

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

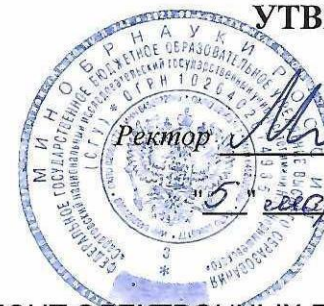
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»  
Колледж радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
среднего профессионального образования

11.02.16

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

А.Н. Чумаченко

5

марта

2025 г.

Специальность: 11.02.16 МОНТАЖ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ

Профиль СОО: технологический

Квалификация: специалист по электронным приборам и устройствам

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Год начала подготовки 2025

(по учебному плану)

Образовательный стандарт  
(ФГОС)

№ 691 от 04.10.2021

| Основной | Виды деятельности                                                               |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| +        | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |
| +        | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |
| +        | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |
|          | Освоение профессий рабочих, должностей служащих:                                |
| +        | Сборщик изделий электронной техники                                             |

## **1 Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППССЗ**

#### **11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств**

Учебный план предназначен для реализации требований федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) на базе основного общего образования. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Колледжа радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказ Минпросвещения Российской Федерации от 4 октября 2021 г. № 691 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств» (Зарегистрирован в Минюсте России 12 ноября 2021 г. № 65793)
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.07.2020 № 421н «Об утверждении профессионального стандарта «Сборщик электронных устройств» (Зарегистрирован в Минюсте России 14.08.2020 № 59267)
4. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 7 июня 2012 г., № 24480)
5. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228)
6. Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.09.2022 № 70167)
7. Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021, № 66211)
8. Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 № 906 «Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (Зарегистрировано в Минюсте России 24.11.2022 № 71119)
9. Приказ Минобрнауки Российской Федерации и Минпросвещения России от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.09.2020, № 59778)
10. Приказ Минпросвещения России от 13.12.2023 № 932 «Об утверждении перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий» (Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2024 № 76946)
11. Постановление главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения,

отдыха и оздоровления детей и молодежи» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 года, № 61573)

12. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021, № 62296)

13. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

14. Положение о Колледже радиоэлектроники имени П.Н. Яблочкова СГУ

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств. Регистрационный номер 11.02.16-170517. Дата включения в реестр 17.05.2017

## **1.2 Общие положения**

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «специалист по электронным приборам и устройствам».

Учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме.

Начало учебного года 1 сентября.

Организация учебного процесса и режим занятий:

- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- установлены следующие виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельная работа обучающихся;
- объем учебных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, максимальный объем которых выделен в учебном плане.

Срок получения образования составляет на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 26 Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

### 1.3 Структура образовательной программы и учебного плана

#### Общеобразовательная подготовка

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Обязательная часть общеобразовательной подготовки (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (886 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, – 40% (590 часов) от общего объема общеобразовательного цикла:

|                                           |                                                         | Объем образовательной программы |                   |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
|                                           |                                                         | Обязательная часть              | Вариативная часть |
| <b>ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> |                                                         | <b>60%</b>                      | <b>40%</b>        |
| <b>СОО. Среднее общее образование</b>     |                                                         | <b>886</b>                      | <b>590</b>        |
| <b>ОУП</b>                                | <b>Обязательные учебные предметы</b>                    | <b>886</b>                      | <b>467</b>        |
| ОУП.01                                    | Русский язык                                            | 78                              |                   |
| ОУП.02                                    | Литература                                              | 94                              | 23                |
| ОУП.03                                    | Математика                                              | 116                             | 230               |
| ОУП.04                                    | Иностранный язык                                        | 93                              | 24                |
| ОУП.05                                    | Информатика                                             | 32                              |                   |
| ОУП.06                                    | Физика                                                  | 77                              | 150               |
| ОУП.07                                    | Химия                                                   | 38                              | 40                |
| ОУП.08                                    | Биология                                                | 46                              |                   |
| ОУП.09                                    | История                                                 | 78                              |                   |
| ОУП.10                                    | Обществознание                                          | 78                              |                   |
| ОУП.11                                    | География                                               | 32                              |                   |
| ОУП.12                                    | Физическая культура                                     | 78                              |                   |
| ОУП.13                                    | Основы безопасности и защиты Родины                     | 46                              |                   |
| <b>ДУП</b>                                | <b>Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору</b> |                                 | <b>123</b>        |
| ДУП.01                                    | Основы проектной деятельности                           |                                 | 123               |
| <b>ВСЕГО</b>                              |                                                         | <b>1476</b>                     |                   |

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств за счет введения профильных предметов («Математика», «Физика»), соответствующих по содержанию целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО.

Учебный план обеспечивает реализацию требований ФГОС СОО, ФГОС СПО и ФОП СОО, определяет учебную нагрузку в соответствии с требованиями к организации образовательной деятельности, к учебной нагрузке при шестидневной учебной неделе, предусмотренными Гигиеническими нормативами и Санитарно-эпидемиологическими требованиями.

На реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, а также их распределение по семестрам обучения.

Учебный план содержит 14 учебных предметов, в том числе 13 обязательных: русский язык, литература, математика, иностранный язык, информатика, физика, химия, биология, история, обществознание, география, физическая культура, основы

безопасности жизнедеятельности и предусматривает изучение 2 учебных предметов на углубленном уровне из соответствующей технологическому (инженерному) профилю обучения предметной области «Математика и информатика» и смежной с ней предметной области «Естественно-научные предметы».

### Профессиональная подготовка

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,49% от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,51 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также на введение новых дисциплин, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

| Индекс       | Перечень циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик   | Объем вариативной части |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>ОГСЭ</b>  | <b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>               | <b>126</b>              |
| ОГСЭ.05      | Психология общения                                                             | 54                      |
| ОГСЭ.06      | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности               | 36                      |
| ОГСЭ.07      | Основы бережливого производства                                                | 36                      |
| <b>ЕН</b>    | <b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>                  | <b>112</b>              |
| ЕН.01        | Математика                                                                     | 24                      |
| ЕН.02        | Физика                                                                         | 24                      |
| ЕН.03        | Информатика                                                                    | 24                      |
| ЕН.04        | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение                     | 40                      |
| <b>ОП</b>    | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                               | <b>650</b>              |
| ОП.01        | Инженерная графика                                                             | 60                      |
| ОП.02        | Электротехника                                                                 | 24                      |
| ОП.03        | Метрология, стандартизация и сертификация                                      | 20                      |
| ОП.04        | Экономика организации                                                          | 20                      |
| ОП.05        | Электронная техника                                                            | 24                      |
| ОП.06        | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты                      | 70                      |
| ОП.07        | Цифровая схемотехника                                                          | 50                      |
| ОП.08        | Микропроцессорные системы                                                      | 46                      |
| ОП.09        | Электрорадиоизмерения                                                          | 26                      |
| ОП.10        | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности               | 16                      |
| ОП.11        | Безопасность жизнедеятельности                                                 | 6                       |
| ОП.12        | Правовые основы профессиональной деятельности                                  | 36                      |
| ОП.13        | Охрана труда                                                                   | 36                      |
| ОП.14        | Источники питания                                                              | 108                     |
| ОП.15        | Радиоцепи и сигналы                                                            | 108                     |
| <b>П</b>     | <b>Профессиональный цикл</b>                                                   | <b>408</b>              |
| <b>ПМ.01</b> | <b>Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств</b> | <b>58</b>               |
| МДК.01.01    | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств        | 10                      |

|              |                                                                                                           |             |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| МДК.01.03    | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              | 36          |
|              | Экзамен по модулю                                                                                         | 12          |
| <b>ПМ.02</b> | <b>Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств</b>                    | <b>108</b>  |
| МДК.02.01    | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 56          |
| МДК.02.02    | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       | 4           |
| ПП.02.01     | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств | 36          |
|              | Экзамен по модулю                                                                                         | 12          |
| <b>ПМ.03</b> | <b>Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа</b>                        | <b>242</b>  |
| МДК.03.01    | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          | 32          |
| МДК.03.02    | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        | 90          |
| МДК.03.03    | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    | 72          |
| ПП.03.01     | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     | 36          |
|              | Экзамен по модулю                                                                                         | 12          |
|              | <b>Объем вариативной части в академических часах</b>                                                      | <b>1296</b> |

Образовательная программа имеет следующую структуру:

- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «специалист по электронным приборам и устройствам».

### Структура и объем образовательной программы

| Структура образовательной программы                                                                                                                                                      | Объем образовательной программы в академических часах |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                          | Обязательная часть                                    | Вариативная часть |
| Общий гуманитарный и социально-экономический цикл                                                                                                                                        | 468                                                   | 36                |
| Математический и общий естественнонаучный цикл                                                                                                                                           | 144                                                   | 134               |
| Общепрофессиональный цикл                                                                                                                                                                | 612                                                   | 492               |
| Профессиональный цикл                                                                                                                                                                    | 1728                                                  | 634               |
| Государственная итоговая аттестация                                                                                                                                                      | 216                                                   |                   |
| Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования | 5940                                                  |                   |

Перечень и объем учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 92% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения. Часы на подготовку к экзамену по модулю входят в часы промежуточной аттестации.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- экзамен;
- экзамен по модулю;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- комплексный дифференцированный зачет;
- курсовой проект;
- семестровый контроль;
- защита индивидуального проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (в указанное количество не входят зачеты по физической культуре), а экзаменов – 8.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 180 академических часов.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) и основ медицинских знаний (для девушек) – 48 академических часов.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 40% от профессионального цикла образовательной программы.

В рамках ППСЗ осуществляется практическая подготовка обучающихся.

