

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
среднего профессионального образования

09.02.07

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.Н. Чумаченко

"26" мая 2024 г.

Специальность: 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: программист

Форма обучения: очная

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

Год начала подготовки
(по учебному плану)
Образовательный
стандарт (ФГОС)

2024

№ 1547 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Осуществление интеграции программных модулей
+	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+	Разработка, администрирование и защита баз данных

1 Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ППССЗ

09.02.07 Информационные системы и программирование

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 Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936)

3. 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., регистрационный № 24480)

4. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2023 № 74228)

5. 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)

6. 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)

7. 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)

8. 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)

9. 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)

10. 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)

11. 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)

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

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

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа 09.02.07 Информационные системы и программирование. Регистрационный номер 09.02.07-170511. Дата включения в реестр 11.05.2017

2. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 № 06-830вн)

1.2 Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

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.

Настоящий учебный план разработан для реализации образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «программист».

Учебный план разработан на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

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, могут осуществлять профессиональную деятельность: **06** Связь, информационные и коммуникационные технологии.

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
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		60%	40%
СОО. Среднее общее образование		886	590
ОУП	Обязательные учебные предметы	886	483
ОУП.01	Русский язык	78	
ОУП.02	Литература	94	23
ОУП.03	Математика	119	227
ОУП.04	Иностранный язык	94	23
ОУП.05	Информатика	40	148
ОУП.06	Физика	78	23
ОУП.07	Химия	39	39
ОУП.08	Биология	32	
ОУП.09	История	78	
ОУП.10	Обществознание	78	
ОУП.11	География	46	
ОУП.12	Физическая культура	78	
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	32	
ДУП	Дополнительные учебные предметы		107
ДУП.01	Основы проектной деятельности		107
ВСЕГО		1476	

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование за счет введения профильных предметов (математика и информатика), 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 профилю обучения предметной области Математика и информатика.

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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	54
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	18
ОГСЭ.05	Физическая культура	2
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	34
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	130
ЕН.01	Элементы высшей математики	46
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	48
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	2
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	34
ОП	Общепрофессиональный цикл	858
ОП.01	Операционные системы и среды	40
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	16
ОП.03	Информационные технологии	64
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	16
ОП.08	Основы проектирования баз данных	42
ОП.10	Численные методы	42
ОП.11	Компьютерные сети	24
ОП.13	Компьютерная графика	120

ОП.14	Охрана труда	36
ОП.15	Теория алгоритмов	68
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	108
ОП.17	Информационная безопасность	54
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	84
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	144
П	Профессиональный цикл	254
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	29
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	2
МДК.01.04	Системное программирование	10
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	107
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	38
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	20
МДК.02.03	Математическое моделирование	32
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	17
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	5
	Экзамен по модулю	12
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	101
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	1
УП.11.01	Учебная практика	22
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	22
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	44
	Экзамен по модулю	12
	Объем вариативной части в академических часах	1296

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 «программист».

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	54
Математический и общий естественнонаучный цикл	144	130
Общепрофессиональный цикл	612	816
Профессиональный цикл	1728	296
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного	5940	

общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями ФГОС среднего общего образования	
--	--

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, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 94% от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой учебным планом. 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;
- комплексный экзамен;
- зачет;
- дифференцированный зачет;
- курсовой проект;
- семестровый контроль;
- защита индивидуального проекта;
- защита группового проекта.

Количество зачетов в учебном году не превышает 10 (без учета количества зачетов по физической культуре), а экзаменов – 8.

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

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 170 академических часов.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- «Адаптивные информационные и коммуникационные технологии»;
- «Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний».

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. В рамках этой дисциплины в разделе изучения основ военной службы для юношей проводятся учебные сборы продолжительностью 5 дней (35 учебных часов), для девушек – занятия по основам медицинских знаний.

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 42% от профессионального цикла образовательной программы.

