

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.02.2020

09.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Направленность (профиль) программы "АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ"

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

| + | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | производственно-технологический |
| + | + | организационно-управленческий |
| + | + | проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

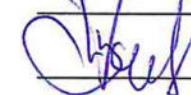
№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор

Руководитель ОПОП


/ Яковлева Е.В./


/ Засидкевич И.В./



Календарный учебный график

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 | |
| | Теоретическое обучение | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 17 | 18 | 35 | 14 | 14 | 28 | 133 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 2/6 | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 2/6 | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 2/6 | 2 | 1 4/6 | 3 4/6 | 13 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 4/6 | 2 4/6 | | 2 4/6 | 2 4/6 | | | | | | | 5 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | | | 2 4/6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | 2 4/6 | 2 4/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | 6 | 6 |
| К | Каникулы | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 7 | 7 | 34 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 8 (48 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 20 | 32 | 52 | 20 | 32 | 52 | 20 | 32 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации | - |
| Б1.О.14 | Базы данных | |
| Б1.В.01 | Теория информации | |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.03 | Дискретная математика и математическая логика | |
| Б1.В.04 | Информационно-управляющие системы | |
| Б1.В.05 | Теоретические основы автоматизированного управления | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.В.12 | Технология программирования | |
| Б1.В.13 | SQL-программирование | |
| Б1.В.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б1.В.16 | Робототехника | |
| Б1.В.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.О.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-1.2 | Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.14 | Базы данных | |
| Б1.В.01 | Теория информации | |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.03 | Дискретная математика и математическая логика | |
| Б1.В.04 | Информационно-управляющие системы | |
| Б1.В.05 | Теоретические основы автоматизированного управления | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.В.12 | Технология программирования | |
| Б1.В.13 | SQL-программирование | |
| Б1.В.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б1.В.16 | Робототехника | |
| Б1.В.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.О.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-1.3 | Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.В.01 | Теория информации | |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.03 | Дискретная математика и математическая логика | |
| Б1.В.04 | Информационно-управляющие системы | |
| Б1.В.05 | Теоретические основы автоматизированного управления | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.В.12 | Технология программирования | |
| Б1.В.13 | SQL-программирование | |
| Б1.В.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б1.В.16 | Робототехника | |
| Б1.В.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.О.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| 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 |
| УК-2.1 | Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы. | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б1.В.07 | Теория принятия решений | |
| Б1.В.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ФТД.В.01 | Основы научных исследований | |
| ФТД.В.02 | Основы АСОИ | |
| УК-2.2 | Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б1.В.07 | Теория принятия решений | |
| Б1.В.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ФТД.В.01 | Основы научных исследований | |
| ФТД.В.02 | Основы АСОИ | |
| УК-2.3 | Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности | - |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б1.В.07 | Теория принятия решений | |
| Б1.В.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ФТД.В.01 | Основы научных исследований | |
| ФТД.В.02 | Основы АСОИ | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Знает различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия. | - |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экономика и менеджмент в АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-3.2 | Умеет строить отношения с окружающими людьми, с коллегами. | - |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экономика и менеджмент в АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-3.3 | Имеет практический опыт участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия. | - |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экономика и менеджмент в АСОИ | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы менеджмента | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| УК-4.1 | Знает литературную форму государственного языка, основы устной и письменной коммуникации на иностранном языке, функциональные стили родного языка, требования к деловой коммуникации. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-4.2 | Умеет выражать свои мысли на государственном, родном и иностранном языке в ситуации деловой коммуникации. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-4.3 | Имеет практический опыт составления текстов на государственном и родном языках, опыт перевода текстов с иностранного языка на родной, опыт говорения на государственном и иностранном языках. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Знает основные категории философии, законы исторического развития, основы межкультурной коммуникации. | - |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-5.2 | Умеет вести коммуникацию с представителями иных национальностей и конфессий с соблюдением этических и межкультурных норм. | - |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-5.3 | Имеет практический опыт анализа философских и исторических фактов, опыт оценки явлений культуры. | - |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее время и время для саморазвития. формулировать цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из тенденций развития области профессиональной деятельности, индивидуально-личностных особенностей. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-6.3 | Имеет практический опыт получения дополнительного образования, изучения дополнительных образовательных программ. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры. | - |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.20 | Экология | |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-7.2 | Умеет выполнять комплекс физкультурных упражнений | - |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.20 | Экология | |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-7.3 | Имеет практический опыт занятий физической культурой. | - |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.0.20 | Экология | |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка | |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| 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 |