Практическая подготовка – форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки осуществляется при реализации учебных дисциплин, МДК и в ходе практик.

|                                                    | Объем практической подготовки, час.     |                                            |                                 |                                            |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                    | при реализации учебных дисциплин, МДК   |                                            |                                 | в ходе практики учебной и производственной |
|                                                    | в ходе теоретического обучения (лекций) | в ходе практических и лабораторных занятий | в ходе курсового проектирования |                                            |
| Общепрофессиональный цикл                          | 4                                       | 142                                        |                                 |                                            |
| Профессиональный цикл                              |                                         | 580                                        | 60                              | 864                                        |
| Общий объем практической подготовки по видам работ | 4                                       | 722                                        | 60                              | 864                                        |
| <b>ВСЕГО</b>                                       | <b>1650</b>                             |                                            |                                 |                                            |

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



И. Г. Малинский

Директор  
Колледжа радиоэлектроники  
имени П. Н. Яблочкова



О. В. Бреус

Зам. директора по УР



Н. Н. Чернова

## 2 Календарный учебный график

| Мес   | Сентябрь |        |         |         | Октябрь |        |         |         | 27 - 2 | Ноябрь |         |         |         | Декабрь |        |         |         | 29 - 4 | Январь |         |         |       | 26 - 1 | Февраль |         |       |        | 23 - 1 | Март    |         |        |         | 30 - 5 | Апрель  |        |         |         | 27 - 3 | Май     |       |        |         | Июнь    |        |         |         | 29 - 5 | Июль  |         |         |         | 27 - 2 | Август |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|---------|---------|-------|--------|---------|---------|-------|--------|--------|---------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|-------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Числа | 1 - 7    | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5  | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9  | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7   | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 |        | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 2 - 8 |        | 9 - 15  | 16 - 22 | 2 - 8 | 9 - 15 |        | 16 - 22 | 23 - 29 | 6 - 12 | 13 - 19 |        | 20 - 26 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 |        | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 |        | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Нед   | 1        | 2      | 3       | 4       | 5       | 6      | 7       | 8       | 9      | 10     | 11      | 12      | 13      | 14      | 15     | 16      | 17      | 18     | 19     | 20      | 21      | 22    | 23     | 24      | 25      | 26    | 27     | 28     | 29      | 30      | 31     | 32      | 33     | 34      | 35     | 36      | 37      | 38     | 39      | 40    | 41     | 42      | 43      | 44     | 45      | 46      | 47     | 48    | 49      | 50      | 51      | 52     |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| I     |          |        |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         | Э       | К      | К      |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        | Э       | К     | К      | К       | К       | К      | К       | К       | К      | К     | К       | К       |         |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| II    |          |        |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |         |         |        |         |         |        |        |         |         |       |        |         |         |       |        |        |         |         |        |         |        |         |        |         |         |        |         |       |        |         |         |        |         |         |        |       |         |         |         |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## 3 Сводные данные

|       |                                                      | Курс 1 |        |       | Курс 2 |        |        | Курс 3 |        |        | Курс 4 |        |        | Итого |
|-------|------------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|       |                                                      | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего  | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего  | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего  |       |
|       | Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам   | 16     | 23     | 39    | 16 2/6 | 23 3/6 | 39 5/6 | 10     | 23 5/6 | 33 5/6 | 15 2/6 |        | 15 2/6 | 128   |
| У     | Учебная практика                                     |        |        |       |        |        |        | 4      |        | 4      | 6      |        | 6      | 10    |
| П     | Производственная практика (по профилю специальности) |        |        |       |        |        |        | 2      |        | 2      |        | 12     | 12     | 14    |
| Э     | Промежуточная аттестация                             | 1      | 1      | 2     | 4/6    | 1      | 1 4/6  | 1      | 4/6    | 1 4/6  | 4/6    | 1      | 1 4/6  | 7     |
| Г     | Государственная итоговая аттестация                  |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        | 6      | 6      | 6     |
| К     | Каникулы                                             | 2      | 9      | 11    | 2      | 8 3/6  | 10 3/6 | 2      | 8 3/6  | 10 3/6 | 2      |        | 2      | 34    |
| Итого |                                                      | 19     | 33     | 52    | 19     | 33     | 52     | 19     | 33     | 52     | 24     | 19     | 43     | 199   |

#### 4 План учебного процесса

| Индекс                                                          | Наименование                                                     | Формы промежуточной аттестации |       |                     |    |            |     | Итого акад. часов |          |         |      |     |      |     |       |      |    |     |     |       |      | Объём ОП   |             |            |       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------|----|------------|-----|-------------------|----------|---------|------|-----|------|-----|-------|------|----|-----|-----|-------|------|------------|-------------|------------|-------|
|                                                                 |                                                                  | Экза мен                       | Зачет | Зачет с оц.         | КП | СК         | ЗИП | Эксперт ное       | По плану | С преп. | Лек  | Лаб | Пр   | Сем | Уроки | КРП  | ИП | СР  | ККЭ | СРПКЭ | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |       |
| ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1476              | 1476     | 1272    |      |     |      |     |       | 1264 |    | 78  | 140 | 8     | 42   | 22         |             | 60%        | 40%   |
| СОО. Среднее общее образование                                  |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1476              | 1476     | 1272    |      |     |      |     |       | 1264 |    | 78  | 140 | 8     | 42   | 22         |             | 885.6      | 590.4 |
| ОУП                                                             | Обязательные учебные предметы                                    | 1122                           | 1     | 11222<br>22222<br>2 |    | 11111<br>1 |     | 1353              | 1353     | 1236    |      |     |      |     | 1228  |      |    | 59  | 8   | 42    | 16   |            | 885.6       | 467.4      |       |
| ОУП.01                                                          | Русский язык                                                     |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      |      |     |      |     | 76    |      |    | 2   |     |       |      |            | 78          |            |       |
| ОУП.02                                                          | Литература                                                       |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 117               | 117      | 108     |      |     |      |     | 108   |      |    | 9   |     |       |      |            | 94          | 23         |       |
| ОУП.03                                                          | Математика                                                       | 12                             |       |                     |    |            |     | 346               | 346      | 300     |      |     |      |     | 296   |      |    | 16  | 4   | 22    | 8    |            | 115.6       | 230.4      |       |
| ОУП.04                                                          | Иностранный язык                                                 |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 117               | 117      | 108     |      |     |      |     | 108   |      |    | 9   |     |       |      |            | 93          | 24         |       |
| ОУП.05                                                          | Информатика                                                      |                                |       | 1                   |    |            |     | 32                | 32       | 32      |      |     |      |     | 32    |      |    |     |     |       |      |            | 32          |            |       |
| ОУП.06                                                          | Физика                                                           | 12                             |       |                     |    |            |     | 227               | 227      | 188     |      |     |      |     | 184   |      |    | 11  | 4   | 20    | 8    |            | 77          | 150        |       |
| ОУП.07                                                          | Химия                                                            |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      |      |     |      |     | 76    |      |    | 2   |     |       |      |            | 38          | 40         |       |
| ОУП.08                                                          | Биология                                                         |                                |       | 2                   |    |            |     | 46                | 46       | 44      |      |     |      |     | 44    |      |    | 2   |     |       |      |            | 46          |            |       |
| ОУП.09                                                          | История                                                          |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      |      |     |      |     | 76    |      |    | 2   |     |       |      |            | 78          |            |       |
| ОУП.10                                                          | Обществознание                                                   |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      |      |     |      |     | 76    |      |    | 2   |     |       |      |            | 78          |            |       |
| ОУП.11                                                          | География                                                        |                                |       | 1                   |    |            |     | 32                | 32       | 32      |      |     |      |     | 32    |      |    |     |     |       |      |            | 32          |            |       |
| ОУП.12                                                          | Физическая культура                                              |                                | 1     | 2                   |    |            |     | 78                | 78       | 76      |      |     |      |     | 76    |      |    | 2   |     |       |      |            | 78          |            |       |
| ОУП.13                                                          | Основы безопасности и защиты Родины                              |                                |       | 2                   |    |            |     | 46                | 46       | 44      |      |     |      |     | 44    |      |    | 2   |     |       |      |            | 46          |            |       |
| ДУП                                                             | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                 |                                |       |                     |    | 2          |     | 123               | 123      | 36      |      |     |      |     | 36    |      | 78 | 81  |     |       | 6    |            |             | 123        |       |
| ДУП.01                                                          | Основы проектной деятельности                                    |                                |       |                     |    | 2          |     | 123               | 123      | 36      |      |     |      |     | 36    |      | 78 | 81  |     |       | 6    |            |             | 123        |       |
| ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 4464              | 4464     | 3888    | 1290 | 142 | 2318 | 48  |       | 60   |    | 210 | 30  | 60    | 306  | 1650       | 3168        | 1296       |       |
| ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 594               | 594      | 560     | 120  |     | 392  | 48  |       |      |    | 34  |     |       |      |            | 468         | 126        |       |
| ОГСЭ.01                                                         | Основы философии                                                 |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 26   |     |      | 24  |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 54          |            |       |
| ОГСЭ.02                                                         | История                                                          |                                |       | 3                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 26   |     |      | 24  |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 54          |            |       |
| ОГСЭ.03                                                         | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 |                                |       | 7                   |    | 46         |     | 180               | 180      | 172     |      |     | 172  |     |       |      |    | 8   |     |       |      |            | 180         |            |       |
| ОГСЭ.04                                                         | Физическая культура                                              |                                | 3456  | 7                   |    |            |     | 180               | 180      | 170     |      |     | 170  |     |       |      |    | 10  |     |       |      |            | 180         |            |       |
| ОГСЭ.05                                                         | Психология общения                                               |                                |       |                     |    | 6          |     | 54                | 54       | 50      | 18   |     | 32   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            |             | 54         |       |
| ОГСЭ.06                                                         | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |                                |       | 6                   |    |            |     | 36                | 36       | 34      | 24   |     | 10   |     |       |      |    | 2   |     |       |      |            |             | 36         |       |
| ОГСЭ.07                                                         | Основы бережливого производства                                  |                                |       |                     |    | 4          |     | 36                | 36       | 34      | 26   |     | 8    |     |       |      |    | 2   |     |       |      |            |             | 36         |       |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 256               | 256      | 240     | 124  | 14  | 102  |     |       |      |    | 16  |     |       |      |            | 144         | 112        |       |
| ЕН.01                                                           | Математические методы решения типовых прикладных задач           |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 36   |     | 32   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 48          | 24         |       |
| ЕН.02                                                           | Физика                                                           |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 34   | 14  | 20   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 48          | 24         |       |
| ЕН.03                                                           | Информатика                                                      |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 28   |     | 40   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 48          | 24         |       |
| ЕН.04                                                           | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение       |                                |       |                     |    | 6          |     | 40                | 40       | 36      | 26   |     | 10   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            |             | 40         |       |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл                                  |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1262              | 1262     | 1104    | 582  | 128 | 380  |     |       |      |    | 88  | 14  | 28    | 42   | 146        | 612         | 650        |       |
| ОП.01                                                           | Инженерная графика                                               |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 108               | 108      | 100     | 16   |     | 84   |     |       |      |    | 8   |     |       |      |            | 48          | 60         |       |
| ОП.02                                                           | Электротехника                                                   | 4                              |       |                     |    | 3          |     | 108               | 108      | 90      | 40   | 32  | 16   |     |       |      |    | 8   | 2   | 4     | 6    |            | 84          | 24         |       |
| ОП.03                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                        |                                |       | 7                   |    |            |     | 64                | 64       | 60      | 48   |     | 12   |     |       |      |    | 4   |     |       |      | 4          | 44          | 20         |       |
| ОП.04                                                           | Экономика организации                                            |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 30   |     | 20   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 34          | 20         |       |
| ОП.05                                                           | Электронная техника                                              | 4                              |       | 3                   |    |            |     | 108               | 108      | 92      | 46   | 44  |      |     |       |      |    | 6   | 2   | 4     | 6    | 44         | 84          | 24         |       |
| ОП.06                                                           | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты        | 4                              |       | 3                   |    |            |     | 108               | 108      | 90      | 60   | 4   | 24   |     |       |      |    | 8   | 2   | 4     | 6    |            | 38          | 70         |       |
| ОП.07                                                           | Цифровая схемотехника                                            | 5                              |       |                     |    | 4          |     | 108               | 108      | 90      | 42   |     | 46   |     |       |      |    | 8   | 2   | 4     | 6    | 10         | 58          | 50         |       |
| ОП.08                                                           | Микропроцессорные системы                                        | 5                              |       |                     |    | 4          |     | 108               | 108      | 90      | 42   |     | 46   |     |       |      |    | 8   | 2   | 4     | 6    |            | 62          | 46         |       |
| ОП.09                                                           | Электрорадиоизмерения                                            |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 82                | 82       | 76      | 46   | 30  |      |     |       |      |    | 6   |     |       |      | 30         | 56          | 26         |       |
| ОП.10                                                           | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 12   |     | 38   |     |       |      |    | 4   |     |       |      | 38         | 38          | 16         |       |
| ОП.11                                                           | Безопасность жизнедеятельности                                   |                                |       | 6                   |    |            |     | 72                | 72       | 68      | 48   |     | 20   |     |       |      |    | 4   |     |       |      |            | 66          | 6          |       |
| ОП.12                                                           | Правовые основы профессиональной деятельности                    |                                |       |                     |    | 6          |     | 36                | 36       | 34      | 28   |     | 6    |     |       |      |    | 2   |     |       |      |            |             | 36         |       |
| ОП.13                                                           | Охрана труда                                                     |                                |       |                     |    | 6          |     | 36                | 36       | 34      | 28   |     | 6    |     |       |      |    | 2   |     |       |      | 4          |             | 36         |       |