В рамках ИПССЗ 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 практических и лабораторных занятий	в ходе курсового проектирования	
Общепрофессиональный цикл	318		
Профессиональный цикл	512	60	828
Общий объем практической подготовки по видам работ	830	60	828
ВСЕГО	1718		

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

4 План учебного процесса

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Итого акад. часов											Объём ОП				
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	СК	ЗИП	ЗГП	Экспер тное	По плану	Лек	Лаб	Пр	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАтт	Пр- подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476					1278		62	126	8	42	22		60%	40%
СОО. Среднее общее образование								1476	1476					1278		62	126	8	42	22		885.6	590.4
ОУП	Обязательные учебные предметы	1122	1	11222 22222 2		11111 11		1369	1369				1242			61	8	42	16		885.6	483.4	
ОУП.01	Русский язык			2		1		78	78				76			2					78		
ОУП.02	Литература			2		1		117	117				108			9					94	23	
ОУП.03	Математика	12						346	346				296			16	4	22	8		118.6	227.4	
ОУП.04	Иностранный язык			2		1		117	117				108			9					94	23	
ОУП.05	Информатика	12						188	188				146			10	4	20	8		40	148	
ОУП.06	Физика			2		1		101	101				96			5					78	23	
ОУП.07	Химия			2		1		78	78				76			2					39	39	
ОУП.08	Биология			1				32	32				32								32		
ОУП.09	История			2		1		78	78				76			2					78		
ОУП.10	Обществознание			2		1		78	78				76			2					78		
ОУП.11	География			2				46	46				44			2					46		
ОУП.12	Физическая культура		1	2				78	78				76			2					78		
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины			1				32	32				32								32		
ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору						2	107	107				36		62	65			6			107	
ДУП.01	Основы проектной деятельности						2	107	107				36		62	65			6			107	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	1327	34	2359		60		240	38	76	330	1718	3168	1296	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								522	522	122		346				42	2	4	6		468	54	
ОГСЭ.01	Основы философии			4				48	48	28		18			2					48			
ОГСЭ.02	История			4				36	36	30		4			2					36			
ОГСЭ.03	Психология общения		3					48	48	28		18			2					48			
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7				46		186	186	4		152			18	2	4	6		168	18		
ОГСЭ.05	Физическая культура			3456	7			170	170	10		144			16					168	2		
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности		4					34	34	22		10			2						34		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								274	274	154		92			16	2	4	6		144	130		
ЕН.01	Элементы высшей математики	4				3		118	118	50		50			6	2	4	6		72	46		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4		3		84	84	60		20			4					36	48		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			3				38	38	20		14			4					36	2		
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение			5				34	34	24		8			2						34		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								1470	1470	649		615			110	16	32	48	318	612	858		
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	4				3		84	84	44		20			8	2	4	6	4	44	40		
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств			4				52	52	30		20			2					36	16		
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			4		3		100	100	16		72			12				50	36	64		
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	4		3				152	152	56		70			14	2	4	6	60	136	16		
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний			6				36	36	20		14			2					36			
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			5				68	68	29		35			4					68			
ОПЦ.07	Экономика отрасли			6				36	36	20		14			2					36			
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	4						98	98	46		30			10	2	4	6	30	56	42		
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			5				36	36	20		14			2				14	36			
ОПЦ.10	Численные методы	3						90	90	40		34			4	2	4	6		48	42		
ОПЦ.11	Компьютерные сети	5						68	68	32		20			4	2	4	6		44	24		
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5				36	36	18		14			4					36			
ОП.13	Компьютерная графика	3						120	120	40		60			8	2	4	6			120		
ОП.14	Охрана труда			7				36	36	26		8			2						36		

Индекс	Наименование	Курс 1																							
		Семестр 1 [16 нед]												Семестр 2 [23 нед]											
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ
ОП.15	Теория алгоритмов																								
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование																								
ОП.17	Информационная безопасность																								
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов																								
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С																								
ПЦ. Профессиональный цикл																									
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем																								
МДК.01.01	Разработка программных модулей																								
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																								
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений																								
МДК.01.04	Системное программирование																								
УП.01.01	Учебная практика																								
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей																								
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения																								
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																								
МДК.02.03	Математическое моделирование																								
УП.02.01	Учебная практика																								
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем																								
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																								
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																								
УП.04.01	Учебная практика																								
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных																								
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных																								
УП.11.01	Учебная практика																								
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ГИА. Государственная итоговая аттестация																									
ГИА.01	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен																								
	Итого акад. часов (без факультативов)	612	564				536		16	24	4	24	8	864	764				742		46	40	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)						33.5											32.27							

