

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 в бизнесе

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Транспортно-технологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

\_\_\_\_\_ / Плешев Д. А./

Представитель основного работодателя

\_\_\_\_\_

План Учебный план бакалавриата 'o09.03.02.02-24-3-2445.rlx', код направления 09.03.02, направленность (профиль) : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подго

Семестр	Наименование	Экз. сем.	Зачет сем.	Зачет сем. атт.	Зачет сем. атт. КТ	Зачет сем. атт. КР	Зачет сем. атт. КР	I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр		V семестр		VI семестр		VII семестр		VIII семестр		Защитный экзамен									
								Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб	Лек	Лаб
								Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет	Зачет
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
31.01.01	История России	1	1		4			4																									
31.01.02	История философия	2	1		2	3	3	36	108	108	32	32	40	34,75																			
31.01.03	История культуры	2	1		12	5	3	36	108	180	49,4	48	95,85	34,75																			
31.01.04	Величие и жизнеспособность			1	1	3	3	36	108	108	32	32	75,95																				
31.01.05	Историческая культура и спорт			12	1	2	2	36	108	72	72	32,3	32	39,7																			
31.01.06	Технология			1	1	3	3	36	108	108	32	32	75,95																				
31.01.07	Информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности	4	3		24	8	8	36	288	288	103,4	102	149,85	34,75																			
31.01.08	Технология управления			2	2	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.09	Культура речи и деловое общение			1	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.10	Язык			1	1	3	3	36	108	108	49,25	48	94	34,75																			
31.01.11	Математика			3	12	9	9	36	324	324	113,55	112	175,7	34,75																			
31.01.12	Физика			2	12	6	6	36	216	216	97,4	96	131,85	34,75																			
31.01.13	Экономика автоматизированных систем разработки			8	4	4	4	36	144	144	56,15	56	87,85																				
31.01.14	Введение в профессиональную деятельность			1	3	3	3	36	108	108	32,35	32	75,95																				
31.01.15	Экономика профессиональной деятельности			2	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.16	Высшая математика			2	3	3	3	36	108	108	32,35	32	75,95																				
31.01.17	Управленческий менеджмент			7	7	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.18	Теория информационных процессов и систем			5	5	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.19	Экономика финансовой грамотности			6	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.20	История философия			3	3	3	3	36	108	108	32,35	32	75,95																				
31.01.21	Технология программирования			3	4	4	4	36	144	144	65,25	64	94	34,75																			
31.01.22	Информационные системы и сети			4	4	4	4	36	144	144	55,25	54	84	34,75																			
31.01.23	Технология обработки информации			4	4	3	3	36	108	108	34,15	34	53,85																				
31.01.24	Архитектура информационных систем			6	5	5	5	36	180	180	50,25	48	95	34,75																			
31.01.25	Теория информации			3	4	4	4	36	144	144	33,25	32	76	34,75																			
31.01.26	Исторические системы			3	3	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.27	Технология Интернет			5	5	5	5	36	180	180	49,25	48	96	34,75																			
31.01.28	Исторические технологии			5	5	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.29	Век ОС: разработка систем управления данными (СУБД)			4	4	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.30	Экономика организации			5	4	4	4	36	144	144	55,25	54	84	34,75																			
31.01.31	Информационная безопасность и защита информации			7	4	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.32	Информационная безопасность и защита информации			7	4	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.33	Экономика информационных систем			5	5	3	3	36	108	108	32,35	32	75,95																				
31.01.34	Управление персоналом			6	6	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.35	Корпоративные информационные системы			8	8	3	3	36	108	108	31,25	30	42	34,75																			
31.01.36	Компьютерные системы			8	4	4	4	36	144	144	61,25	60	90	34,75																			
31.01.37	Экономика российской государственности			1	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.38	Язык, культура, общество			6	6	3	3	36	108	108	32,35	32	40	34,75																			
31.01.39	Информационная безопасность и защита информации			7	7	3	3	36	108	108	32,35	32	40	34,75																			
31.01.40	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	48	347						648	648	220,95	218	357,55	34,75																			
31.01.40.01	Экономические основы искусственного интеллекта			4	3	3	3	36	108	108	32,35	32	40	34,75																			
31.01.40.02	Математические основы искусственного интеллекта			4	3	3	3	36	108	108	36,15	36	71,85																				
31.01.40.03	Системы искусственного интеллекта			8	7	7	7	36	252	252	97,4	96	131,85	34,75																			
31.01.41	Экономика организации			2	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.42.01	Экономические дисциплины (модуль) по физической культуре и спорту	12345	6						328	328	156,9	156	171,1																				
31.01.42.01.01	Экономические курсы по физической культуре и спорту	12345	6						328	328	156,9	156	171,1																				
31.01.42.01.02	Общая физическая подготовка	12345	6						328	328	156,9	156	171,1																				
<b>Часть, формирующая учебные программы образовательных отношений</b>																																	
31.01.43	Управление данными			4	4	5	5	36	180	180	73,25	72	72	34,75																			
31.01.44	Информационные технологии			7	7	3	3	36	108	108	32,35	32	75,95																				
31.01.45	Архитектура информационных систем			7	7	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.46	Информатика			3	2	2	2	36	72	72	32,35	32	39,85																				
31.01.47	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий			7	7	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.48	Экономика организации			6	6	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.49	Конфигурирование и администрирование операционных систем (ОС) семейства ВЭ			5	5	3	3	36	108	108	48,15	48	59,85																				
31.01.50	Информационные системы и технологии			6	6	4	4	36	144	144	49,25	48	80	34,75																			
31.01.51	Объектно-ориентированное программирование			5	5	4	4	36	144	144	33,25	32	76	34,75																			
31.01.52.01	Экономические дисциплины (модуль)																																