| Индекс                                   | Наименование                                                                                              | Формы промежуточной аттестации |       |             |    |    |     | Итого акад.часов |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      | Объём ОП   |             |            |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|----|----|-----|------------------|----------|---------|------|-----|------|-----|-------|-----|----|-----|-----|-------|------|------------|-------------|------------|
|                                          |                                                                                                           | Экза мен                       | Зачет | Зачет с оц. | КП | СК | ЗИП | Эксперт ное      | По плану | С преп. | Лек  | Лаб | Пр   | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР  | ККЭ | СРПКЭ | ПАТг | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть |
| ОП.14                                    | Источники питания                                                                                         | 3                              |       | 4           |    |    |     | 108              | 108      | 90      | 48   |     | 40   |     |       |     |    | 8   | 2   | 4     | 6    | 8          |             | 108        |
| ОП.15                                    | Радиоцепи и сигналы                                                                                       | 3                              |       | 4           |    |    |     | 108              | 108      | 90      | 48   | 18  | 22   |     |       |     |    | 8   | 2   | 4     | 6    | 8          |             | 108        |
| ПЦ. Профессиональный цикл                |                                                                                                           |                                |       |             |    |    |     | 2136             | 2136     | 1984    | 464  |     | 1444 |     |       | 60  |    | 72  | 16  | 32    | 48   | 1504       | 1728        | 408        |
| ПМ.01                                    | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 5678                           |       | 555678      |    | 5  |     | 858              | 858      | 794     | 148  |     | 638  |     |       |     |    | 24  | 8   | 16    | 24   | 638        | 800         | 58         |
| МДК.01.01                                | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 6                              |       |             |    | 5  |     | 142              | 142      | 126     | 60   |     | 64   |     |       |     |    | 6   | 2   | 4     | 6    | 64         | 132         | 10         |
| МДК.01.02                                | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       | 7                              |       | 6           |    |    |     | 188              | 188      | 164     | 60   |     | 102  |     |       |     |    | 14  | 2   | 4     | 6    | 102        | 188         |            |
| МДК.01.03                                | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              |                                |       | 5           |    |    |     | 72               | 72       | 68      | 28   |     | 40   |     |       |     |    | 4   |     |       |      | 40         | 48          | 24         |
| УП.01.01                                 | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             |                                |       | 5*          |    |    |     | 144              | 144      | 144     |      |     | 144  |     |       |     |    |     |     |       |      | 144        | 144         |            |
| УП.01.02                                 | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  |                                |       | 7           |    |    |     | 72               | 72       | 72      |      |     | 72   |     |       |     |    |     |     |       |      | 72         | 72          |            |
| ПП.01.01                                 | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    |                                |       | 5*          |    |    |     | 72               | 72       | 72      |      |     | 72   |     |       |     |    |     |     |       |      | 72         | 72          |            |
| ПП.01.02                                 | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |                                |       | 8           |    |    |     | 144              | 144      | 144     |      |     | 144  |     |       |     |    |     |     |       |      | 144        | 144         |            |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 5                              |       |             |    |    |     | 12               | 12       | 2       |      |     |      |     |       |     |    | 2   | 4   | 6     |      |            |             | 12         |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12               | 12       | 2       |      |     |      |     |       |     |    | 2   | 4   | 6     |      |            |             | 12         |
| ПМ.02                                    | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств                           | 78                             |       | 778         | 7  |    |     | 480              | 480      | 446     | 92   |     | 320  |     |       | 30  |    | 14  | 4   | 8     | 12   | 350        | 372         | 108        |
| МДК.02.01                                | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 7                              |       |             | 7  |    |     | 136              | 136      | 118     | 38   |     | 48   |     |       | 30  |    | 8   | 2   | 4     | 6    | 78         | 80          | 56         |
| МДК.02.02                                | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       |                                |       | 7           |    |    |     | 116              | 116      | 110     | 54   |     | 56   |     |       |     |    | 6   |     |       |      | 56         | 112         | 4          |
| УП.02.01                                 | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          |                                |       | 7           |    |    |     | 72               | 72       | 72      |      |     | 72   |     |       |     |    |     |     |       |      | 72         | 72          |            |
| ПП.02.01                                 | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |                                |       | 8           |    |    |     | 144              | 144      | 144     |      |     | 144  |     |       |     |    |     |     |       |      | 144        | 108         | 36         |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12               | 12       | 2       |      |     |      |     |       |     |    | 2   | 4   | 6     |      |            |             | 12         |
| ПМ.03                                    | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                               | 68                             |       | 55778       | 6  | 44 |     | 798              | 798      | 744     | 224  |     | 486  |     |       | 30  |    | 34  | 4   | 8     | 12   | 516        | 556         | 242        |
| МДК.03.01                                | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          |                                |       | 5           |    | 4  |     | 138              | 138      | 128     | 58   |     | 70   |     |       |     |    | 10  |     |       |      | 70         | 106         | 32         |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        | 6                              |       | 5           | 6  | 4  |     | 360              | 360      | 330     | 132  |     | 166  |     |       | 30  |    | 20  | 2   | 4     | 6    | 196        | 270         | 90         |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    |                                |       | 7           |    |    |     | 72               | 72       | 68      | 34   |     | 34   |     |       |     |    | 4   |     |       |      | 34         |             | 72         |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа              |                                |       | 7           |    |    |     | 72               | 72       | 72      |      |     | 72   |     |       |     |    |     |     |       |      | 72         | 72          |            |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |                                |       | 8           |    |    |     | 144              | 144      | 144     |      |     | 144  |     |       |     |    |     |     |       |      | 144        | 108         | 36         |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12               | 12       | 2       |      |     |      |     |       |     |    | 2   | 4   | 6     |      |            |             | 12         |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                           |                                |       |             |    |    |     | 216              | 216      |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       | 216  |            | 216         |            |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                       |                                |       |             |    |    |     | 216              | 216      |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      | 216        |             |            |
|                                          | Итого акад.часов (без факультативов)                                                                      |                                |       |             |    |    |     | 5940             | 5940     | 5160    | 1290 | 142 | 2318 | 48  | 1264  | 60  | 78 | 350 | 38  | 102   | 328  | 1650       | 69.49%      | 30.51%     |
|                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                                              |                                |       |             |    |    |     |                  |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      |            |             |            |
|                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                                                |                                |       |             |    |    |     |                  |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      |            |             |            |
|                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                                                     |                                |       |             |    |    |     |                  |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      |            |             |            |
|                                          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)                                                     |                                |       |             |    |    |     |                  |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      |            |             |            |
|                                          | Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)                                                         |                                |       |             |    |    |     |                  |          |         |      |     |      |     |       |     |    |     |     |       |      |            |             |            |

#### 4 План учебного процесса

[illegible]

| Индекс                                   | Наименование                                                                                              | Курс 1             |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|--------------------|---------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|--|----|
|                                          |                                                                                                           | Семестр 1 [16 нед] |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | Семестр 2 [23 нед] |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          |                                                                                                           | Итого              | С преп. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт | Итого              | С преп. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт |  |    |
| ОП.14                                    | Источники питания                                                                                         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ОП.15                                    | Радиоцепи и сигналы                                                                                       |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПЦ. Профессиональный цикл                |                                                                                                           |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПМ.01                                    | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.01.01                                | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.01.02                                | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.01.03                                | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| УП.01.01                                 | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| УП.01.02                                 | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПП.01.01                                 | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПП.01.02                                 | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПМ.02                                    | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств                           |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.02.01                                | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.02.02                                | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| УП.02.01                                 | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПП.02.01                                 | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПМ.03                                    | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                               |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.03.01                                | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа              |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                           |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                       |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Итого акад. часов (без факультативов)                                                                     | 612                | 524     |     |     |    |     | 520   |     | 32 | 24 | 4   | 24    | 8    | 864                | 748     |     |     |    |     | 744   |     | 46 | 38 | 4   | 18    | 14   |  |    |
|                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                                              | 2                  |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | 2                  |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                                                |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                                                     | 2                  |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | 8                  |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |
|                                          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)                                                    | 36                 |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | 36                 | 36      |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  | 36 |
|                                          | Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)                                                        | 32,5               |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | 32,35              |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |    |

