

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки: 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств; Направленность(профиль): Прикладные
цифровые технологии

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: Очная форма</i>
<i>Срок получения образования: 4 г.</i>

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 730 от 09.08.2021

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5								Семестр 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль
30	1134	160		276			686	12	22	846	128		204			503	11	30	1134	160		236			724	14	17	666	120		172			365	9
26	990	128		244			608	10	19	738	112		188			428	10	16	630	96		156			370	8	14	558	96		148			307	7
2	72			32			39	1	2	72			32			38	2																		
																		2	72	16		8			47	1									
									3	108	16		8			83	1																		
3	108	16		16			75	1																											
									3	108	16		16			75	1																		
4	144	32		32			78	2																											
3	108	16		16			75	1																											
3	108	16		16			75	1																											
																		3	108	16		16			75	1	4	144	24		24			94	2
																		4	144	32		32			78	2									
4	144	16		32			95	1	4	144	32		32			78	2																		
																											3	108	24		24			59	1
																		4	144	16		32			94	2									
									3	108	16		16			75	1																		
																											3	108	24		24			59	1
3	108	16		16			75	1	4	144	32		32			78	2																		
4	144	16		32			95	1										3	108	16		16			75	1	4	144	24		24			94	2
	54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1
	54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1
	54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1
	54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1		54			52			1	1
4	144	32		32			78	2	3	108	16		16			75	1	14	504	64		80			354	6	3	108	24		24			58	2

Курс 4																	Закреп ленная	-
Семестр 7								Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	КРВЭС	СР	Конт роль	Код
27	972	160		176			626	10	18	648	96		96			448	8	
8	288	48		48			189	3	5	180	32		32			114	2	
																		10
																		10
																		10
																		8
																		45
																		10
																		20
																		20
																		47
																		10
																		45
																		10
																		47
																		46
																		24
																		24
																		24
																		17
																		20
																		22
																		22
3	108	16		16			75	1										20
																		20
																		20
									5	180	32		32			114	2	20
																		20
																		20
																		20
																		20
																		45
5	180	32		32			114	2										20
																		22
																		22
																		22
																		22
																		46
																		46
																		46
19	684	112		128			437	7	13	468	64		64			334	6	
5	180	32		32			114	2										20
									3	108	16		16			75	1	20