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.18	Теория информационных процессов и 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.18	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.18	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	
Б1.О.15	Основы проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.41	Обучение служением	
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	
Б1.О.41	Обучение служением	
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	Выявляет и анализирует особенности межкультурного взаимодействия, обусловленные различием социально-исторических, этических и ценностных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
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.41	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.41	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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	
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.17	Финансовый менеджмент	
Б1.О.19	Основы финансовой грамотности	
Б1.О.30	Экономика организации	
Б1.О.38	Деньги, кредит, банки	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.14	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.20	Численные методы	
Б1.О.21	Технологии программирования	
Б1.О.25	Теория информации	
Б1.О.33	Основы научных исследований	
Б1.О.40.01	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.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	Численные методы	
Б1.О.25	Теория информации	
Б1.О.36	Геоинформационные системы	
Б1.О.40.02	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.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.33	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	Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.22	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.26	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Технологии Интернет	
Б1.О.28	Мультимедийные технологии	
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.31	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.35	Корпоративные информационные системы	
Б1.О.36	Геоинформационные системы	
Б2.О.01(У)	ознакомительная практика	
Б3.01	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	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.28	Мультимедийные технологии	
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.31	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.35	Корпоративные информационные системы	
Б3.01	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	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Технологии Интернет	
Б1.О.28	Мультимедийные технологии	
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.31	Компьютерная геометрия и графика	
Б1.О.32	Информационная безопасность и защита информации	
Б1.О.36	Геоинформационные системы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Введение в беспилотные авиационные системы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Инфокоммуникационные системы и сети	
Б1.О.26	Операционные системы	
Б1.О.27	Технологии Интернет	
Б1.О.32	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.32	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.32	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	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	-
Б1.О.07	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.26	Операционные системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.32	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.26	Операционные системы	
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.32	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.26	Операционные системы	
Б1.О.29	Язык SQL и реляционная система управления базами данных (РСУБД)	
Б1.О.32	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.21	Технологии программирования	
Б1.О.40.03	Системы искусственного интеллекта	
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.21	Технологии программирования	
Б3.01	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	
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	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.24	Архитектура информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
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.24	Архитектура 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	Основы автоматизированных систем управления	
Б1.О.18	Теория информационных процессов и систем	
Б1.О.20	Численные методы	
Б1.О.23	Технологии обработки информации	
Б1.О.24	Архитектура информационных систем	
Б1.О.40.02	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.13	Основы автоматизированных систем управления	
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.13	Основы автоматизированных систем управления	
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.02.02	Электронно-вычислительная машина (ЭВМ) и микропроцессоры	
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	
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	
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.09	Объектно-ориентированное программирование	
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.09	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление ИТ услугами	
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование	

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	
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.08	Бухгалтерский учет и налогообложение	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
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	-
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-2.3	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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-3	Кодирование на языках программирования	ПК
ПК-3.1	Знать: современные структурные и объектно-ориентированные языки программирования	-
Б1.В.04	Информатика	
Б1.В.09	Объектно-ориентированное программирование	
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.09	Объектно-ориентированное программирование	
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	
ПК-4	Способен анализировать бизнес-процессы хозяйствующего субъекта, анализировать их эффективность и формулировать рекомендации по их оптимизации на основе управленческих знаний в профессиональной деятельности с применением информационных технологий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Осуществляет интерпретацию и анализ финансовой и управленческой информации, содержащейся в регистрах учета и отчетности организации, использует полученные сведения в профессиональной деятельности с применением информационных технологий	-
Б1.О.39	Бухгалтерский управленческий учет	
Б1.В.06	Экономический анализ	
Б1.В.08	Бухгалтерский учет и налогообложение	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Проводит расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации, формулирует рекомендации по оптимизации бизнес-процессов в профессиональной деятельности с применением информационных технологий	-
Б1.О.17	Финансовый менеджмент	
Б1.О.30	Экономика организации	
Б1.В.06	Экономический анализ	
Б1.В.08	Бухгалтерский учет и налогообложение	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка инвестиций	
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика информационного бизнеса и информационных систем	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Решает профессиональные задачи на основе управленческих знаний, практического менеджмента с применением информационных технологий	-
Б1.О.17	Финансовый менеджмент	
Б1.О.34	Управление персоналом	
Б1.О.39	Бухгалтерский управленческий учет	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономическая оценка инвестиций	
Б2.О.02(У)	технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	