| УК-8.1 | Знает основы безопасности жизнедеятельности, телефоны служб спасения. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-8.2 | Умеет оказывать первую помощь в чрезвычайных ситуациях, создавать безопасные условия реализации профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-8.3 | Имеет практический опыт поддержания безопасных условий жизнедеятельности. | - |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Определяет экономическую эффективность применения решений в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-9.2 | Критически оценивает информацию о перспективах экономического роста и технологического развития экономики страны и отдельных ее отраслей | - |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению | - |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| УК-10.2 | Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников | - |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.04 | Математический анализ | |
| Б1.0.06 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.07 | Аналитическая геометрия | |
| Б1.0.08 | Линейная алгебра и функция нескольких переменных | |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.10 | Интегралы и дифференциальные уравнения | |
| Б1.0.11 | Физика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.0.20 | Экология | |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-1.2 | Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и обще-инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.04 | Математический анализ | |
| Б1.0.06 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.07 | Аналитическая геометрия | |
| Б1.0.08 | Линейная алгебра и функция нескольких переменных | |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.10 | Интегралы и дифференциальные уравнения | |
| Б1.0.11 | Физика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.0.20 | Экология | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-1.3 | Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.04 | Математический анализ | |
| Б1.0.06 | Начертательная геометрия | |
| Б1.0.07 | Аналитическая геометрия | |
| Б1.0.08 | Линейная алгебра и функция нескольких переменных | |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.0.10 | Интегралы и дифференциальные уравнения | |
| Б1.0.11 | Физика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.18 | Философия | |
| Б1.0.20 | Экология | |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| 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 |
| ОПК-2.1 | Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.12 | Инженерная графика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| Б2.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-2.2 | Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.12 | Инженерная графика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-2.3 | Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |
| Б1.0.03 | Информатика | |
| Б1.0.12 | Инженерная графика | |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| 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 |
| ОПК-3.1 | Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. | - |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-3.2 | Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-3.3 | Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-4.2 | Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-4.3 | Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем. | - |
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-5.2 | Уметь: выполнять параметрическую настройку ИС. | - |
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-5.3 | Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. | - |
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Знать: принципы формирования и структуру бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-6.2 | Уметь: разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-6.3 | Иметь навыки: разработки бизнес-планов и технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | - |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б1.0.19 | Экономика | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Знать: методику настройки и наладки программно-аппаратных комплексов | - |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-7.2 | Уметь: производить коллективную настройку и наладку программно-аппаратных комплексов | - |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-7.3 | Иметь навыки: коллективной настройки и наладки программно-аппаратных комплексов | - |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; | ОПК |
| ОПК-8.1 | Знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-8.2 | Уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б1.0.21 | Защита информации | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-8.3 | Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач. | - |
| Б1.0.02 | Основы программирования | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б1.0.14 | Базы данных | |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б1.0.21 | Задача информатики | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач. | ОПК |
| ОПК-9.1 | Знать: методики использования программных средств для решения практических задач | - |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-9.2 | Уметь: использовать программные средства для решения практических задач | - |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ОПК-9.3 | Иметь навыки: использования программных средств для решения практических задач | - |
| Б1.0.13 | Электротехника | |
| Б1.0.15 | Электроника | |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| ПК-1 | Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение | - |
| ПК-1.1 | Знать: методологии разработки программного обеспечения | - |
| Б1.02 | Основы программирования | |
| Б1.06 | Программирование на языке Python | |
| Б1.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.12 | Технология программирования | |
| Б1.13 | SQL-программирование | |
| Б1.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.18 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.ДВ.08.01 | Программирование на языке C++ | |
| Б1.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-1.2 | Уметь: разрабатывать требования к ПО; осуществлять проектирование ПО. | - |
| Б1.02 | Основы программирования | |
| Б1.06 | Программирование на языке Python | |
| Б1.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.12 | Технология программирования | |
| Б1.13 | SQL-программирование | |
| Б1.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.18 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.ДВ.08.01 | Программирование на языке C++ | |
| Б1.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-1.3 | Владеть: навыком сборки модулей и компонент ПО | - |
| Б1.02 | Основы программирования | |
| Б1.06 | Программирование на языке Python | |
| Б1.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | |
| Б1.12 | Технология программирования | |
| Б1.13 | SQL-программирование | |
| Б1.14 | Параллельное программирование | |
| Б1.17 | Операционная система Astra Linux | |
| Б1.18 | Объектно-ориентированное программирование | |
| Б1.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.ДВ.03.01 | Системы реального времени | |
| Б1.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | |
| Б1.ДВ.08.01 | Программирование на языке C++ | |
| Б1.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-2 | Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | - |
| ПК-2.1 | Знать: требования к проектированию систем среднего и крупного масштаба и сложности | - |
| Б1.04 | Базы данных | |
| Б1.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.08 | Моделирование систем | |
| Б1.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.16 | Робототехника | |
| Б1.20 | 3D-моделирование | |
| Б1.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |
| Б1.ДВ.08.01 | Программирование на языке C++ | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-2.2 | Уметь: осуществлять концептуальное проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | - |
| Б1.О.14 | Базы данных | |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.В.16 | Робототехника | |