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Выбирает источники информации, адекватные поставленным задачам и соответствующие научному мировоззрению	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-1.2	Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Выявляет степень доказательности различных точек зрения на поставленную задачу в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет рациональные идеи для решения поставленных задач в рамках научного мировоззрения	-
Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.6	Осуществляет анализ ситуации в реальных социальных условиях для выявления актуальной социально-значимой задачи/проблемы, требующей решения	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.7	Производит постановку проблемы путем фиксации ее содержания, выявления субъекта проблемы, а также всех заинтересованных сторон в данной ситуации	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.8	Определяет требования и ожидания заинтересованных сторон с учетом социального контекста	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	Демонстрирует знание оптимальности при достижении целей проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Эффективно использует правовой и ресурсный инструментарий при управлении проектом	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Демонстрирует умение определять имеющиеся ресурсы для достижения цели проекта	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Осуществляет поиск необходимой информации для достижения задач проекта	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Выявляет и анализирует различные способы решения задач в рамках цели проекта и аргументирует их выбор	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.6	Вырабатывает гипотезу решения в целях реализации проекта в условиях ресурсных, нормативных и этических ограничений, регулярного проведения рефлексивных мероприятий для развития гражданственности и профессионализма участников проекта	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.7	Разрабатывает паспорт проекта с учетом компетенций студенческой команды, имеющихся ресурсов, а также самоопределения участников проекта по отношению к решаемой проблеме	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.8	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией с другими членами команды, осуществляет презентацию результатов работы команды	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Осуществляет выбор стратегий и тактик взаимодействия с заданной категорией людей (в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Определяет свою позицию по отношению к поставленной в проекте проблеме, осознанно выбирает свою роль в команде	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.6	Проявляет в своем поведении способность к совместной проектной деятельности на благо общества, отдельных сообществ и граждан	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.7	Учитывает в рамках реализации проекта социальный контекст и действует с учетом своей роли в команде для достижения целей общественного развития	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.3	Демонстрирует способность находить, воспринимать и использовать информацию на иностранном языке, полученную из печатных и электронных источников для решения стандартных коммуникативных задач	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.4	Создает на русском языке грамотные и непротиворечивые письменные тексты реферативного характера	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на русском языке, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем	-
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6	Осуществляет поиск необходимой информации для решения стандартных коммуникативных задач с применением ИКТ технологий	-
Б1.О.04	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.7	Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых переговоров	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.12	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует умение находить и использовать необходимую для взаимодействия с другими членами общества информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных и национальных групп	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Эффективно применяет рефлексивные практики для осмысления результатов и присвоения опыта реализации социально-ориентированных проектов; осознания взаимосвязей между академическими знаниями, гражданственности и позитивными социальными изменениями	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.2	Создает и достраивает индивидуальную траекторию саморазвития при получении основного и дополнительного образования	-
Б1.О.09	Управление проектами	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.3	Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	-
Б1.О.09	Управление проектами	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.4	Умеет обобщать и транслировать свои индивидуальные достижения на пути реализации задач саморазвития	-
Б1.О.09	Управление проектами	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Использует основы физической культуры и спорта для осознанного выбора программы профессионально-личностного развития и физического совершенствования с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Поддерживает должный уровень физической подготовленности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.14	Физическая культура и спорт	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты 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	Умеет оказывать первую помощь, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.11	Основы военной подготовки	
БЗ.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.2	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Оперирует понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой	-
Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Демонстрирует знание основных документов, регламентирующих экономическую деятельность; источников финансирования профессиональной деятельности; принципов планирования экономической деятельности	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Обосновывает принятие экономических решений и использует методы экономического планирования для достижения поставленных целей, в том числе в сфере личных финансов	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Демонстрирует применение действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с коррупцией, и способов профилактики коррупции в различных ситуациях.	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Демонстрирует умение формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению собственное и своих сотрудников в социальной и профессиональной областях жизнедеятельности	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	Владеет способами предупреждать коррупционные риски в профессиональной деятельности, исключать вмешательство в свою профессиональную деятельность в случаях склонения к коррупционным правонарушениям	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Демонстрирует применение действующих правовых норм, обеспечивающих борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма и способов профилактики экстремизма, терроризма в различных ситуациях	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
ОПК-1	Применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Использует знания законов и методов в области естественных наук и математики при анализе задач по разработке информационных систем	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	
Б1.О.24	Математические основы теории автоматического управления	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Демонстрирует навыки анализа задач по разработке информационных систем с применением законов и методов в области естественных наук и математики	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Электротехника и электроника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Математические основы теории автоматического управления	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;	ОПК
ОПК-2.1	Применяет компьютерную технику, базы данных, глобальные сети ЭВМ для сбора необходимой информации	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Вычислительные машины, системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет современные программные и аппаратные средства для обработки и хранения информации	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Вычислительные машины, системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Демонстрирует знания основных экономических, экологических, социальных и других ограничений в профессиональной деятельности на всех этапах жизненного уровня	-
