

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)

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 25.05.2023

# РАБОЧИЙ 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)

2021

Форма обучения: Заочная

Учебный год

2023-2024

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

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

Борозлева З. А. / Борозлева З. А. /

Декан

Самородницкий А. А. / Самородницкий А. А. /

Зав. кафедрой

Асадуллин Ф. Ф. / Асадуллин Ф. Ф. /

Представитель основного работодателя

Исходник и т.д.  
Зам. директора и "СЛБ"



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Гурьева Л. А.

2023 г.





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	
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	
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
УК-5.1	Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.25	Инфокоммуникационные системы и сети	
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.41	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.42	Геоинформационные системы	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления производством	
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.30	Операционные системы	

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.43	Автоматизированные системы управления производством	
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.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	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления производством	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	Инженерная и компьютерная графика	
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 (СУБД)	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
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 (СУБД)	
Б1.О.38	Информационная безопасность и защита информации	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Иметь навыки: установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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

Индекс	Содержание	Тип
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.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	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления производством	
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.18	Основы теории управления	
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления производством	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.23	Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.26	Технологии обработки информации	
Б1.О.27	Архитектура информационных систем	
Б1.О.43	Автоматизированные системы управления производством	
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
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 IT 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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	



Индекс	Содержание	Тип
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	244	47	49	52	50	46
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	47	49	52	48	44
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	30%	160	210	47	46	46	42	29
Б1.О	Обязательная часть					160	44	40	34	25	17
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					50	3	6	12	17	12
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	21		3	6	6	6
Б2.О	Обязательная часть					9		3	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4				2	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				43.5	49.1	42.3	44.6	43.4	36.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				182.9	187.2	198.45	205.6	196.35	126.7
		необязательная				12.2	2.15			12.15	22.15
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				916.45	189.35	198.45	205.6	196.35	126.7
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				2.15	2.15				
		Блок Б2				7.6		1.15	1.15	1.15	4.15
		Блок Б3				8					8
		Блок ФТД				34.3				12.15	22.15
		Итого по всем блокам				966.35	189.35	199.6	206.75	209.65	161
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)					8	5	8	4	5
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	3	3	7	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	6	2	3	3
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					15	12	11	13	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.48%				
		в интерактивной форме					14.2%				
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						70.4%				
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						11.62%				