| Б1.В.20 | 3D-моделирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программирование на языке С++ | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-2.3 | Владеть: навыком разработки функциональных и логических моделей систем | - |
| Б1.О.14 | Базы данных | |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | |
| Б1.В.16 | Робототехника | |
| Б1.В.20 | 3D-моделирование | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программирование на языке С++ | |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-3 | Способен разрабатывать графический дизайн интерфейса, проектировать пользовательские интерфейсы по готовому образцу или концепции интерфейса | - |
| ПК-3.1 | Знать: методы разработки и способы построения интерфейсов | - |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-3.2 | Уметь: разрабатывать дизайн интерфейса | - |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-3.3 | Владеть: навыком проектирования пользовательского интерфейса по готовому образцу или концепции интерфейса | - |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-4 | Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов | - |
| ПК-4.1 | Знать: методы и способы управления программно-аппаратными средствами информационных служб | - |
| Б1.0.17 | Операционные системы | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.19 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-4.2 | Уметь: осуществлять администрирование инфокоммуникационной службы | - |
| Б1.О.17 | Операционные системы | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.19 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |
| ПК-4.3 | Владеть: навыком анализа управления программно-аппаратными средствами информационных служб | - |
| Б1.О.17 | Операционные системы | |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | |
| Б1.В.19 | Администрирование сетей | |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | |
| Б2.О.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.02 | Основы программирования | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.0.03 | Информатика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.04 | Математический анализ | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.0.06 | Начертательная геометрия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07 | Аналитическая геометрия | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.08 | Линейная алгебра и функция нескольких переменных | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.09 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.10 | Интегралы и дифференциальные уравнения | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.11 | Физика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.12 | Инженерная графика | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.0.13 | Электротехника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.14 | Базы данных | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.0.15 | Электроника | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б1.0.16 | Сети и телекоммуникации | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.0.17 | Операционные системы | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0.18 | Философия | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.19 | Экономика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.20 | Экология | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.21 | Задача информации | УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.0.22 | Безопасность жизнедеятельности | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.01 | Теория информации | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.В.02 | Системы искусственного интеллекта | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.03 | Дискретная математика и математическая логика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.В.04 | Информационно-управляющие системы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.В.05 | Теоретические основы автоматизированного управления | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.В.06 | Программирование на языке Python | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.07 | Теория принятия решений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.08 | Моделирование систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.09 | Проектирование АСОИ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.10 | Сетевые технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.11 | Надежность, эргономика и качество АСОИ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.12 | Технология программирования | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.13 | SQL-программирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.14 | Параллельное программирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.15 | Разработка web-приложений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.16 | Робототехника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.17 | Операционная система Astra Linux | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.18 | Объектно-ориентированное программирование | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.19 | Администрирование сетей | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.20 | 3D-моделирование | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.21 | Метрология, стандартизация и сертификация | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Программно-аппаратные средства защиты информации | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Электронная оргтехника | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Теоретические основы защиты информации | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Диалоговые средства АСОИ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы реального времени | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы приема, обработки и передачи сигналов | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Численные методы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Теория функций комплексного переменного | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Экономика и менеджмент в АСОИ | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Основы менеджмента | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Компьютерная графика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Проблемы современной фундаментальной науки | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Первая помощь | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Этноконфессиональные ценности | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Программирование на языке С++ | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Интернет-технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | ЭВМ и периферийные устройства | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Прикладные компьютерные программы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Культурология | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Этика | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.ДВ.11 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.11.01 | Общая физическая подготовка | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В.ДВ.11.02 | Игровые виды спорта | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.0.01(У) | Учебная эксплуатационная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б2.0.02(У) | Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3 |
| Б2.0.03(П) | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.0.04(П) | Производственная эксплуатационная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|---|
| Б2.0.05(Пд) | Производственная (преддипломная) практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| ФТД | Факультативы | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| ФТД.В.01 | Основы научных исследований | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| ФТД.В.02 | Основы АСОИ | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