Индекс	Наименование	Курс 3																							
		Семестр 5 [16 2/6 нед]												Семестр 6 [19 3/6 нед]											
		Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ	Итого	С преп.	Лек	Лаб	Пр	Уроки	КРП	ИП	СР	ККЭ	СРПКЭ	ПАТТ
ОП.15	Теория алгоритмов																								
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	108	92	40		46			10	2	4	6													
ОП.17	Информационная безопасность																								
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	38	34	10		24			4																
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С												64	60	32		28				4				
ПЦ. Профессиональный цикл		160	146	70		76			14				658	608	178	34	348		30		32	6	12	18	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	118	108	52		56			10				428	400	128		230		30		16	4	8	12	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	48	44	18		26			4				94	87	16		38		30		4	1	2	3	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей												112	105	48		54				4	1	2	3	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	36	32	18		14			4				104	99	48		48				2	1	2	3	
МДК.01.04	Системное программирование	34	32	16		16			2				46	37	16		18				6	1	2	3	
УП.01.01	Учебная практика												72	72			72								
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей												76	72	26		46				4				
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения												42	40	14		26				2				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения												34	32	12		20				2				
МДК.02.03	Математическое моделирование																								
УП.02.01	Учебная практика																								
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем																								
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																								
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																								
УП.04.01	Учебная практика																								
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	42	38	18		20			4				154	136	24	34	72				12	2	4	6	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	42	38	18		20			4				82	64	24	34					12	2	4	6	
УП.11.01	Учебная практика												72	72			72								
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)																								
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)																								
	<i>Экзамен по модулю</i>																								
ГИА. Государственная итоговая аттестация																									
ГИА.01	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен																								
	Итого акад. часов (без факультативов)	612	552	243		297			48	4	8	12	882	808	252	34	474		30		56	6	12	18	
	ЭКЗАМЕН (Эк)								2										3						
	ЗАЧЕТ (За)																								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6										4						
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)					36						36					36							36	
	Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)							33.07											33.13						

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации							Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
		Экзамен	Зачет	Зачет с. оц.	КП	СК	ЗИП	ЗГП	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 1/6 нед]	Семестр 5 [16 2/6 нед]	Семестр 6 [19 3/6 нед]	Семестр 7 [13 2/6 нед]	Семестр 8 [нед]		
																		Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
ОП.15	Теория алгоритмов			4				68	68	66	66	2		16		68				68							
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	5						108	108	92	86	10	6	26		108					108						
ОП.17	Информационная безопасность	7						54	54	44	38	4	6	10		54								54			
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов			5		4		84	84	78	78	6		44		84				46	38						
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С					6	7	144	144	134	134	10		64		144						64	80				
ПЦ. Профессиональный цикл								1982	1982	1856	1802	72	54	1400	1728	254				150	160	658	426	588			
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	66668		568	6	4455		816	816	762	744	36	18	506	787	29				150	118	428			120		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	6*		5	6	4		222	222	200	203	16	3	146	222					80	48	94					
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6*						112	112	102	105	4	3	54	110	2						112					
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6*				5		140	140	128	131	6	3	62	140						36	104					
МДК.01.04	Системное программирование	6*				45		150	150	134	137	10	3	64	140	10			70	34	46						
УП.01.01	Учебная практика			6				72	72	72	72			22	72							72					
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				108	108	108	108			108	103	5									108		
	Экзамен по модулю	8						12	12		6		6			12									12		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	778		778	7	66		408	408	384	372	12	12	298	301	107						76	212	120			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7*			7	6		90	90	80	83	4	3	60	52	38						42	48				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7*				6		66	66	56	59	4	3	38	46	20						34	32				
МДК.02.03	Математическое моделирование			7				60	60	56	56	4		20	28	32							60				
УП.02.01	Учебная практика			7				72	72	72	72			22	72								72				
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				108	108	108	108			108	103	5									108		
	Экзамен по модулю	8						12	12		6		6			12									12		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	778		78				334	334	314	302	8	12	254	317	17							214	120			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7*						72	72	62	65	4	3	42	72								72				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7*						70	70	60	63	4	3	32	70								70				
УП.04.01	Учебная практика			7				72	72	72	72			22	72								72				
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				108	108	108	108			108	103	5									108		
	Экзамен по модулю	8						12	12		6		6			12									12		
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	68		688		5		424	424	396	384	16	12	342	323	101					42	154			228		
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6				5		124	124	96	102	16	6	54	123	1					42	82					
УП.11.01	Учебная практика			6				72	72	72	72			22	50	22						72					
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)			8				72	72	72	72			22	50	22									72		
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8				144	144	144	144			144	100	44									144		
	Экзамен по модулю	8						12	12		6		6			12									12		
ГИА. Государственная итоговая аттестация								216	216					216		216										216	
ГИА.01	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен							216	216					216		216										216	
	Итого акад. часов (без факультативов)							5940	5940	5222	5058	366	352	1718	69.49%	30.51%				612	864	612	882	612	882	672	804
	ЭКЗАМЕН (Эк)																			2	2	2	4	2	3	4	4
	ЗАЧЕТ (За)																					1	1				
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			2	8	2	6	6	4	4	5
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)																			36	36	36	36	36	36	36	
	Во взаимодействии с преподавателем (акад. час/нед)																			33.5	32.27	32.94	33.76	33.07	33.13	33.45	