#### 4 План учебного процесса

| Индекс                                                  |                                                                  | Наименование |     | Курс 2                 |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----|------------------------|---------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|------------------------|---------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|
|                                                         |                                                                  |              |     | Семестр 3 [16 2/6 нед] |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      | Семестр 4 [23 3/6 нед] |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                                         |                                                                  |              |     | Итого                  | С преп. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт | Итого                  | С преп. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт |
| ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                      |                                                                  |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОО. Среднее общее образование                           |                                                                  |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП                                                     | Обязательные учебные предметы                                    |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.01                                                  | Русский язык                                                     |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.02                                                  | Литература                                                       |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.03                                                  | Математика                                                       |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.04                                                  | Иностранный язык                                                 |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.05                                                  | Информатика                                                      |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.06                                                  | Физика                                                           |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.07                                                  | Химия                                                            |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.08                                                  | Биология                                                         |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.09                                                  | История                                                          |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.10                                                  | Обществознание                                                   |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.11                                                  | География                                                        |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.12                                                  | Физическая культура                                              |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОУП.13                                                  | Основы безопасности и защиты Родины                              |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ДУП                                                     | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                 |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ДУП.01                                                  | Основы проектной деятельности                                    |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                         |                                                                  | 612          | 556 | 248                    | 86      | 194 | 24  |    |     |       | 36  | 4  | 8  | 12  | 882   | 788  | 338                    | 56      | 388 |     |    |     |       | 64  | 6  | 12 | 18  |       |      |
| ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл |                                                                  | 118          | 114 | 26                     |         | 64  | 24  |    |     |       | 4   |    |    |     | 114   | 106  | 26                     |         | 80  |     |    |     | 8     |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.01                                                 | Основы философии                                                 |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.02                                                 | История                                                          | 54           | 50  | 26                     |         |     | 24  |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.03                                                 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | 32           | 32  |                        |         | 32  |     |    |     |       |     |    |    |     | 38    | 36   |                        |         | 36  |     |    |     | 2     |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.04                                                 | Физическая культура                                              | 32           | 32  |                        |         | 32  |     |    |     |       |     |    |    |     | 40    | 36   |                        |         | 36  |     |    |     | 4     |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.05                                                 | Психология общения                                               |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.06                                                 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОГСЭ.07                                                 | Основы бережливого производства                                  |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 36    | 34   | 26                     |         | 8   |     |    |     | 2     |     |    |    |     |       |      |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл      |                                                                  | 108          | 102 | 54                     | 4       | 44  |     |    |     |       | 6   |    |    |     | 108   | 102  | 44                     | 10      | 48  |     |    |     | 6     |     |    |    |     |       |      |
| ЕН.01                                                   | Математические методы решения типовых прикладных задач           | 36           | 34  | 18                     |         | 16  |     |    |     |       | 2   |    |    |     | 36    | 34   | 18                     |         | 16  |     |    |     | 2     |     |    |    |     |       |      |
| ЕН.02                                                   | Физика                                                           | 36           | 34  | 22                     | 4       | 8   |     |    |     |       | 2   |    |    |     | 36    | 34   | 12                     | 10      | 12  |     |    |     | 2     |     |    |    |     |       |      |
| ЕН.03                                                   | Информатика                                                      | 36           | 34  | 14                     |         | 20  |     |    |     |       | 2   |    |    |     | 36    | 34   | 14                     |         | 20  |     |    |     | 2     |     |    |    |     |       |      |
| ЕН.04                                                   | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение       |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл                          |                                                                  | 386          | 340 | 168                    | 82      | 86  |     |    |     |       | 26  | 4  | 8  | 12  | 462   | 396  | 188                    | 46      | 156 |     |    |     | 36    | 6   | 12 | 18 |     |       |      |
| ОП.01                                                   | Инженерная графика                                               | 42           | 38  | 6                      |         | 32  |     |    |     |       | 4   |    |    |     | 66    | 62   | 10                     |         | 52  |     |    |     | 4     |     |    |    |     |       |      |
| ОП.02                                                   | Электротехника                                                   | 62           | 58  | 26                     | 20      | 12  |     |    |     |       | 4   |    |    |     | 46    | 32   | 14                     | 12      | 4   |     |    |     | 4     | 2   | 4  | 6  |     |       |      |
| ОП.03                                                   | Метрология, стандартизация и сертификация                        |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.04                                                   | Экономика организации                                            |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.05                                                   | Электронная техника                                              | 72           | 68  | 34                     | 34      |     |     |    |     |       | 4   |    |    |     | 36    | 24   | 12                     | 10      |     |     |    |     | 2     | 2   | 4  | 6  |     |       |      |
| ОП.06                                                   | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты        | 62           | 58  | 42                     | 4       | 12  |     |    |     |       | 4   |    |    |     | 46    | 32   | 18                     |         | 12  |     |    |     | 4     | 2   | 4  | 6  |     |       |      |
| ОП.07                                                   | Цифровая схемотехника                                            |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 72    | 66   | 32                     |         | 34  |     |    |     | 6     |     |    |    |     |       |      |
| ОП.08                                                   | Микропроцессорные системы                                        |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 46    | 42   | 20                     |         | 22  |     |    |     | 4     |     |    |    |     |       |      |
| ОП.09                                                   | Электрорадиоизмерения                                            | 40           | 38  | 24                     | 14      |     |     |    |     |       | 2   |    |    |     | 42    | 38   | 22                     | 16      |     |     |    |     | 4     |     |    |    |     |       |      |
| ОП.10                                                   | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.11                                                   | Безопасность жизнедеятельности                                   |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.12                                                   | Правовые основы профессиональной деятельности                    |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.13                                                   | Охрана труда                                                     |              |     |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |

[illegible]

#### 4 План учебного процесса

| Индекс                                                  |                                                                  | Наименование |     | Курс 3             |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-----|--------------------|---------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|-------|------------------------|-----|-----|----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|--|--|
|                                                         |                                                                  |              |     | Семестр 5 [10 нед] |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       | Семестр 6 [23 5/6 нед] |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
|                                                         |                                                                  |              |     | Итого              | С преп. | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт | Итого | С преп.                | Лек | Лаб | Пр | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт |  |  |
| ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                      |                                                                  |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| СОО. Среднее общее образование                          |                                                                  |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП                                                     | Обязательные учебные предметы                                    |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.01                                                  | Русский язык                                                     |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.02                                                  | Литература                                                       |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.03                                                  | Математика                                                       |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.04                                                  | Иностранный язык                                                 |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.05                                                  | Информатика                                                      |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.06                                                  | Физика                                                           |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.07                                                  | Химия                                                            |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.08                                                  | Биология                                                         |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.09                                                  | История                                                          |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.10                                                  | Обществознание                                                   |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.11                                                  | География                                                        |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.12                                                  | Физическая культура                                              |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОУП.13                                                  | Основы безопасности и защиты Родины                              |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ДУП                                                     | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                 |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ДУП.01                                                  | Основы проектной деятельности                                    |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                         |                                                                  | 612          | 560 | 138                |         | 416 |     |    |     |       | 22  | 6  | 12 | 18  | 882   | 810  | 358   |                        | 394 | 24  |    | 30  |       | 52  | 4  | 8  | 12  |       |      |  |  |
| ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический цикл |                                                                  | 42           | 42  |                    |         | 42  |     |    |     |       |     |    |    |     | 252   | 234  | 68    |                        | 142 | 24  |    |     |       | 18  |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.01                                                 | Основы философии                                                 |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   | 26    |                        |     | 24  |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.02                                                 | История                                                          |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.03                                                 | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 | 22           | 22  |                    |         | 22  |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   |       |                        | 50  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.04                                                 | Физическая культура                                              | 20           | 20  |                    |         | 20  |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   |       |                        | 50  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.05                                                 | Психология общения                                               |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   | 18    |                        | 32  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.06                                                 | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 36    | 34   | 24    |                        | 10  |     |    |     |       | 2   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОГСЭ.07                                                 | Основы бережливого производства                                  |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный цикл      |                                                                  |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 40    | 36   | 26    |                        | 10  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ЕН.01                                                   | Математические методы решения типовых прикладных задач           |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ЕН.02                                                   | Физика                                                           |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ЕН.03                                                   | Информатика                                                      |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ЕН.04                                                   | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение       |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 40    | 36   | 26    |                        | 10  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл                          |                                                                  | 98           | 72  | 32                 |         | 36  |     |    |     |       | 6   | 4  | 8  | 12  | 252   | 236  | 146   |                        | 90  |     |    |     |       | 16  |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.01                                                   | Инженерная графика                                               |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.02                                                   | Электротехника                                                   |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.03                                                   | Метрология, стандартизация и сертификация                        |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.04                                                   | Экономика организации                                            |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   | 30    |                        | 20  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.05                                                   | Электронная техника                                              |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.06                                                   | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты        |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.07                                                   | Цифровая схемотехника                                            | 36           | 24  | 10                 |         | 12  |     |    |     |       | 2   | 2  | 4  | 6   |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.08                                                   | Микропроцессорные системы                                        | 62           | 48  | 22                 |         | 24  |     |    |     |       | 4   | 2  | 4  | 6   |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.09                                                   | Электрорадиоизмерения                                            |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |       |                        |     |     |    |     |       |     |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.10                                                   | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 54    | 50   | 12    |                        | 38  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.11                                                   | Безопасность жизнедеятельности                                   |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 72    | 68   | 48    |                        | 20  |     |    |     |       | 4   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.12                                                   | Правовые основы профессиональной деятельности                    |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 36    | 34   | 28    |                        | 6   |     |    |     |       | 2   |    |    |     |       |      |  |  |
| ОП.13                                                   | Охрана труда                                                     |              |     |                    |         |     |     |    |     |       |     |    |    |     | 36    | 34   | 28    |                        | 6   |     |    |     |       | 2   |    |    |     |       |      |  |  |

| Индекс                                   | Наименование                                                                                              | Курс 3             |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|
|                                          |                                                                                                           | Семестр 5 [10 нед] |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | Семестр 6 [23 5/6 нед] |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          |                                                                                                           | Итого              | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТТ | Итого                  | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТТ |
| ОП.14                                    | Источники питания                                                                                         |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.15                                    | Радиоцепи и сигналы                                                                                       |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПЦ. Профессиональный цикл                |                                                                                                           | 472                | 446     | 106 |     | 338 |     |       |     |    | 16 | 2   | 4     | 6    | 338                    | 304     | 118 |     | 152 |     |       | 30  |    | 14 | 4   | 8     | 12   |
| ПМ.01                                    | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 362                | 344     | 56  |     | 286 |     |       |     |    | 8  | 2   | 4     | 6    | 148                    | 132     | 58  |     | 72  |     |       |     |    | 6  | 2   | 4     | 6    |
| МДК.01.01                                | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 62                 | 58      | 28  |     | 30  |     |       |     |    | 4  |     |       |      | 80                     | 68      | 32  |     | 34  |     |       |     |    | 2  | 2   | 4     | 6    |
| МДК.01.02                                | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 68                     | 64      | 26  |     | 38  |     |       |     |    | 4  |     |       |      |
| МДК.01.03                                | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              | 72                 | 68      | 28  |     | 40  |     |       |     |    | 4  |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.01.01                                 | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             | 144                | 144     |     |     | 144 |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.01.02                                 | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.01.01                                 | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    | 72                 | 72      |     |     | 72  |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.01.02                                 | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 12                 | 2       |     |     |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПМ.02                                    | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств                           |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.02.01                                | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.02.02                                | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.02.01                                 | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.02.01                                 | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПМ.03                                    | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                               | 110                | 102     | 50  |     | 52  |     |       |     |    | 8  |     |       |      | 190                    | 172     | 60  |     | 80  |     |       | 30  |    | 8  | 2   | 4     | 6    |
| МДК.03.01                                | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          | 48                 | 44      | 22  |     | 22  |     |       |     |    | 4  |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        | 62                 | 58      | 28  |     | 30  |     |       |     |    | 4  |     |       |      | 190                    | 172     | 60  |     | 80  |     |       | 30  |    | 8  | 2   | 4     | 6    |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа              |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                           |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                       |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Итого акад. часов (без факультативов)                                                                     | 612                | 560     | 138 |     | 416 |     |       |     |    | 22 | 6   | 12    | 18   | 882                    | 810     | 358 |     | 394 | 24  |       | 30  |    | 52 | 4   | 8     | 12   |
|                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                                              | 3                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 2                      |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                                                |                    |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                                                     | 4                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 6                      |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)                                                     | 36                 |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 36   | 36                     |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 36   |
|                                          | Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)                                                         | 33,8               |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 33,82                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |

