

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: Информационные системы и технологии

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

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

Представитель основного работодателя

Зав. кафедрой

_____ / Плешев Д. А./

Декан

_____ / Самородницкий А. А./

Начальник УМУ

_____ / Боровлева З. А./

План Учебный план бакалавриата '309.03.02.01-26-1-2445 АОП.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии, год начала подготовки

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'з09.03.02.01-26-1-2445 АОП.plx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии, год начала подготовки

		Формы пром. атт.										з.е.		Итого академ. часов										Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Зачерпленная кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Семес- та	Индекс	Наименование	Экзам- нен	Зачет	С оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро- ль	Код	Наименование	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	53.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	9	9					9	36	324	324	10			314																													31	Информационные системы и технологии	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-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; 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; УК-10.3; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ФТД.Факультативные дисциплины												5	5		180	180	40.45	40	128	11.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

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.17	Теория информационных процессов и систем	
	Б1.О.20	Инструментальные средства информационных систем	
	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.17	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.17	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.13	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.14	Управление ИТ- проектами	
	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.14	Управление ИТ- проектами	
	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.13	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.14	Управление ИТ- проектами	
	Б1.О.15	Экономика	

Индекс		Содержание	Тип
	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.39	Обучение служением	
	Б1.О.ДВ.01.01	Психология управления	
	Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
	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.ДВ.01.01	Психология управления	
	Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-3.3	Владеть: простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде	-
	Б1.О.39	Обучение служением	
	Б1.О.ДВ.01.01	Психология управления	
	Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
	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.08	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.08	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.08	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.37	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.37	Основы российской государственности	
Б1.О.39	Обучение служением	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.37	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.37	Основы российской государственности	
Б1.О.39	Обучение служением	
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.13	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Психология управления	
Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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.ДВ.01.01	Психология управления	
Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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.13	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.ДВ.01.01	Психология управления	
Б1.О.ДВ.01.02	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности	
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.16	Охрана труда	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.16	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.16	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.15	Экономика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Рынок ценных бумаг	
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.18	Основы финансовой грамотности	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Рынок ценных бумаг	
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	

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 математики, физики, вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.13	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Численные методы	
Б1.О.21	Технологии программирования	
Б1.О.25	Теория информации	
Б1.О.30	Представление знаний в информационных системах	
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.О.38.01	Дополнительные главы высшей математики	
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.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.19	Численные методы	
Б1.О.25	Теория информации	
Б1.О.32	Моделирование систем	
Б1.О.36	Геоинформационные системы	
Б1.О.38.02	Математическое программирование	
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.17	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.30	Представление знаний в информационных системах	
Б1.О.34	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	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.12	Основы автоматизированных систем управления	
B1.O.20	Инструментальные средства информационных систем	
B1.O.22	Инфокоммуникационные системы и сети	
B1.O.26	Операционные системы	
B1.O.27	Технологии Интернет	
B1.O.28	Мультимедийные технологии	
B1.O.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
B1.O.31	Компьютерная геометрия и графика	
B1.O.35	Корпоративные информационные системы	
B1.O.36	Геоинформационные системы	
B2.O.01(У)	ознакомительная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в беспилотные авиационные системы	
ОПК-2.2	Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.12	Основы автоматизированных систем управления	
B1.O.26	Операционные системы	
B1.O.28	Мультимедийные технологии	
B1.O.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
B1.O.31	Компьютерная геометрия и графика	
B1.O.35	Корпоративные информационные системы	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в беспилотные авиационные системы	
ОПК-2.3	Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
B1.O.12	Основы автоматизированных систем управления	
B1.O.20	Инструментальные средства информационных систем	
B1.O.26	Операционные системы	
B1.O.27	Технологии Интернет	
B1.O.28	Мультимедийные технологии	
B1.O.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
B1.O.31	Компьютерная геометрия и графика	
B1.O.36	Геоинформационные системы	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в беспилотные авиационные системы	

Индекс	Содержание	Тип
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.22	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Технологии Интернет	
Б1.О.33	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.22	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Технологии Интернет	
Б1.О.33	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.33	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.24	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.24	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.24	Архитектура информационных систем	

Индекс		Содержание	Тип
	БЗ.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.26	Операционные системы	
	Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
	Б1.О.33	Информационная безопасность и защита информации	
	БЗ.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.26	Операционные системы	
	Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
	Б1.О.33	Информационная безопасность и защита информации	
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Иметь навыки: установки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
	Б1.О.26	Операционные системы	
	Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
	Б1.О.33	Информационная безопасность и защита информации	
	БЗ.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.21	Технологии программирования	
	Б1.О.38.03	Системы искусственного интеллекта	
	Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	БЗ.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.21	Технологии программирования	
	Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.3	Иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	-
	Б1.О.21	Технологии программирования	
	БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
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.20		Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.23		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.20		Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.24		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.20		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.12		Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.17		Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.19		Численные методы	
Б1.О.20		Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.23		Технологии обработки информации	
Б1.О.24		Архитектура информационных систем	
Б1.О.32		Моделирование систем	
Б1.О.38.02		Математическое программирование	
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.12		Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.20		Инструментальные средства информационных систем	
Б1.О.23		Технологии обработки информации	
Б1.О.24		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.12		Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.20		Инструментальные средства информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Технологии обработки информации	
Б1.О.24	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
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.ДВ.01.01	Администрирование в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.02.01	Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры	
Б1.В.ДВ.02.02	Глобальные информационные сети	
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.01.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.03.02	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.ДВ.01.01	Администрирование в информационных системах	
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-1.6	Уметь: кодировать на современных структурных и объектно-ориентированных языках программирования	-
Б1.В.06	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	
Б1.В.07	Программирование в Python	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
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.07	Программирование в Python	
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	
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.03.01	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.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
B1.B.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
B2.O.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
B2.B.02(П)	преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.B.04	Информатика	
B1.B.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
B2.B.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
B2.B.02(П)	преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.B.04	Информатика	
B1.B.05	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	
B2.O.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.01(П)	технологическая (проектно-технологическая) практика. Web-технологии	
B2.B.02(П)	преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Кодирование на языках программирования	ПК
ПК-3.1	Знать: современные структурные и объектно-ориентированные языки программирования	-
B1.B.04	Информатика	
B1.B.07	Программирование в Python	
B1.B.08	Объектно-ориентированное программирование	
B2.O.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.B.02(П)	преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Знать: языки современных бизнес-приложений	-
B1.B.06	Конфигурирование и администрирование платформы 1С:Предприятие 8.0	
B2.B.02(П)	преддипломная практика	
B3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Уметь: кодировать на языках программирования	-
B1.B.04	Информатика	
B1.B.07	Программирование в Python	
B1.B.08	Объектно-ориентированное программирование	
B2.O.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.06	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.06	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	