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	Уроки пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	ККЭ пр. подгот	СРПКЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл															
ЕН.01	Элементы высшей математики	3		62											
		4		56											
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3		34											
		4		50											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3		38											
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	5		34											
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл															
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	3		34	<u>2</u>			<u>2</u>							
		4		50	<u>2</u>			<u>2</u>							
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	4		52											
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3		50	<u>30</u>			<u>30</u>							
		4		50	<u>20</u>			<u>20</u>							
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		68	<u>30</u>			<u>30</u>							
		4		84	<u>30</u>			<u>30</u>							
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	6		36											
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	5		68											
ОПЦ.07	Экономика отрасли	6		36											
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	4		98	<u>30</u>			<u>30</u>							
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5		36	<u>14</u>			<u>14</u>							
ОПЦ.10	Численные методы	3		90											
ОПЦ.11	Компьютерные сети	5		68											
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	5		36											
ОП.13	Компьютерная графика	3		120											
ОП.14	Охрана труда	7		36											
ОП.15	Теория алгоритмов	4		68	<u>16</u>			<u>16</u>							
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	5		108	<u>26</u>			<u>26</u>							
ОП.17	Информационная безопасность	7		54	<u>10</u>			<u>10</u>							
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	4		46	<u>20</u>			<u>20</u>							
		5		38	<u>24</u>			<u>24</u>							
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	6		64	<u>28</u>			<u>28</u>							
		7		80	<u>36</u>			<u>36</u>							

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	Уроки пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	СР пр. подгот	ККЭ пр. подгот	СРПКЭ пр. подгот	Контроль пр. подгот
ПЦ. Профессиональный цикл															
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4		80	<u>52</u>			<u>52</u>							
		5		48	<u>26</u>			<u>26</u>							
		6		94	<u>68</u>			<u>38</u>		<u>30</u>					
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		112	<u>54</u>			<u>54</u>							
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5		36	<u>14</u>			<u>14</u>							
		6		104	<u>48</u>			<u>48</u>							
МДК.01.04	Системное программирование	4		70	<u>30</u>			<u>30</u>							
		5		34	<u>16</u>			<u>16</u>							
		6		46	<u>18</u>			<u>18</u>							
УП.01.01	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>							
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>							
	Экзамен по модулю	8		12											
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	6		42	<u>26</u>			<u>26</u>							
		7		48	<u>34</u>			<u>4</u>		<u>30</u>					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		34	<u>20</u>			<u>20</u>							
		7		32	<u>18</u>			<u>18</u>							
МДК.02.03	Математическое моделирование	7		60	<u>20</u>			<u>20</u>							
УП.02.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>							
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>							
	Экзамен по модулю	8		12											
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7		72	<u>42</u>			<u>42</u>							
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7		70	<u>32</u>			<u>32</u>							
УП.04.01	Учебная практика	7		72	<u>72</u>			<u>72</u>							
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108	<u>108</u>			<u>108</u>							
	Экзамен по модулю	8		12											
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		42	<u>20</u>			<u>20</u>							
		6		82	<u>34</u>		<u>34</u>								
УП.11.01	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>							
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72	<u>72</u>			<u>72</u>							
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144	<u>144</u>			<u>144</u>							
	Экзамен по модулю	8		12											
ГИА. Государственная итоговая аттестация															
ГИА.01	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен	8		216											
					1718		34	1624		60					