#### 4 План учебного процесса

[illegible]

| Индекс                                   | Наименование                                                                                              | Курс 4                 |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|----|----|-----|-------|------|
|                                          |                                                                                                           | Семестр 7 [15 2/6 нед] |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | Семестр 8 [ нед] |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          |                                                                                                           | Итого                  | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт | Итого            | С преп. | Лек | Лаб | Пр  | Сем | Уроки | КРП | ИП | СР | ККЭ | СРПКЭ | ПАТт |
| ОП.14                                    | Источники питания                                                                                         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ОП.15                                    | Радиоцепи и сигналы                                                                                       |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПЦ. Профессиональный цикл                |                                                                                                           | 660                    | 612     | 160 |     | 418 |     |       | 30  |    | 28 | 4   | 8     | 12   | 468              | 438     |     |     | 432 |     |       |     |    |    | 6   | 12    | 18   |
| ПМ.01                                    | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 192                    | 172     | 34  |     | 136 |     |       |     | 10 | 2  | 4   | 6     | 156  | 146              |         |     | 144 |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
| МДК.01.01                                | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.01.02                                | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       | 120                    | 100     | 34  |     | 64  |     |       |     | 10 | 2  | 4   | 6     |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.01.03                                | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.01.01                                 | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.01.02                                 | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  | 72                     | 72      |     |     | 72  |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.01.01                                 | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.01.02                                 | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 144  | 144              |         |     | 144 |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 12   | 2                |         |     |     |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПМ.02                                    | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств                           | 324                    | 300     | 92  |     | 176 |     |       | 30  |    | 14 | 2   | 4     | 6    | 156              | 146     |     |     | 144 |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
| МДК.02.01                                | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 136                    | 118     | 38  |     | 48  |     |       | 30  |    | 8  | 2   | 4     | 6    |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.02.02                                | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       | 116                    | 110     | 54  |     | 56  |     |       |     | 6  |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.02.01                                 | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          | 72                     | 72      |     |     | 72  |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.02.01                                 | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 144  | 144              |         |     | 144 |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 12   | 2                |         |     |     |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
| ПМ.03                                    | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                               | 144                    | 140     | 34  |     | 106 |     |       |     | 4  |    |     |       | 156  | 146              |         |     | 144 |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
| МДК.03.01                                | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    | 72                     | 68      | 34  |     | 34  |     |       |     | 4  |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа              | 72                     | 72      |     |     | 72  |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 144  | 144              |         |     | 144 |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 12   | 2                |         |     |     |     |     |       |     |    |    | 2   | 4     | 6    |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                           |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 216  |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     | 216   |      |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                       |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       | 216  |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     | 216   |      |
|                                          | Итого акад часов (без факультативов)                                                                      | 792                    | 736     | 208 |     | 494 |     |       | 30  |    | 36 | 4   | 8     | 12   | 684              | 438     |     |     | 432 |     |       |     |    |    | 6   | 12    | 234  |
|                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                                              | 2                      |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 3                |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                                                |                        |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                                                     | 7                      |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 3                |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад час/нед)                                                     | 36                     |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      | 36               |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |
|                                          | Во взаимодействии с преподавателем (акад час/нед)                                                         | 33.66                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |                  |         |     |     |     |     |       |     |    |    |     |       |      |

# ПланСвод

| Индекс                                                          | Наименование                                                     | Формы промежуточной аттестации |       |                     |    |            |     | Итого акад. часов |          |         |      |     |      | Объем ОП   |             | Курс 1                |                       | Курс 2                    |                           | Курс 3                |                           | Курс 4                    |                    |       |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------|----|------------|-----|-------------------|----------|---------|------|-----|------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------|-------|
|                                                                 |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     |                   |          |         |      |     |      |            |             | Семестр 1<br>[16 нед] | Семестр 2<br>[23 нед] | Семестр 3<br>[16 2/6 нед] | Семестр 4<br>[23 3/6 нед] | Семестр 5<br>[10 нед] | Семестр 6<br>[23 5/6 нед] | Семестр 7<br>[15 2/6 нед] | Семестр 8<br>[нед] |       |
|                                                                 |                                                                  | Экзамен                        | Зачет | Зачет<br>с оц.      | КП | СК         | ЗИП | Экспертное        | По плану | С преп. | Ауд. | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть            | Итого                 | Итого                     | Итого                     | Итого                 | Итого                     | Итого                     | Итого              | Итого |
| ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                              |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1476              | 1476     | 1272    | 1264 | 140 | 22   |            | 60%         | 40%                   | 612                   | 864                       |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| СОО. Среднее общее образование                                  |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1476              | 1476     | 1272    | 1264 | 140 | 22   |            | 885.6       | 590.4                 | 612                   | 864                       |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП                                                             | Обязательные учебные предметы                                    | 1122                           | 1     | 11222<br>22222<br>2 |    | 1111<br>11 |     | 1353              | 1353     | 1236    | 1228 | 59  | 16   |            | 885.6       | 467.4                 | 564                   | 789                       |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.01                                                          | Русский язык                                                     |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      | 76   | 2   |      |            | 78          |                       | 32                    | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.02                                                          | Литература                                                       |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 117               | 117      | 108     | 108  | 9   |      |            | 94          | 23                    | 48                    | 69                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.03                                                          | Математика                                                       | 12                             |       |                     |    |            |     | 346               | 346      | 300     | 296  | 16  | 8    |            | 115.6       | 230.4                 | 146                   | 200                       |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.04                                                          | Иностранный язык                                                 |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 117               | 117      | 108     | 108  | 9   |      |            | 93          | 24                    | 48                    | 69                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.05                                                          | Информатика                                                      |                                |       | 1                   |    |            |     | 32                | 32       | 32      | 32   |     |      |            | 32          |                       | 32                    |                           |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.06                                                          | Физика                                                           | 12                             |       |                     |    |            |     | 227               | 227      | 188     | 184  | 11  | 8    |            | 77          | 150                   | 98                    | 129                       |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.07                                                          | Химия                                                            |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      | 76   | 2   |      |            | 38          | 40                    | 32                    | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.08                                                          | Биология                                                         |                                |       | 2                   |    |            |     | 46                | 46       | 44      | 44   | 2   |      |            | 46          |                       |                       | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.09                                                          | История                                                          |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      | 76   | 2   |      |            | 78          |                       | 32                    | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.10                                                          | Обществознание                                                   |                                |       | 2                   |    | 1          |     | 78                | 78       | 76      | 76   | 2   |      |            | 78          |                       | 32                    | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.11                                                          | География                                                        |                                |       | 1                   |    |            |     | 32                | 32       | 32      | 32   |     |      |            | 32          |                       | 32                    |                           |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.12                                                          | Физическая культура                                              |                                | 1     | 2                   |    |            |     | 78                | 78       | 76      | 76   | 2   |      |            | 78          |                       | 32                    | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОУП.13                                                          | Основы безопасности и защиты Родины                              |                                |       | 2                   |    |            |     | 46                | 46       | 44      | 44   | 2   |      |            | 46          |                       |                       | 46                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ДУП                                                             | Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору                 |                                |       |                     |    |            | 2   | 123               | 123      | 36      | 36   | 81  | 6    |            |             | 123                   | 48                    | 75                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ДУП.01                                                          | Основы проектной деятельности                                    |                                |       |                     |    |            | 2   | 123               | 123      | 36      | 36   | 81  | 6    |            |             | 123                   | 48                    | 75                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ПП. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА                                 |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 4464              | 4464     | 3888    | 3858 | 210 | 306  | 1650       | 3168        | 1296                  |                       |                           | 612                       | 882                   | 612                       | 882                       | 792                | 684   |
| ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 594               | 594      | 560     | 560  | 34  |      |            | 468         | 126                   |                       |                           | 118                       | 114                   | 42                        | 252                       | 68                 |       |
| ОГСЭ.01                                                         | Основы философии                                                 |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 50   | 4   |      |            | 54          |                       |                       |                           |                           |                       |                           | 54                        |                    |       |
| ОГСЭ.02                                                         | История                                                          |                                |       | 3                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 50   | 4   |      |            | 54          |                       |                       | 54                        |                           |                       |                           |                           |                    |       |
| ОГСЭ.03                                                         | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 |                                |       | 7                   |    | 46         |     | 180               | 180      | 172     | 172  | 8   |      |            | 180         |                       |                       | 32                        | 38                        | 22                    | 54                        | 34                        |                    |       |
| ОГСЭ.04                                                         | Физическая культура                                              |                                | 3456  | 7                   |    |            |     | 180               | 180      | 170     | 170  | 10  |      |            | 180         |                       |                       | 32                        | 40                        | 20                    | 54                        | 34                        |                    |       |
| ОГСЭ.05                                                         | Психология общения                                               |                                |       |                     |    | 6          |     | 54                | 54       | 50      | 50   | 4   |      |            |             | 54                    |                       |                           |                           |                       |                           | 54                        |                    |       |
| ОГСЭ.06                                                         | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |                                |       | 6                   |    |            |     | 36                | 36       | 34      | 34   | 2   |      |            |             | 36                    |                       |                           |                           |                       |                           | 36                        |                    |       |
| ОГСЭ.07                                                         | Основы бережливого производства                                  |                                |       |                     |    | 4          |     | 36                | 36       | 34      | 34   | 2   |      |            |             | 36                    |                       |                           | 36                        |                       |                           |                           |                    |       |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл      |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 256               | 256      | 240     | 240  | 16  |      |            | 144         | 112                   |                       |                           | 108                       | 108                   |                           | 40                        |                    |       |
| ЕН.01                                                           | Математические методы решения типовых прикладных задач           |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      |            | 48          | 24                    |                       |                           | 36                        | 36                    |                           |                           |                    |       |
| ЕН.02                                                           | Физика                                                           |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      |            | 48          | 24                    |                       |                           | 36                        | 36                    |                           |                           |                    |       |
| ЕН.03                                                           | Информатика                                                      |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      |            | 48          | 24                    |                       |                           | 36                        | 36                    |                           |                           |                    |       |
| ЕН.04                                                           | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение       |                                |       |                     |    | 6          |     | 40                | 40       | 36      | 36   | 4   |      |            |             | 40                    |                       |                           |                           |                       |                           | 40                        |                    |       |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл                                  |                                                                  |                                |       |                     |    |            |     | 1262              | 1262     | 1104    | 1090 | 88  | 42   | 146        | 612         | 650                   |                       |                           | 386                       | 462                   | 98                        | 252                       | 64                 |       |
| ОП.01                                                           | Инженерная графика                                               |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 108               | 108      | 100     | 100  | 8   |      |            | 48          | 60                    |                       |                           | 42                        | 66                    |                           |                           |                    |       |
| ОП.02                                                           | Электротехника                                                   | 4                              |       |                     |    | 3          |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    |            | 84          | 24                    |                       |                           | 62                        | 46                    |                           |                           |                    |       |
| ОП.03                                                           | Метрология, стандартизация и сертификация                        |                                |       | 7                   |    |            |     | 64                | 64       | 60      | 60   | 4   |      | 4          | 44          | 20                    |                       |                           |                           |                       |                           |                           | 64                 |       |
| ОП.04                                                           | Экономика организации                                            |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 50   | 4   |      |            | 34          | 20                    |                       |                           |                           |                       |                           | 54                        |                    |       |
| ОП.05                                                           | Электронная техника                                              | 4                              |       | 3                   |    |            |     | 108               | 108      | 92      | 90   | 6   | 6    | 44         | 84          | 24                    |                       |                           | 72                        | 36                    |                           |                           |                    |       |
| ОП.06                                                           | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты        | 4                              |       | 3                   |    |            |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    |            | 38          | 70                    |                       |                           | 62                        | 46                    |                           |                           |                    |       |
| ОП.07                                                           | Цифровая схемотехника                                            | 5                              |       |                     |    | 4          |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    | 10         | 58          | 50                    |                       |                           |                           | 72                    | 36                        |                           |                    |       |
| ОП.08                                                           | Микропроцессорные системы                                        | 5                              |       |                     |    | 4          |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    |            | 62          | 46                    |                       |                           |                           | 46                    | 62                        |                           |                    |       |
| ОП.09                                                           | Электрорадиоизмерения                                            |                                |       | 4                   |    | 3          |     | 82                | 82       | 76      | 76   | 6   |      | 10         | 56          | 26                    |                       |                           | 40                        | 42                    |                           |                           |                    |       |
| ОП.10                                                           | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности |                                |       | 6                   |    |            |     | 54                | 54       | 50      | 50   | 4   |      | 38         | 38          | 16                    |                       |                           |                           |                       |                           | 54                        |                    |       |

