

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

_____ Гурьева Л. А.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль): Информационные системы и технологии

Кафедра: Физика и автоматизация технологических процессов и производств

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____

_____ / Боровлева З. А./

Декан _____

_____ / Самородницкий А. А./

Зав. кафедрой _____

_____ / Асадуллин Ф. Ф./

Представитель основного работодателя _____

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Знать: методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.В.04	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.04	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач	-
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.В.04	Информатика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	
Б1.О.16	Экономика	
Б1.В.02	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Знать: основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-3.2	Уметь: устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Знать: принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Уметь: применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеть: навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и деловое общение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет основные категории исторической науки и философского мировоззрения к анализу специфики различных культурных сообществ	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Анализирует историю России в контексте мирового исторического и культурного развития	-
Б1.О.01	История России	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.43	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.43	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-5.6	Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.43	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.43	Основы российской государственности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Обучение служением	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеть: методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни	-
Б1.О.08	Психология управления	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Знать: виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Уметь: применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеть: средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б3.01	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
УК-8.1	Знать: классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; технические средства защиты при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Уметь: поддерживать безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеть: методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов; навыками по применению основных методов защиты при возникновении и угрозе чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.17	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.16	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.21	Основы финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Формирует знания основных принципов антикоррупционной политики государства, формирование позитивного отношения к антикоррупционным мероприятиям	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Умеет применять алгоритмы правомерного разрешения конфликтов интересов, возникающих в рамках взаимодействия с представителями органов государственной власти	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Знает типовые ситуации взаимодействия с органами государственной власти, содержащих в себе предпосылки для коррупционных проявлений	-
Б1.О.06	Правоведение	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Основы теории управления	
Б1.О.19	Дополнительные главы высшей математики	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.24	Технологии программирования	
Б1.О.29	Теория информации	
Б1.О.34	Представление знаний в информационных системах	
Б1.О.39	Основы научных исследований	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Уметь: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Основы теории управления	
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.29	Теория информации	
Б1.О.35	Математическое программирование	
Б1.О.37	Моделирование систем	
Б1.О.42	Геоинформационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.18	Основы теории управления	
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б1.О.34	Представление знаний в информационных системах	
Б1.О.39	Основы научных исследований	
Б3.01	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
ОПК-2.1	Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.25	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.31	Технологии Интернет	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Мультимедийные технологии	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.36	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.41	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.42	Геоинформационные системы	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.32	Мультимедийные технологии	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.36	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.41	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.31	Технологии Интернет	
Б1.О.32	Мультимедийные технологии	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.36	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.40	Инфраструктуры пространственных данных	
Б1.О.42	Геоинформационные системы	
Б3.01	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
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	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.30	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Технологии Интернет	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.25	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.31	Технологии Интернет	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	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
ОПК-4.1	Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	-
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен устанавливать 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.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Уметь: выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.30	Операционные системы	
Б1.О.33	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Знать: методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.24	Технологии программирования	
Б1.О.28	Интеллектуальные системы и технологии	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Уметь: применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий	-
Б1.О.24	Технологии программирования	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
Б1.О.24	Технологии программирования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем;	ОПК
ОПК-7.1	Знать: основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем	-
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Уметь: осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Иметь навыки: владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем	-
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК
ОПК-8.1	Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.18	Основы теории управления	
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.22	Численные методы	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б1.О.35	Математическое программирование	
Б1.О.37	Моделирование систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике	-
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.18	Основы теории управления	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.13	Автоматизированные системы управления производством	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Знать: возможности типовых информационных систем, современных операционных систем, систем управления базами данных и стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.06	Технологии свободного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.03.01	Глобальные информационные сети	
Б1.В.ДВ.03.02	Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Знать: виды и методы предпроектного обследования объекта автоматизации	-
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Знать: методологии функционально-структурного моделирования информационных систем	-
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Знать: методы обеспечения надежности программного обеспечения на этапе эксплуатации информационной системы	-
Б1.В.03	Надежность информационных систем	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	Уметь: настраивать системное, сетевое и прикладное программное обеспечение	-
Б1.В.06	Технологии свободного программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.02.01	Администрирование в информационных системах	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	Уметь: кодировать на современных структурных и объектно-ориентированных языках программирования	-
Б1.В.07	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в Python	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.7	Иметь навыки: построения блок-схем алгоритмов функционирования или диаграмм активностей информационных систем и их компонентов, а также структуры программного обеспечения	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в Python	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.04.02	Имитационное моделирование	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-1.8	Иметь навыки: выявления первоначальных требований заказчика к типовой информационной системе и определения возможности достижения соответствия типовой информационной системы первоначальным требованиям заказчика	-
Б1.В.01	Управление данными	
Б1.В.03	Надежность информационных систем	
Б1.В.ДВ.04.01	Информационный менеджмент	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы бухгалтерского учета	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность создания технической документации на продукцию в сфере информационных технологий, управления технической информацией	ПК
ПК-2.1	Знать: стандарты в области разработки программной и системной документации	-
Б1.В.02	Информационное право и защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Знать: требования к технической документации	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Уметь: разрабатывать (частные) технические задания на отдельные программы, комплексы программ	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Уметь: использовать информационные технологии и инструментальные средства разработки технической документации	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Кодирование на языках программирования	ПК
ПК-3.1	Знать: современные структурные и объектно-ориентированные языки программирования	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в Python	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Знать: языки современных бизнес-приложений	-
Б1.В.07	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Уметь: кодировать на языках программирования	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Программирование в Python	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4	Иметь навыки: разработки кода информационных систем и баз данных информационных систем	-
Б1.В.01	Управление данными	
Б1.В.07	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.5	Иметь навыки: верификации кода информационных систем и баз данных информационных систем относительно дизайна информационных систем и структуры баз данных информационных систем	-
Б1.В.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
Б1.В.07	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	
Б2.В.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
Б2.В.02(П)	преддипломная практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методика подготовки выпускной квалификационной работы	

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				193	245	43	52	54	50	46
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	43	51	54	48	44
B1	Дисциплины (модули)	76%	24%	30%	160	210	43	48	48	42	29
B1.O	Обязательная часть					160	39	43	36	25	17
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	4	5	12	17	12
B2	Практика	43%	57%	0%	20	21		3	6	6	6
B2.O	Обязательная часть					9		3	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6	6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	5		1		2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.2	37.7	45.9	47.2	43.4	36.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				192	212.85	213.7	210.5	196.35	126.7
		необязательная				17.2				12.15	22.15
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				951.95	212.85	205.55	210.5	196.35	126.7
		Блок Б2				7.6		1.15	1.15	1.15	4.15
		Блок Б3				10					10
		Блок ФТД				42.45		8.15		12.15	22.15
		Итого по всем блокам				1012	212.85	214.85	211.65	209.65	163
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					6	6	7	4	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					7	2	2	7	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	6	4	3	3
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					14	12	11	13	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.22%					
		в интерактивной форме				14.2%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				70.4%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				12.59%						