**5 Практическая подготовка, электронные
и дистанционные часы**

Индекс	Наименование	Объем электронных часов (акад. час)								Объем дистанционных часов (акад. час)									
		Итого	Лек электр.	Лаб электр.	Пр электр.	Уроки электр.	КРП электр.	ИП электр.	СР электр.	Контроль электр.	Итого	Лек интер.	Лаб интер.	Пр интер.	Уроки интер.	КРП интер.	ИП интер.	СР интер.	Контроль интер.
СОО. Среднее общее образование																			
ОУП.01	Русский язык	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>				<u>32</u>				
		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>	
ОУП.02	Литература	<u>48</u>				<u>44</u>			<u>4</u>		<u>48</u>			<u>44</u>			<u>4</u>		
		<u>68</u>				<u>64</u>			<u>4</u>		<u>68</u>			<u>64</u>			<u>4</u>		
ОУП.03	Математика	<u>132</u>				<u>118</u>			<u>10</u>	<u>4</u>	<u>132</u>			<u>118</u>			<u>10</u>	<u>4</u>	
		<u>188</u>				<u>178</u>			<u>6</u>	<u>4</u>	<u>188</u>			<u>178</u>			<u>6</u>	<u>4</u>	
ОУП.04	Иностранный язык	<u>48</u>				<u>44</u>			<u>4</u>		<u>48</u>			<u>44</u>			<u>4</u>		
		<u>68</u>				<u>64</u>			<u>4</u>		<u>68</u>			<u>64</u>			<u>4</u>		
ОУП.05	Информатика	<u>68</u>				<u>58</u>			<u>6</u>	<u>4</u>	<u>68</u>			<u>58</u>			<u>6</u>	<u>4</u>	
		<u>96</u>				<u>88</u>			<u>4</u>	<u>4</u>	<u>96</u>			<u>88</u>			<u>4</u>	<u>4</u>	
ОУП.06	Физика	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>68</u>				<u>64</u>			<u>4</u>		<u>68</u>			<u>64</u>			<u>4</u>		
ОУП.07	Химия	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
ОУП.08	Биология	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
ОУП.09	История	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
ОУП.10	Обществознание	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
ОУП.11	География	<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
		<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
ОУП.12	Физическая культура	<u>46</u>				<u>44</u>			<u>2</u>		<u>46</u>			<u>44</u>			<u>2</u>		
		<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	<u>32</u>				<u>32</u>					<u>32</u>			<u>32</u>					
		<u>32</u>				<u>16</u>		<u>16</u>			<u>32</u>			<u>16</u>		<u>16</u>			
ДУП.01	Основы проектной деятельности	<u>74</u>				<u>20</u>			<u>46</u>	<u>2</u>	<u>6</u>			<u>74</u>			<u>20</u>	<u>46</u>	<u>2</u>
ОГСЭ. Общий гуманитарный и социально-экономический учебны																			
ОГСЭ.01	Основы философии	<u>48</u>	<u>28</u>		<u>18</u>				<u>2</u>		<u>48</u>	<u>28</u>		<u>18</u>				<u>2</u>	
ОГСЭ.02	История	<u>36</u>	<u>30</u>		<u>4</u>				<u>2</u>		<u>36</u>	<u>30</u>		<u>4</u>				<u>2</u>	
ОГСЭ.03	Психология общения	<u>48</u>	<u>28</u>		<u>18</u>				<u>2</u>		<u>48</u>	<u>28</u>		<u>18</u>				<u>2</u>	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	<u>34</u>	<u>2</u>		<u>30</u>				<u>2</u>		<u>34</u>	<u>2</u>		<u>30</u>				<u>2</u>	
		<u>30</u>			<u>28</u>				<u>2</u>		<u>30</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	
		<u>32</u>			<u>30</u>				<u>2</u>		<u>32</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	
		<u>48</u>			<u>40</u>				<u>8</u>		<u>48</u>			<u>40</u>				<u>8</u>	
ОГСЭ.05	Физическая культура	<u>36</u>	<u>2</u>		<u>24</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>36</u>	<u>2</u>		<u>24</u>			<u>4</u>	<u>6</u>	
		<u>34</u>	<u>2</u>		<u>30</u>				<u>2</u>		<u>34</u>	<u>2</u>		<u>30</u>			<u>2</u>		
		<u>30</u>			<u>28</u>				<u>2</u>		<u>30</u>			<u>28</u>			<u>2</u>		
		<u>32</u>			<u>30</u>				<u>2</u>		<u>32</u>			<u>30</u>			<u>2</u>		
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	<u>40</u>	<u>2</u>		<u>30</u>				<u>8</u>		<u>40</u>	<u>2</u>		<u>30</u>			<u>8</u>		
		<u>34</u>	<u>6</u>		<u>26</u>				<u>2</u>		<u>34</u>	<u>6</u>		<u>26</u>			<u>2</u>		