| Индекс                                   | Наименование                                                                                              | Формы промежуточной аттестации |       |             |    |    |     | Итого акад. часов |          |         |      |     |      |            |             | Объем ОП   |                    | Курс 1             |                        | Курс 2                 |                    | Курс 3                 |                        | Курс 4           |  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|----|----|-----|-------------------|----------|---------|------|-----|------|------------|-------------|------------|--------------------|--------------------|------------------------|------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------|--|
|                                          |                                                                                                           | Экзамен                        | Зачет | Зачет с оц. | КП | СК | ЗИП | Экспертное        | По плану | С преп. | Ауд. | СР  | ПАТТ | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Семестр 1 [16 нед] | Семестр 2 [23 нед] | Семестр 3 [16 2/6 нед] | Семестр 4 [23 3/6 нед] | Семестр 5 [10 нед] | Семестр 6 [23 5/6 нед] | Семестр 7 [15 2/6 нед] | Семестр 8 [ нед] |  |
|                                          |                                                                                                           |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            | Итого              | Итого              | Итого                  | Итого                  | Итого              | Итого                  | Итого                  | Итого            |  |
| ОП.11                                    | Безопасность жизнедеятельности                                                                            |                                |       | 6           |    |    |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      |            | 66          | 6          |                    |                    |                        |                        |                    | 72                     |                        |                  |  |
| ОП.12                                    | Правовые основы профессиональной деятельности                                                             |                                |       |             |    | 6  |     | 36                | 36       | 34      | 34   | 2   |      |            |             | 36         |                    |                    |                        |                        |                    | 36                     |                        |                  |  |
| ОП.13                                    | Охрана труда                                                                                              |                                |       |             |    | 6  |     | 36                | 36       | 34      | 34   | 2   |      | 4          |             | 36         |                    |                    |                        |                        |                    | 36                     |                        |                  |  |
| ОП.14                                    | Источники питания                                                                                         | 3                              |       | 4           |    |    |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    | 8          |             | 108        |                    |                    | 54                     | 54                     |                    |                        |                        |                  |  |
| ОП.15                                    | Радиоцепи и сигналы                                                                                       | 3                              |       | 4           |    |    |     | 108               | 108      | 90      | 88   | 8   | 6    | 8          |             | 108        |                    |                    | 54                     | 54                     |                    |                        |                        |                  |  |
| ПЦ. Профессиональный цикл                |                                                                                                           |                                |       |             |    |    |     | 2136              | 2136     | 1984    | 1968 | 72  | 48   | 1504       | 1728        | 408        |                    |                    |                        | 198                    | 472                | 338                    | 660                    | 468              |  |
| ПМ.01                                    | Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 5678                           |       | 555678      |    | 5  |     | 858               | 858      | 794     | 786  | 24  | 24   | 638        | 800         | 58         |                    |                    |                        |                        | 362                | 148                    | 192                    | 156              |  |
| МДК.01.01                                | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 6                              |       |             |    | 5  |     | 142               | 142      | 126     | 124  | 6   | 6    | 64         | 132         | 10         |                    |                    |                        |                        | 62                 | 80                     |                        |                  |  |
| МДК.01.02                                | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       | 7                              |       | 6           |    |    |     | 188               | 188      | 164     | 162  | 14  | 6    | 102        | 188         |            |                    |                    |                        |                        | 68                 | 120                    |                        |                  |  |
| МДК.01.03                                | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              |                                |       | 5           |    |    |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      | 40         | 48          | 24         |                    |                    |                        |                        | 72                 |                        |                        |                  |  |
| УП.01.01                                 | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             |                                |       | 5*          |    |    |     | 144               | 144      | 144     | 144  |     |      | 144        | 144         |            |                    |                    |                        |                        | 144                |                        |                        |                  |  |
| УП.01.02                                 | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  |                                |       | 7           |    |    |     | 72                | 72       | 72      | 72   |     |      | 72         | 72          |            |                    |                    |                        |                        |                    | 72                     |                        |                  |  |
| ПП.01.01                                 | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    |                                |       | 5*          |    |    |     | 72                | 72       | 72      | 72   |     |      | 72         | 72          |            |                    |                    |                        |                        | 72                 |                        |                        |                  |  |
| ПП.01.02                                 | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         |                                |       | 8           |    |    |     | 144               | 144      | 144     | 144  |     |      | 144        | 144         |            |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 144                    |                  |  |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 5                              |       |             |    |    |     | 12                | 12       | 2       |      |     | 6    |            |             | 12         |                    |                    |                        |                        | 12                 |                        |                        |                  |  |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12                | 12       | 2       |      |     | 6    |            |             | 12         |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 12                     |                  |  |
| ПМ.02                                    | Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств                           | 78                             |       | 778         |    | 7  |     | 480               | 480      | 446     | 442  | 14  | 12   | 350        | 372         | 108        |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 324                    | 156              |  |
| МДК.02.01                                | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 7                              |       |             |    | 7  |     | 136               | 136      | 118     | 116  | 8   | 6    | 78         | 80          | 56         |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 136                    |                  |  |
| МДК.02.02                                | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       |                                |       | 7           |    |    |     | 116               | 116      | 110     | 110  | 6   |      | 56         | 112         | 4          |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 116                    |                  |  |
| УП.02.01                                 | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          |                                |       | 7           |    |    |     | 72                | 72       | 72      | 72   |     |      | 72         | 72          |            |                    |                    |                        |                        |                    | 72                     |                        |                  |  |
| ПП.02.01                                 | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств |                                |       | 8           |    |    |     | 144               | 144      | 144     | 144  |     |      | 144        | 108         | 36         |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 144              |  |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12                | 12       | 2       |      |     | 6    |            |             | 12         |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 12               |  |
| ПМ.03                                    | Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                               | 68                             |       | 55778       |    | 6  | 44  | 798               | 798      | 744     | 740  | 34  | 12   | 516        | 556         | 242        |                    |                    |                        | 198                    | 110                | 190                    | 144                    | 156              |  |
| МДК.03.01                                | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                          |                                |       | 5           |    | 4  |     | 138               | 138      | 128     | 128  | 10  |      | 70         | 106         | 32         |                    |                    |                        | 90                     | 48                 |                        |                        |                  |  |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                        | 6                              |       | 5           |    | 6  | 4   | 360               | 360      | 330     | 328  | 20  | 6    | 196        | 270         | 90         |                    |                    |                        | 108                    | 62                 | 190                    |                        |                  |  |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                    |                                |       | 7           |    |    |     | 72                | 72       | 68      | 68   | 4   |      | 34         |             | 72         |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 72                     |                  |  |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа              |                                |       | 7           |    |    |     | 72                | 72       | 72      | 72   |     |      | 72         | 72          |            |                    |                    |                        |                        |                    |                        | 72                     |                  |  |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа     |                                |       | 8           |    |    |     | 144               | 144      | 144     | 144  |     |      | 144        | 108         | 36         |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 144              |  |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                         | 8                              |       |             |    |    |     | 12                | 12       | 2       |      |     | 6    |            |             | 12         |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 12               |  |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                           |                                |       |             |    |    |     | 216               | 216      |         |      |     |      | 216        |             | 216        |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 216              |  |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                       |                                |       |             |    |    |     | 216               | 216      |         |      |     |      | 216        |             |            |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        | 216              |  |
|                                          | Итого акад. часов (без факультативов)                                                                     |                                |       |             |    |    |     | 5940              | 5940     | 5160    | 5122 | 350 | 328  | 1650       | 69.49%      | 30.51%     | 612                | 864                | 612                    | 882                    | 612                | 882                    | 792                    | 684              |  |
|                                          | ЭКЗАМЕН (Эк)                                                                                              |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            | 2                  | 2                  | 2                      | 3                      | 3                  | 2                      | 2                      | 3                |  |
|                                          | ЗАЧЕТ (За)                                                                                                |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            |                    |                    |                        |                        |                    |                        |                        |                  |  |
|                                          | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)                                                                                     |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            | 2                  | 8                  | 3                      | 7                      | 4                  | 6                      | 7                      | 3                |  |
|                                          | Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)                                                    |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            | 36                 | 36                 | 36                     | 36                     | 36                 | 36                     | 36                     | 36               |  |
|                                          | Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)                                                        |                                |       |             |    |    |     |                   |          |         |      |     |      |            |             |            | 32.5               | 32.35              | 33.8                   | 33.28                  | 33.8               | 33.82                  | 33.66                  |                  |  |

## 5 Практическая подготовка, электронное и дистанционное обучение

[illegible]

| Индекс                         | Наименование                                                                                              | Семестр/ Курс | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------------|
|                                |                                                                                                           |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Сем пр. подгот | Уроки пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | ККЭ пр. подгот | СРПКЭ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| ЕН.03                          | Информатика                                                                                               | 3             |                        | 36    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 36    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ЕН.04                          | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение                                                | 6             |                        | 40    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл |                                                                                                           |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.01                          | Инженерная графика                                                                                        | 3             |                        | 42    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 66    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.02                          | Электротехника                                                                                            | 3             |                        | 62    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 46    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.03                          | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                 | 7             |                        | 64    | 4                                         | 4              |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.04                          | Экономика организации                                                                                     | 6             |                        | 54    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.05                          | Электронная техника                                                                                       | 3             |                        | 72    | 34                                        |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 36    | 10                                        |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.06                          | Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты                                                 | 3             |                        | 62    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 46    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.07                          | Цифровая схемотехника                                                                                     | 4             |                        | 72    | 6                                         |                |                |               |                | 6                |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 5             |                        | 36    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.08                          | Микропроцессорные системы                                                                                 | 4             |                        | 46    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 5             |                        | 62    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.09                          | Электрорадиоизмерения                                                                                     | 3             |                        | 40    | 14                                        |                |                |               |                | 14               |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 42    | 16                                        |                |                |               |                | 16               |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.10                          | Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности                                          | 6             |                        | 54    | 38                                        |                |                |               |                | 38               |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.11                          | Безопасность жизнедеятельности                                                                            | 6             |                        | 72    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.12                          | Правовые основы профессиональной деятельности                                                             | 6             |                        | 36    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.13                          | Охрана труда                                                                                              | 6             |                        | 36    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.14                          | Источники питания                                                                                         | 3             |                        | 54    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 54    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
| ОП.15                          | Радиоцепи и сигналы                                                                                       | 3             |                        | 54    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 4             |                        | 54    | 4                                         |                |                |               |                | 4                |                |               |               |                |                  |                     |
| ПЦ. Профессиональный цикл      |                                                                                                           |               |                        |       |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| МДК.01.01                      | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 5             |                        | 62    | 30                                        |                |                |               |                | 30               |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 6             |                        | 80    | 34                                        |                |                |               |                | 34               |                |               |               |                |                  |                     |
| МДК.01.02                      | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       | 6             |                        | 68    | 38                                        |                |                |               |                | 38               |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 7             |                        | 120   | 64                                        |                |                |               |                | 64               |                |               |               |                |                  |                     |
| МДК.01.03                      | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              | 5             |                        | 72    | 40                                        |                |                |               |                | 40               |                |               |               |                |                  |                     |
| УП.01.01                       | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             | 5             |                        | 144   | 144                                       |                |                |               |                | 144              |                |               |               |                |                  |                     |
| УП.01.02                       | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  | 7             |                        | 72    | 72                                        |                |                |               |                | 72               |                |               |               |                |                  |                     |
| ПП.01.01                       | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    | 5             |                        | 72    | 72                                        |                |                |               |                | 72               |                |               |               |                |                  |                     |
| ПП.01.02                       | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         | 8             |                        | 144   | 144                                       |                |                |               |                | 144              |                |               |               |                |                  |                     |
|                                | Экзамен по модулю                                                                                         | 5             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                |                                                                                                           | 8             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| МДК.02.01                      | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 7             |                        | 136   | 78                                        |                |                |               |                | 48               |                | 30            |               |                |                  |                     |
| МДК.02.02                      | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       | 7             |                        | 116   | 56                                        |                |                |               |                | 56               |                |               |               |                |                  |                     |
| УП.02.01                       | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          | 7             |                        | 72    | 72                                        |                |                |               |                | 72               |                |               |               |                |                  |                     |
| ПП.02.01                       | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств | 8             |                        | 144   | 144                                       |                |                |               |                | 144              |                |               |               |                |                  |                     |
|                                | Экзамен по модулю                                                                                         | 8             |                        | 12    |                                           |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |

| Индекс                                          | Наименование                                                                                          | Семестр/ Курс | Общий объем в семестре |       | Объем практической подготовки (акад. час) |                |                |                |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------|-------|-------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|------------------|---------------------|
|                                                 |                                                                                                       |               | з.е.                   | Часов | Итого                                     | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот  | Сем пр. подгот | Уроки пр. подгот | КРП пр. подгот | ИП пр. подгот | СР пр. подгот | ККЗ пр. подгот | СРПКЗ пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| МДК.03.01                                       | Схемотехническое проектирование электронных приборов и устройств                                      | 4             |                        | 90    | <del>48</del>                             |                |                | <del>48</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                                 |                                                                                                       | 5             |                        | 48    | <del>22</del>                             |                |                | <del>22</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| МДК.03.02                                       | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                    | 4             |                        | 108   | <del>56</del>                             |                |                | <del>56</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                                 |                                                                                                       | 5             |                        | 62    | <del>30</del>                             |                |                | <del>30</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                                 |                                                                                                       | 6             |                        | 190   | <del>110</del>                            |                |                | <del>80</del>  |                |                  | <del>30</del>  |               |               |                |                  |                     |
| МДК.03.03                                       | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                | 7             |                        | 72    | <del>34</del>                             |                |                | <del>34</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| УП.03.01                                        | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа          | 7             |                        | 72    | <del>72</del>                             |                |                | <del>72</del>  |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ПП.03.01                                        | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа | 8             |                        | 144   | <del>144</del>                            |                |                | <del>144</del> |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                                 | Экзамен по модулю                                                                                     | 8             |                        | 12    |                                           |                |                |                |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| <b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b> |                                                                                                       |               |                        |       |                                           |                |                |                |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
| ГИА.01                                          | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                   | 8             |                        | 216   |                                           |                |                |                |                |                  |                |               |               |                |                  |                     |
|                                                 |                                                                                                       |               |                        |       | 1650                                      | 4              | 82             | 1504           |                |                  | 60             |               |               |                |                  |                     |

**5 Практическая подготовка, электронное и дистанционное обучение**

| Индекс                                                     |                                                                  | Наименование | Объем электронных часов (акад. час) |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                     |       | Объем дистанционных часов (акад. час) |               |           |               |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|---------------------|-------|---------------------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|---------------|--------------------|---|--|
|                                                            |                                                                  |              | Итого                               | Лек<br>электр. | Лаб<br>электр. | Пр<br>электр. | Сем<br>электр. | Уроки<br>электр. | КРП<br>электр. | ИП<br>электр. | СР<br>электр. | КСЭ<br>электр. | Контроль<br>электр. | Итого | Лек<br>интер.                         | Лаб<br>интер. | Пр интер. | Сем<br>интер. | Уроки<br>интер. | КРП<br>интер. | ИП интер. | СР интер. | КСЭ<br>интер. | Контроль<br>интер. |   |  |
| СОО. Среднее общее образование                             |                                                                  |              |                                     |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                     |       |                                       |               |           |               |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОУП.01                                                     | Русский язык                                                     |              | 32                                  | 46             |                |               |                |                  |                | 32            | 44            |                |                     |       | 2                                     |               |           |               |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОУП.02                                                     | Литература                                                       |              |                                     | 48             |                |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 24            |                 |               |           | 22        |               |                    |   |  |
| ОУП.03                                                     | Математика                                                       |              |                                     |                | 68             |               |                |                  |                |               | 64            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 34            |                 |               |           | 32        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.04                                                     | Иностранный язык                                                 |              |                                     |                | 134            |               |                |                  |                |               | 118           |                |                     |       | 10                                    | 2             |           | 4             | 64              |               |           | 58        |               |                    | 4 |  |
| ОУП.04                                                     | Иностранный язык                                                 |              |                                     |                | 190            |               |                |                  |                |               | 178           |                |                     |       | 6                                     | 2             |           | 4             | 92              |               |           | 88        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.04                                                     | Иностранный язык                                                 |              |                                     |                | 48             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 24            |                 |               |           | 22        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.05                                                     | Информатика                                                      |              |                                     |                | 68             |               |                |                  |                |               | 64            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 34            |                 |               |           | 32        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.06                                                     | Физика                                                           |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           | 16        |               |                    |   |  |
| ОУП.06                                                     | Физика                                                           |              |                                     |                | 86             |               |                |                  |                |               | 74            |                |                     |       | 6                                     | 2             |           | 4             | 40              |               |           | 36        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.06                                                     | Физика                                                           |              |                                     |                | 120            |               |                |                  |                |               | 110           |                |                     |       | 4                                     | 2             |           | 4             | 58              |               |           | 54        |               |                    | 2 |  |
| ОУП.07                                                     | Химия                                                            |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           | 16        |               |                    |   |  |
| ОУП.07                                                     | Химия                                                            |              |                                     |                | 46             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 22            |                 |               |           | 22        |               |                    |   |  |
| ОУП.08                                                     | Биология                                                         |              |                                     |                | 46             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 22            |                 |               |           | 22        |               |                    |   |  |
| ОУП.09                                                     | История                                                          |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           | 16        |               |                    |   |  |
| ОУП.10                                                     | Обществознание                                                   |              |                                     |                | 46             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       |                                       |               |           | 22            |                 |               |           | 22        |               |                    |   |  |
| ОУП.11                                                     | География                                                        |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           | 16        |               |                    |   |  |
| ОУП.12                                                     | Физическая культура                                              |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            |                 |               |           | 16        |               |                    |   |  |
| ОУП.13                                                     | Основы безопасности и защиты Родины                              |              |                                     |                | 46             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       |                                       |               |           | 22            |                 |               |           | 22        |               |                    |   |  |
| ДУП.01                                                     | Основы проектной деятельности                                    |              |                                     |                | 48             |               |                |                  |                |               | 44            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 24            |                 |               |           | 8         |               |                    |   |  |
| ДУП.01                                                     | Основы проектной деятельности                                    |              |                                     |                | 74             |               |                |                  |                |               | 20            |                |                     |       |                                       |               | 6         | 36            |                 |               |           | 10        |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебны  |                                                                  |              |                                     |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                     |       |                                       |               |           |               |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.01                                                    | Основы философии                                                 |              |                                     |                | 54             |               |                |                  |                |               | 26            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 26            | 12              |               |           |           |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.02                                                    | История                                                          |              |                                     |                | 54             |               |                |                  |                |               | 26            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 26            | 12              |               |           |           |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.02                                                    | История                                                          |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.02                                                    | История                                                          |              |                                     |                | 38             |               |                |                  |                |               | 36            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 18            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.03                                                    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 |              |                                     |                | 22             |               |                |                  |                |               | 22            |                |                     |       |                                       |               |           | 10            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.03                                                    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 |              |                                     |                | 54             |               |                |                  |                |               | 50            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 26            |                 |               |           |           |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.03                                                    | Иностранный язык в профессиональной деятельности                 |              |                                     |                | 34             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.04                                                    | Физическая культура                                              |              |                                     |                | 32             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       |                                       |               |           | 16            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.04                                                    | Физическая культура                                              |              |                                     |                | 40             |               |                |                  |                |               | 36            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 20            |                 |               |           |           |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.04                                                    | Физическая культура                                              |              |                                     |                | 20             |               |                |                  |                |               | 20            |                |                     |       |                                       |               |           | 10            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.04                                                    | Физическая культура                                              |              |                                     |                | 54             |               |                |                  |                |               | 50            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 26            |                 |               |           |           |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.05                                                    | Психология общения                                               |              |                                     |                | 34             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.05                                                    | Психология общения                                               |              |                                     |                | 54             |               |                |                  |                |               | 32            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 26            | 8               |               |           | 16        |               |                    | 2 |  |
| ОГСЭ.06                                                    | Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 24            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            | 12              |               | 4         |           |               |                    |   |  |
| ОГСЭ.07                                                    | Основы бережливого производства                                  |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 26            |                |                     |       | 8                                     |               |           | 16            | 12              |               | 4         |           |               |                    |   |  |
| ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл |                                                                  |              |                                     |                |                |               |                |                  |                |               |               |                |                     |       |                                       |               |           |               |                 |               |           |           |               |                    |   |  |
| ЕН.01                                                      | Математические методы решения типовых прикладных задач           |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 18            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            | 8               |               | 8         |           |               |                    |   |  |
| ЕН.01                                                      | Математические методы решения типовых прикладных задач           |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 18            |                |                     |       | 2                                     |               |           | 16            | 8               |               | 8         |           |               |                    |   |  |
| ЕН.02                                                      | Физика                                                           |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 22            |                |                     |       | 4                                     |               |           | 16            | 10              | 2             | 4         |           |               |                    |   |  |
| ЕН.02                                                      | Физика                                                           |              |                                     |                | 36             |               |                |                  |                |               | 12            |                |                     |       | 10                                    |               |           | 16            | 6               | 4             | 6         |           |               |                    |   |  |

