

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"
Институт физики

План одобрен Ученым советом института

Протокол № 1 от 09.09.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Ректор:

Чумаченко А.Н.

13 09 2021г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Физики открытых систем

Институт: Институт физики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ |
| 06.019 | ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ) |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| - | производственно-технологический |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Малинский И.Г./

Начальник УУ

/ Удалов С.В./

Директор института физики

/ Вениг С.Б./

Зав. кафедрой

/ Короновский А.А./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|---------|------|------|-------|--------|------|-----|-------|---------|-------|-----|------|--------|-------|------|------|---------|-------|------|-----|------|-------|------|-----|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| | Числа | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 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 | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| III | | | | | | | | | * | | | | | | | | | * | * | Э | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| IV | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | * | * | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Э | Э | Э | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К |

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 | |
| П Теоретическое обучение и практики | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 17 1/6 | 15 2/6 | 32 3/6 | 14 5/6 | 14 3/6 | 29 2/6 | 126 5/6 |
| Э Промежуточная аттестация | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 3 2/6 | 3 3/6 | 6 5/6 | 3 2/6 | 2 5/6 | 6 1/6 | 2 4/6 | 2 | 4 4/6 | 23 5/6 |
| У Учебная практика | | 3 2/6 | 3 2/6 | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | | | | 6 4/6 |
| П Производственная практика | | | | | | | | 3 2/6 | 3 2/6 | | | | 3 2/6 |
| Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 6 | 6 | 6 | 6 |
| К Каникулы | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 8 4/6 | 9 4/6 | 32 |
| * Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 9 2/6 (56 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | |

Евгений

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория динамических систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория открытых систем | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Синергетика и культура | |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.В.06 | Управление IT проектами | |
| Б1.В.07 | IT-предпринимательство | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.06 | Механика | |
| Б1.О.07 | Молекулярная физика | |
| Б1.О.08 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.О.09 | Оптика | |
| Б1.О.10 | Атомная и ядерная физика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б1.В.06 | Управление IT проектами | |
| Б1.В.07 | IT-предпринимательство | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Основы дефектологии и инклюзивная практика | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах) | УК |
| Б1.О.03 | Иностранный язык | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б1.В.01 | Язык делового общения | |
| Б1.В.06 | Управление IT проектами | |
| Б1.В.07 | IT-предпринимательство | |
| Б1.В.08 | Профессиональный английский язык | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.02 | История | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Синергетика и культура | |
| ФТД.02 | Нелинейная динамика общества | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.01 | Философия | |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.В.06 | Управление IT проектами | |
| Б1.В.07 | IT-предпринимательство | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Введение в учебный процесс | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Коммуникативный практикум | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Ассистивные информационно-коммуникационные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Плавание | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная физическая культура | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Промышленная экология | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.06 | Механика | |
| Б1.О.07 | Молекулярная физика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.08 | Электричество и магнетизм | |
| Б1.О.09 | Оптика | |
| Б1.О.10 | Атомная и ядерная физика | |
| Б1.О.11 | Введение в математические основы физики | |
| Б1.О.12 | Математические основы физики | |
| Б1.О.13 | Математический анализ и ТФКП | |
| Б1.О.14 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.15 | Векторный и тензорный анализ | |
| Б1.О.16 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.21 | Основы объектно-ориентированного программирования | |
| Б1.О.22 | Теория колебаний и волн | |
| Б1.О.23 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.О.28 | Технологии программирования | |
| Б1.О.29 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.О.32 | Анализ и обработка данных | |
| Б1.О.33 | Лаборатория вычислительного эксперимента | |
| Б1.О.35 | Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники | |
| Б1.О.36 | Физические принципы функционирования информационно-телекоммуникационных систем | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | |
| Б1.О.19 | Информационные технологии и программирование | |
| Б1.О.21 | Основы объектно-ориентированного программирования | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.25 | Основы работы с научно-технической документацией | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.27 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.28 | Технологии программирования | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.О.31 | Администрирование информационных систем | |
| Б1.О.32 | Анализ и обработка данных | |
| Б1.О.33 | Лаборатория вычислительного эксперимента | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.25 | Основы работы с научно-технической документацией | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.27 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | ОПК |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.25 | Основы работы с научно-технической документацией | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.27 | Инфокоммуникационные системы и сети | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.О.31 | Администрирование информационных систем | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ОПК |
| Б1.О.19 | Информационные технологии и программирование | |
| Б1.О.21 | Основы объектно-ориентированного программирования | |
| Б1.О.28 | Технологии программирования | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ОПК |
| Б1.О.18 | Принципы построения и защиты информационных систем | |
| Б1.О.23 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.27 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| Б1.О.28 | Технологии программирования | |
| Б1.О.29 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.О.31 | Администрирование информационных систем | |
| Б1.О.35 | Основы схемотехники, цифровой логики и микроэлектроники | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ОПК |
| Б1.О.11 | Введение в математические основы физики | |
| Б1.О.12 | Математические основы физики | |
| Б1.О.13 | Математический анализ и ТФКП | |
| Б1.О.14 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.15 | Векторный и тензорный анализ | |
| Б1.О.16 | Дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.29 | Интеллектуальные системы и технологии | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-1 | Способность проводить научные исследования и опытно-конструкторские работы при разработке, внедрении и сопровождении информационных систем и технологий на всех этапах жизненного цикла | - |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.25 | Основы работы с научно-технической документацией | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория динамических систем | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Теория открытых систем | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Нелинейная динамика общества | |
| ПК-2 | Способность к разработке, оформлению и компоновке стандартных научно-технических документов на основе предоставленного материала или по результатам проведенных экспериментов | - |
| Б1.О.20 | Математическое моделирование процессов и систем | |
| Б1.О.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | |
| Б1.О.25 | Основы работы с научно-технической документацией | |
| Б1.О.26 | Программные средства информационных систем для научной деятельности | |
| Б1.О.34 | Семинар по выпускной квалификационной работе | |
| Б1.В.08 | Профессиональный английский язык | |
| Б1.В.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Вычислительная практика | |
| Б2.В.01(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.02(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизацию функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем | - |
| Б1.О.30 | Безопасность информационных систем и технологий | |
| Б1.В.04 | Проектирование баз данных | |
| Б1.В.05 | Администрирование и использование баз данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.В.02 | Основы экономики и финансовой грамотности | |
| Б1.В.06 | Управление IT проектами | |
| Б1.В.07 | IT-предпринимательство | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.В.03 | Основы права и антикоррупционного поведения | |
| Б3.О.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр | | | | |
|--|--|---|----------|--------------------------|------------|------------|-----------|----------------|------------|---------------|----------|---------------------|-----|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|---------------------|-------------|---------------|-----------|---------------------|-----------|----|---------------|-----------|------------|-----------|------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|---------------|------------|------------|-----------|------------|---------------------|-----|-------------|---------------|------------|----|------------|-----------|---------------------------|-------|-----|----|--|--|--|--|--|------|--------|------|-----------|----|--|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | Практика пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | Практика | | | | Практика пр. подгот | ГИА | СР | СР пр. подгот | Контр оль | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 20 | 3/6 | 1152 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | 21 | 3/6 | 2232 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 62 | 42 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 50.9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 52.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 32.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30.6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 561 | 220 | 68 | | 273 | 16 | | | | | | | 339 | | 180 | 30 | ТО: 17 1/6 Э: 3 1/3 | | 900 | 437 | 166 | 90 | 60 | 181 | | | | | 319 | | 144 | 25 | ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6 | 1980 | 998 | 386 | 158 | 60 | 454 | 16 | | | | 658 | | 324 | 55 | ТО: 32 1/2 Э: 6 1/6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | | | | 56 | | 2 | | За | 72 | 16 | 16 | | | | | | 56 | | 2 | | | 142 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.0.10 | Атомная и ядерная физика | Эк За К | 180 | 102 | 34 | 68 | | | | | | | | | 42 | | 36 | 5 | | | Эк К | 108 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | 12 | | 36 | 3 | | Эк(2) К(2) | 252 | 145 | 64 | | | 81 | | | 35 | | 72 | 7 | | | 191 | 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.0.22 | Теория колебаний и волн | Эк К | 144 | 85 | 34 | | | 51 | | | | | | | 23 | | 36 | 4 | | | Эк К | 108 | 60 | 30 | | | 30 | | | | | 12 | | 36 | 3 | | Эк(2) К(2) | 252 | 145 | 64 | | | 81 | | | 35 | | 72 | 7 | | | 191 | 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.0.24 | Информационно-телекоммуникационные технологии | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | 16 | | | | | 40 | | 36 | 4 | | | | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | 16 | | | | | 40 | | 36 | 4 | | Эк(2) К(2) | 252 | 145 | 64 | | | 81 | | | 35 | | 72 | 7 | | | 191 | 56 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.0.26 | Программные средства информационных систем | ЗаО К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | | | | | | 76 | | | 4 | | | | ЗаО К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | | | | | | 76 | | 4 | | ЗаО К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | | | 76 | | 4 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.0.27 | Инфокоммуникационные системы и сети | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО К(3) | 144 | 90 | 30 | 60 | 30 | | | | | | 54 | | 4 | | ЗаО К(3) | 144 | 90 | 30 | 60 | 30 | | | | 54 | | 4 | | | 40 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.0.28 | Технологии программирования | Эк К(2) | 144 | 68 | 34 | | | 34 | | | | | | 40 | | 36 | 4 | | | | Эк К(2) | 108 | 60 | 30 | | 30 | | | | | 12 | | 36 | 3 | | Эк(2) К(4) | 252 | 128 | 64 | | | 64 | | | 52 | | 72 | 7 | | | 40 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.0.32 | Анализ и обработка данных | Эк К(2) | 180 | 102 | 34 | | | 68 | | | | | | 42 | | 36 | 5 | | | | Эк К(2) | 144 | 60 | 30 | | | 30 | | | | 48 | | 36 | 4 | | Эк(2) К(4) | 324 | 162 | 64 | | | 98 | | | 90 | | 72 | 9 | | | 191 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.8.02 | Основы экономики и финансовой грамотности | За | 72 | 34 | 16 | | | 18 | | | | | | 38 | | | 2 | | | | За | 72 | 34 | 16 | | | 18 | | | | | | 38 | | 2 | | За | 72 | 34 | 16 | | | 18 | | | 38 | | 2 | | | 95 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.8.08 | Профессиональный английский язык | ЗаО К(2) | 72 | 34 | | | | 34 | | | | | | 38 | | | 2 | | | | ЗаО К(2) | 72 | 30 | | | 30 | | | | | 42 | | 2 | | ЗаО(2) К(4) | 144 | 64 | | | | 64 | | | 80 | | 4 | | | 2 | 3456 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.8.09 | Семинар по научно-исследовательской работе | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 72 | 16 | | | 16 | | | | | 56 | | 2 | | ЗаО КР | 72 | 16 | | | | 16 | | | 56 | | 2 | | | 191 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.8.ДВ.03.01 | Теория динамических систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | | | 39 | | 36 | 5 | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | | 191 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.8.ДВ.03.02 | Теория открытых систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | | | 39 | | 36 | 5 | | Эк К(3) | 180 | 105 | 30 | 30 | 30 | 45 | | | 39 | | 36 | 5 | | | 191 | 6 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ФТД.01 | Синергетика и культура | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | | | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | 16 | | | 16 | | | 40 | | 2 | | | 23 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(5) За(2) ЗаО(2) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(2) ЗаО(3) КР К(14) | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(9) За(4) ЗаО(5) КР К(26) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.0.02(У) | | Вычислительная практика | ЗаО | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.8.01(П) | | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|-----------------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 189 | 251 | 64 | 29 | 35 | 60 | 30 | 30 | 62 | 30 | 32 | 65 | 31 | 34 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 26 | 34 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 75% | 25% | 13.2% | 160 | 210 | 55 | 29 | 26 | 55 | 30 | 25 | 55 | 30 | 25 | 45 | 26 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 157 | 51 | 25 | 26 | 40 | 25 | 15 | 42 | 26 | 16 | 24 | 13 | 11 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 53 | 4 | 4 | | 15 | 5 | 10 | 13 | 4 | 9 | 21 | 13 | 8 |
| Б2 | Практика | 48% | 52% | 0% | 20 | 21 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | 6 | | 6 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 10 | 5 | | 5 | 5 | | 5 | | | | | | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 11 | | | | | | | 5 | | 5 | 6 | | 6 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| Б3.О | Обязательная часть | | | | | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 11 | 4 | | 4 | | | | 2 | | 2 | 5 | 5 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 52.7 | - | 52.5 | 54 | - | 53.5 | 51.7 | - | 52.5 | 49.4 | - | 53.4 | 54.7 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 46.1 | - | 43.2 | 38.2 | - | 48.6 | 30.9 | - | 54 | 50.9 | - | 54 | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.9 | - | 29.2 | 27.6 | - | 29.8 | 26.2 | - | 32.7 | 28.5 | - | 19.2 | 19.9 |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.6 | - | 4.9 | 5.5 | - | 4.8 | 5.1 | - | | | - | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 4 | 3 | 7 | 4 | 3 | 9 | 5 | 4 | 7 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 6 | 3 | 8 | 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 5 | 2 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 4 | 1 | 3 | 5 | 3 | 2 | 6 | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | | | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | 9 | 5 | 4 | 14 | 9 | 5 | 25 | 12 | 13 | 13 | 7 | 6 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 37.12% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 69.6% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 47.34% | | | | | | | | | | | | |
| | Процент практической подготовки от общего объёма часов (%) | Б1 | | | | 2.3% | | | | | | | | | | | | |
| Б2 | | | | 100% | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | | | | 0% | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого по блокам | | | | 10.8% | | | | | | | | | | | | | | |