Индекс	Наименование	Объем электронных часов (акад. час)									Объем дистанционных часов (акад. час)								
		Итого	Лек электр.	Лаб электр.	Пр электр.	Уроки электр.	КРП электр.	ИП электр.	СР электр.	Контроль электр.	Итого	Лек интер.	Лаб интер.	Пр интер.	Уроки интер.	КРП интер.	ИП интер.	СР интер.	Контроль интер.
ЕН. Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																			
ЕН.01	Элементы высшей математики	<u>62</u>	<u>30</u>		<u>30</u>				<u>2</u>		<u>62</u>	<u>30</u>		<u>30</u>				<u>2</u>	
		<u>50</u>	<u>20</u>		<u>20</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>50</u>	<u>20</u>		<u>20</u>				<u>4</u>	<u>6</u>
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	<u>34</u>	<u>24</u>		<u>8</u>				<u>2</u>		<u>34</u>	<u>24</u>		<u>8</u>				<u>2</u>	
		<u>50</u>	<u>36</u>		<u>12</u>				<u>2</u>		<u>50</u>	<u>36</u>		<u>12</u>				<u>2</u>	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	<u>38</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>4</u>		<u>38</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>4</u>	
ЕН.04	Экологические основы природопользования. Ресурсосбережение	<u>34</u>	<u>24</u>		<u>8</u>				<u>2</u>		<u>34</u>	<u>24</u>		<u>8</u>				<u>2</u>	
ОПЦ. Общепрофессиональный цикл																			
ОПЦ.01	Операционные системы и среды	<u>34</u>	<u>20</u>		<u>10</u>				<u>4</u>		<u>34</u>	<u>20</u>		<u>10</u>				<u>4</u>	
		<u>44</u>	<u>24</u>		<u>10</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>44</u>	<u>24</u>		<u>10</u>				<u>4</u>	<u>6</u>
ОПЦ.02	Архитектура аппаратных средств	<u>52</u>	<u>30</u>		<u>20</u>				<u>2</u>		<u>52</u>	<u>30</u>		<u>20</u>				<u>2</u>	
ОПЦ.03	Информационные технологии / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	<u>50</u>	<u>12</u>		<u>30</u>				<u>8</u>		<u>50</u>	<u>12</u>		<u>30</u>				<u>8</u>	
		<u>50</u>	<u>4</u>		<u>42</u>				<u>4</u>		<u>50</u>	<u>4</u>		<u>42</u>				<u>4</u>	
ОПЦ.04	Основы алгоритмизации и программирования	<u>68</u>	<u>26</u>		<u>30</u>				<u>12</u>		<u>68</u>	<u>26</u>		<u>30</u>				<u>12</u>	
		<u>78</u>	<u>30</u>		<u>40</u>				<u>2</u>	<u>6</u>	<u>78</u>	<u>30</u>		<u>40</u>				<u>2</u>	<u>6</u>