| Индекс                         | Наименование                                                                                              | Объем электронных часов (акад. час) |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  |       |            |            | Объем дистанционных часов (акад. час) |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|------------------|-------|------------|------------|---------------------------------------|------------|--------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|--|--|--|--|--|--|
|                                |                                                                                                           | Итого                               | Лек электр. | Лаб электр. | Пр электр. | Сем электр. | Уроки электр. | КРП электр. | ИП электр. | СР электр. | КСЭ электр. | Контроль электр. | Итого | Лек интер. | Лаб интер. | Пр интер.                             | Сем интер. | Уроки интер. | КРП интер. | ИП интер. | СР интер. | КСЭ интер. | Контроль интер. |  |  |  |  |  |  |
| ЕН.03                          | Информатика                                                                                               | 36                                  | 14          |             | 20         |             |               |             |            | 2          |             |                  | 16    | 6          |            | 10                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ЕН.04                          | Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение                                                | 36                                  | 14          |             | 20         |             |               |             |            | 2          |             |                  | 16    | 6          |            | 10                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ЕН.04                          | Ресурсосбережение                                                                                         | 40                                  | 26          |             | 10         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 18    | 12         |            | 4                                     |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОПЦ. Общепрофессиональный цикл |                                                                                                           |                                     |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  |       |            |            |                                       |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.01                          | Инженерная графика                                                                                        | 42                                  | 6           |             | 32         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 20    | 2          |            | 16                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 66                                  | 10          |             | 52         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 32    | 4          |            | 26                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.02                          | Электротехника                                                                                            | 62                                  | 26          | 20          | 12         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 30    | 12         | 10         | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 42                                  | 14          | 12          | 4          |             |               |             |            | 4          | 2           | 6                | 18    | 6          | 6          | 2                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| ОП.03                          | Метрология, стандартизация и сертификация                                                                 | 64                                  | 48          |             | 12         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 32    | 24         |            | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.04                          | Экономика организации                                                                                     | 54                                  | 30          |             | 20         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 26    | 14         |            | 10                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.05                          | Электронная техника                                                                                       | 72                                  | 34          | 34          |            |             |               |             |            | 4          |             |                  | 34    | 16         | 16         |                                       |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 32                                  | 12          | 10          |            |             |               |             |            | 2          | 2           | 6                | 12    | 6          | 4          |                                       |            |              |            |           |           | 2          |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.06                          | Материаловедение, электроизоляционные материалы и радиокомпоненты                                         | 62                                  | 42          | 4           | 12         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 30    | 20         | 2          | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 42                                  | 18          |             | 12         |             |               |             |            | 4          | 2           | 6                | 18    | 8          |            | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| ОП.07                          | Цифровая схемотехника                                                                                     | 72                                  | 32          |             | 34         |             |               |             |            | 6          |             |                  | 34    | 16         |            | 16                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 32                                  | 10          |             | 12         |             |               |             |            | 2          | 2           | 6                | 12    | 4          |            | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| ОП.08                          | Микропроцессорные системы                                                                                 | 46                                  | 20          |             | 22         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 22    | 10         |            | 10                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 58                                  | 22          |             | 24         |             |               |             |            | 4          | 2           | 6                | 26    | 10         |            | 12                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| ОП.09                          | Электродиагностика                                                                                        | 40                                  | 24          | 14          |            |             |               |             |            | 2          |             |                  | 18    | 12         | 6          |                                       |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 42                                  | 22          | 16          |            |             |               |             |            | 4          |             |                  | 20    | 10         | 8          |                                       |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.10                          | Прикладное программирование обеспечения профессиональной деятельности                                     | 54                                  | 12          |             | 38         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 26    | 6          |            | 18                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.11                          | Безопасность жизнедеятельности                                                                            | 72                                  | 48          |             | 20         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 36    | 24         |            | 10                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.12                          | Правовые основы профессиональной деятельности                                                             | 36                                  | 28          |             | 6          |             |               |             |            | 2          |             |                  | 16    | 14         |            | 2                                     |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.13                          | Охрана труда                                                                                              | 36                                  | 28          |             | 6          |             |               |             |            | 2          |             |                  | 16    | 14         |            | 2                                     |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ОП.14                          | Источники питания                                                                                         | 50                                  | 18          |             | 20         |             |               |             |            | 4          | 2           | 6                | 22    | 8          |            | 10                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 54                                  | 30          |             | 20         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 26    | 14         |            | 10                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| ОП.15                          | Радиотехника и сигналы                                                                                    | 54                                  | 18          | 10          | 10         |             |               |             |            | 4          | 2           | 6                | 20    | 8          | 4          | 4                                     |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 54                                  | 30          | 8           | 12         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 26    | 14         | 4          | 6                                     |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ПЦ. Профессиональный цикл      |                                                                                                           |                                     |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  |       |            |            |                                       |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.01                      | Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                                   | 62                                  | 28          |             | 30         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 30    | 14         |            | 14                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 76                                  | 32          |             | 34         |             |               |             |            | 2          | 2           | 6                | 34    | 16         |            | 16                                    |            |              |            |           |           | 2          |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.02                      | Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств                                       | 68                                  | 26          |             | 38         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 32    | 12         |            | 18                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
|                                |                                                                                                           | 116                                 | 34          |             | 64         |             |               |             |            | 10         | 2           | 6                | 54    | 16         |            | 32                                    |            |              |            |           | 4         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| МДК.01.03                      | Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                                              | 72                                  | 28          |             | 40         |             |               |             |            | 4          |             |                  | 36    | 14         |            | 20                                    |            |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| УП.01.01                       | Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                             | 144                                 |             |             | 144        |             |               |             |            |            |             |                  | 72    |            |            | 72                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| УП.01.02                       | Учебная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств                  | 72                                  |             |             | 72         |             |               |             |            |            |             |                  | 36    |            |            | 36                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01.01                       | Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники                    | 72                                  |             |             | 72         |             |               |             |            |            |             |                  | 36    |            |            | 36                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ПП.01.02                       | Производственная практика Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств         | 144                                 |             |             | 144        |             |               |             |            |            |             |                  | 72    |            |            | 72                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                | Экзамен по модулю                                                                                         |                                     |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  | 2     |            |            |                                       |            |              |            |           |           | 2          |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.01                      | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 132                                 | 38          |             | 48         |             |               |             | 30         |            |             |                  | 62    | 18         |            | 24                                    |            |              |            | 14        |           | 4          |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.02                      | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       | 116                                 | 54          |             | 56         |             |               |             |            | 6          |             |                  | 56    | 26         |            | 28                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| УП.02.01                       | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          | 72                                  |             |             | 72         |             |               |             |            |            |             |                  | 36    |            |            | 36                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ПП.02.01                       | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств | 144                                 |             |             | 144        |             |               |             |            |            |             |                  | 72    |            |            | 72                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                | Экзамен по модулю                                                                                         |                                     |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  | 2     |            |            |                                       |            |              |            |           |           | 2          |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.01                      | Основы диагностики и обнаружения отказов и дефектов электронных приборов и устройств                      | 132                                 | 38          |             | 48         |             |               |             | 30         |            |             |                  | 62    | 18         |            | 24                                    |            |              |            | 14        |           | 4          |                 |  |  |  |  |  |  |
| МДК.02.02                      | Техническое обслуживание, ремонт и оценка качества электронных приборов и устройств                       | 116                                 | 54          |             | 56         |             |               |             |            | 6          |             |                  | 56    | 26         |            | 28                                    |            |              |            |           | 2         |            | 2               |  |  |  |  |  |  |
| УП.02.01                       | Учебная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств          | 72                                  |             |             | 72         |             |               |             |            |            |             |                  | 36    |            |            | 36                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
| ПП.02.01                       | Производственная практика Проведение технического обслуживания и ремонта электронных приборов и устройств | 144                                 |             |             | 144        |             |               |             |            |            |             |                  | 72    |            |            | 72                                    |            |              |            |           |           |            |                 |  |  |  |  |  |  |
|                                | Экзамен по модулю                                                                                         |                                     |             |             |            |             |               |             |            |            |             |                  | 2     |            |            |                                       |            |              |            |           |           | 2          |                 |  |  |  |  |  |  |

| Индекс                                   | Наименование                                                                                          | Объем электронных часов (акад. час) |              |              |             |              |               |             |            |            |             |                  |              | Объем дистанционных часов (акад. час) |             |            |             |              |            |           |           |            |                 |  |  |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|---------------|-------------|------------|------------|-------------|------------------|--------------|---------------------------------------|-------------|------------|-------------|--------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------------|--|--|
|                                          |                                                                                                       | Итого                               | Лек. электр. | Лаб. электр. | Пр. электр. | Сем. электр. | Уроки электр. | КРП электр. | ИП электр. | СР электр. | КСЭ электр. | Контроль электр. | Итого интер. | Лек. интер.                           | Лаб. интер. | Пр. интер. | Сем. интер. | Уроки интер. | КРП интер. | ИП интер. | СР интер. | КСЭ интер. | Контроль интер. |  |  |
| МДК.03.01                                | Семитехническое проектирование электронных приборов и устройств                                       | 90                                  | 36           |              | 48          |              |               |             | 6          |            |             | 44               | 18           |                                       | 24          |            |             |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |
|                                          |                                                                                                       | 48                                  | 22           |              | 22          |              |               |             | 4          |            |             | 22               | 10           |                                       | 10          |            |             |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |
| МДК.03.02                                | Основы проектирования электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа                    | 108                                 | 44           |              | 56          |              |               |             | 8          |            |             | 54               | 22           |                                       | 28          |            |             |              |            |           | 4         |            |                 |  |  |
|                                          |                                                                                                       | 62                                  | 28           |              | 30          |              |               |             | 4          |            |             | 30               | 14           |                                       | 14          |            |             |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |
|                                          |                                                                                                       | 186                                 | 60           |              | 80          |              |               | 30          | 8          | 2          | 6           | 20               | 30           |                                       | 40          |            |             |              | 14         |           | 4         |            | 2               |  |  |
| МДК.03.03                                | Технологические процессы производства электронных приборов и устройств                                | 72                                  | 34           |              | 34          |              |               |             | 4          |            |             | 34               | 16           |                                       | 16          |            |             |              |            |           | 2         |            |                 |  |  |
| УП.03.01                                 | Учебная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа          | 72                                  |              |              | 72          |              |               |             |            |            |             | 36               |              |                                       | 36          |            |             |              |            |           |           |            |                 |  |  |
| ПП.03.01                                 | Производственная практика Проектирование электронных приборов и устройств на основе печатного монтажа | 144                                 |              |              | 144         |              |               |             |            |            |             | 72               |              |                                       | 72          |            |             |              |            |           |           |            |                 |  |  |
|                                          | Экзамен по модулю                                                                                     | 8                                   |              |              |             |              |               |             |            | 2          | 6           |                  |              |                                       |             |            |             |              |            |           |           |            |                 |  |  |
| ГИА. Государственная итоговая аттестация |                                                                                                       |                                     |              |              |             |              |               |             |            |            |             |                  |              |                                       |             |            |             |              |            |           |           |            |                 |  |  |
| ГИА.01                                   | Защита дипломного проекта, демонстрационный экзамен                                                   | 216                                 |              |              |             |              |               |             |            |            | 216         | 108              |              |                                       |             |            |             |              |            |           |           | 108        |                 |  |  |
|                                          |                                                                                                       | 5810                                | 1290         | 142          | 2318        | 48           | 1264          | 60          | 78         | 268        | 32          | 310              | 2790         | 614                                   | 66          | 1142       | 24          | 628          | 28         | 38        | 104       |            | 146             |  |  |

## 6 Комплексные формы контроля

| Вид | Наименование                                                                                    | Курс | Семестр |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| Зао | Комплексный зачет с оценкой                                                                     | 3    | 1       |
|     | ПП.01.01 Производственная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники | 3    | 1       |
|     | УП.01.01 Учебная практика Освоение профессии 18170 Сборщик изделий электронной техники          | 3    | 1       |