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>		<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>	
ОПЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	<u>66</u>	<u>28</u>		<u>34</u>				<u>4</u>		<u>66</u>	<u>28</u>		<u>34</u>				<u>4</u>	
ОПЦ.07	Экономика отрасли	<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>		<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>	
ОПЦ.08	Основы проектирования баз данных	<u>92</u>	<u>46</u>		<u>30</u>				<u>10</u>	<u>6</u>	<u>92</u>	<u>46</u>		<u>30</u>				<u>10</u>	<u>6</u>
ОПЦ.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>		<u>36</u>	<u>20</u>		<u>14</u>				<u>2</u>	
ОПЦ.10	Численные методы	<u>84</u>	<u>40</u>		<u>34</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>84</u>	<u>40</u>		<u>34</u>				<u>4</u>	<u>6</u>
ОПЦ.11	Компьютерные сети	<u>62</u>	<u>32</u>		<u>20</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>62</u>	<u>32</u>		<u>20</u>				<u>4</u>	<u>6</u>
ОПЦ.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	<u>36</u>	<u>18</u>		<u>14</u>				<u>4</u>		<u>36</u>	<u>18</u>		<u>14</u>				<u>4</u>	
ОП.13	Компьютерная графика	<u>114</u>	<u>40</u>		<u>60</u>				<u>8</u>	<u>6</u>	<u>114</u>	<u>40</u>		<u>60</u>				<u>8</u>	<u>6</u>
ОП.14	Охрана труда	<u>36</u>	<u>26</u>		<u>8</u>				<u>2</u>		<u>36</u>	<u>26</u>		<u>8</u>				<u>2</u>	
ОП.15	Теория алгоритмов	<u>68</u>	<u>42</u>		<u>24</u>				<u>2</u>		<u>68</u>	<u>42</u>		<u>24</u>				<u>2</u>	
ОП.16	Объектно-ориентированное программирование	<u>102</u>	<u>40</u>		<u>46</u>				<u>10</u>	<u>6</u>	<u>102</u>	<u>40</u>		<u>46</u>				<u>10</u>	<u>6</u>
ОП.17	Информационная безопасность	<u>48</u>	<u>26</u>		<u>12</u>				<u>4</u>	<u>6</u>	<u>48</u>	<u>26</u>		<u>12</u>				<u>4</u>	<u>6</u>
ОП.18	Web-дизайн и разработка сайтов	<u>46</u>	<u>24</u>		<u>20</u>				<u>2</u>		<u>46</u>	<u>24</u>		<u>20</u>				<u>2</u>	
		<u>38</u>	<u>10</u>		<u>24</u>				<u>4</u>		<u>38</u>	<u>10</u>		<u>24</u>				<u>4</u>	
ОП.19	Разработка программных модулей на платформе 1С	<u>64</u>	<u>32</u>		<u>28</u>				<u>4</u>		<u>64</u>	<u>32</u>		<u>28</u>				<u>4</u>	
		<u>80</u>	<u>38</u>		<u>36</u>				<u>6</u>		<u>80</u>	<u>38</u>		<u>36</u>				<u>6</u>	

Индекс	Наименование	Объем электронных часов (акад. час)									Объем дистанционных часов (акад. час)								
		Итого	Лек электр.	Лаб электр.	Пр электр.	Уроки электр.	КРП электр.	ИП электр.	СР электр.	Контроль электр.	Итого	Лек интер.	Лаб интер.	Пр интер.	Уроки интер.	КРП интер.	ИП интер.	СР интер.	Контроль интер.
ПЦ. Профессиональный цикл																			
МДК.01.01	Разработка программных модулей	<u>80</u>	<u>20</u>		<u>52</u>				<u>8</u>		<u>80</u>	<u>20</u>		<u>52</u>				<u>8</u>	
		<u>48</u>	<u>18</u>		<u>26</u>				<u>4</u>		<u>48</u>	<u>18</u>		<u>26</u>				<u>4</u>	
		<u>90</u>	<u>16</u>		<u>38</u>		<u>30</u>		<u>4</u>	<u>2</u>	<u>90</u>	<u>16</u>		<u>38</u>		<u>30</u>		<u>4</u>	<u>2</u>
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	<u>108</u>	<u>48</u>		<u>54</u>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>108</u>	<u>48</u>		<u>54</u>				<u>4</u>	<u>2</u>	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	<u>36</u>	<u>18</u>		<u>14</u>			<u>4</u>		<u>36</u>	<u>18</u>		<u>14</u>				<u>4</u>		
		<u>100</u>	<u>48</u>		<u>48</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>100</u>	<u>48</u>		<u>48</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
МДК.01.04	Системное программирование	<u>70</u>	<u>38</u>		<u>30</u>			<u>2</u>		<u>70</u>	<u>38</u>		<u>30</u>				<u>2</u>		
		<u>34</u>	<u>16</u>		<u>16</u>			<u>2</u>		<u>34</u>	<u>16</u>		<u>16</u>				<u>2</u>		
		<u>42</u>	<u>16</u>		<u>18</u>			<u>6</u>	<u>2</u>	<u>42</u>	<u>16</u>		<u>18</u>				<u>6</u>	<u>2</u>	
УП.01.01	Учебная практика	<u>72</u>			<u>72</u>					<u>72</u>			<u>72</u>						
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	<u>108</u>			<u>108</u>					<u>108</u>			<u>108</u>						
	Экзамен по модулю	<u>6</u>							<u>6</u>	<u>6</u>									<u>6</u>
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	<u>42</u>	<u>14</u>		<u>26</u>			<u>2</u>		<u>42</u>	<u>14</u>		<u>26</u>				<u>2</u>		
		<u>44</u>	<u>6</u>		<u>4</u>		<u>30</u>		<u>2</u>	<u>2</u>	<u>44</u>	<u>6</u>		<u>4</u>		<u>30</u>		<u>2</u>	<u>2</u>
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	<u>34</u>	<u>12</u>		<u>20</u>			<u>2</u>		<u>34</u>	<u>12</u>		<u>20</u>				<u>2</u>		
		<u>28</u>	<u>6</u>		<u>18</u>			<u>2</u>	<u>2</u>	<u>28</u>	<u>6</u>		<u>18</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
МДК.02.03	Математическое моделирование	<u>60</u>	<u>36</u>		<u>20</u>			<u>4</u>		<u>60</u>	<u>36</u>		<u>20</u>				<u>4</u>		
УП.02.01	Учебная практика	<u>72</u>			<u>72</u>					<u>72</u>			<u>72</u>						
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	<u>108</u>			<u>108</u>					<u>108</u>			<u>108</u>						
	Экзамен по модулю	<u>6</u>							<u>6</u>	<u>6</u>									<u>6</u>
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	<u>68</u>	<u>20</u>		<u>42</u>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>68</u>	<u>20</u>		<u>42</u>				<u>4</u>	<u>2</u>	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	<u>66</u>	<u>28</u>		<u>32</u>			<u>4</u>	<u>2</u>	<u>66</u>	<u>28</u>		<u>32</u>				<u>4</u>	<u>2</u>	
УП.04.01	Учебная практика	<u>72</u>			<u>72</u>					<u>72</u>			<u>72</u>						
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	<u>108</u>			<u>108</u>					<u>108</u>			<u>108</u>						
	Экзамен по модулю	<u>6</u>							<u>6</u>	<u>6</u>									<u>6</u>
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	<u>42</u>	<u>18</u>		<u>20</u>			<u>4</u>		<u>42</u>	<u>18</u>		<u>20</u>				<u>4</u>		
		<u>76</u>	<u>24</u>	<u>34</u>				<u>12</u>	<u>6</u>	<u>76</u>	<u>24</u>	<u>34</u>					<u>12</u>	<u>6</u>	
УП.11.01	Учебная практика	<u>72</u>			<u>72</u>					<u>72</u>			<u>72</u>						
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	<u>72</u>			<u>72</u>					<u>72</u>			<u>72</u>						
ПП.11.02	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	<u>144</u>			<u>144</u>					<u>144</u>			<u>144</u>						
	Экзамен по модулю	<u>6</u>							<u>6</u>	<u>6</u>									<u>6</u>
ГИА. Государственная итоговая аттестация																			
ГИА.01	Защита дипломной работы (проекта), демонстрационный экзамен	<u>216</u>								<u>216</u>	<u>216</u>								<u>216</u>
		5762	1326	34	2358	1278	60	62	300	344	5762	1326	34	2358	1278	60	62	300	344

6 Комплексные формы контроля

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	2
	<i>МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	3	2
	<i>МДК.01.04 Системное программирование</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	1
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	4	1
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	4	1