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет оценивать влияние основных экономических, экологических, социальных и другие ограничений на всех этапах жизненного уровня в профессиональной деятельности	-
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знания принципов работы современных информационных технологий, инструментальных сред, программно-технических платформ и программных средств, в том числе отечественного производства, используемые для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Вычислительные машины, системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет выбирать и использовать современные информационно-коммуникационные и интеллектуальные технологии, программно-технические платформы и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б1.О.29	Вычислительные машины, системы и сети	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с использованием стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет анализировать и применять стандарты, нормы, правила и техническую документацию при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Использует базы данных различных Российских фондов для решения прикладных задач, связанных с учебной, научно-исследовательской или профессиональной деятельностью с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет методами поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности	-
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Выявляет источники отрицательного воздействия на окружающую среду действующих технологических машин и комплексов, разрабатывает мероприятия по их снижению	-
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б1.О.ДВ.01.01	Спортивно-секционный модуль	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка по группам здоровья	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Анализирует сырьевые и энергетические ресурсы в машиностроении и разрабатывает рекомендации по их безопасному и рациональному использованию	-
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б1.О.ДВ.01.01	Спортивно-секционный модуль	
Б1.О.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	
Б1.О.ДВ.01.03	Общая физическая подготовка по группам здоровья	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знания методов определения показателей производительности, надежности, технической эффективности; основных методов анализа трудоемкости и оптимизации расчетных алгоритмов, являющиеся базовыми условиями проекта	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Использует методы анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений при проектировании, организации и эксплуатации производства и автоматизированных систем	-
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Использует знания принципов работы существующего технологического оборудования	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует навыки по оценке существующего и внедрению и осваиванию нового технологического оборудования	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	Знает требования и методы контроля производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Составляет план мероприятий по обеспечению производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований;	ОПК
ОПК-11.1	Использует знания основных методов проведения экспериментальных исследований и обработки полученных данных	-
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Демонстрирует навыки проведения экспериментальных исследований с использованием современного исследовательского оборудования и приборов	-
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы;	ОПК
ОПК-12.1	Использует знания основных компьютерных программ и приложений для обработки полученных в результате исследований данных	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Демонстрирует навыки в графическом и текстовом оформлении полученных в результате исследований данных	-
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств;	ОПК
ОПК-13.1	Демонстрирует знания стандартных методов расчета при проектировании систем автоматизации технологических процессов и производств	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	При проектировании АСУ способен решать задачи обоснованного выбора технических средств контроля, регулирования и реализации управления	-
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	Применяет основы алгоритмизации, методы описания алгоритмов и алгоритмические структуры для проектирования автоматизированных систем	-
Б1.О.27	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Использует языки программирования, правила составления программ, базы данных, глобальные сети ЭВМ для написания компьютерных программ, необходимых для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Программирование и алгоритмизация	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять работы по проверке комплектности технических средств, состава и содержания документации, автономной проверке готовности комплекса, метрологическому обеспечению, реализации функций промышленных линий по производству пищевой продукции в процессе испытаний новых технологий автоматизации	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует знания нормативно-технической документации, оформляемой по результатам внедрения технологических процессов и систем управления; состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в автоматизированных системах промышленного производства пищевой продукции	-
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02	SCADA-системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.05	Программирование логических контроллеров	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.06	Основы робототехники	
Б1.В.07	Адаптивные системы управления	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает аналитические и численные методы при разработке математических моделей и методов испытаний средств и систем автоматизации	-
Б1.О.23	Интегрированные системы проектирования и оптимальное управление технологическими объектами	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.02	SCADA-системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.05	Программирование логических контроллеров	
Б1.В.06	Основы робототехники	
Б1.В.07	Адаптивные системы управления	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять работы по вводу в эксплуатацию промышленных линий по производству пищевой продукции с использованием новых технологий автоматизации	ПК
ПК-2.1	Знает порядок проведения пусконаладочных и экспериментальных работ по освоению и внедрению новых технологий автоматизации технологического оборудования и процессов в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.05	Программирование логических контроллеров	
Б1.В.06	Основы робототехники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Адаптивные системы управления	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Выполняет работы по автоматизации технологических процессов и производств, средств контроля, диагностики, испытаний и управления процессами	-
Б1.О.20	Теплотехника	
Б1.О.28	Электрооборудование и электротехнологии в пищевом производстве	
Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.31	Организация и планирование автоматизированных производств	
Б1.О.32	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б1.О.35	Технология машиностроения	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.05	Программирование логических контроллеров	
Б1.В.06	Основы робототехники	
Б1.В.07	Адаптивные системы управления	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять сбор и анализ исходных данных для разработки системы мероприятий по функциональной, логистической и технической организации процессов автоматизации технологических линий по производству пищевой продукции	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует знания принципа действия и устройства оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на автоматизированных технологических линиях по производству пищевой продукции	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.24	Математические основы теории автоматического управления	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Выполняет моделирование технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами с использованием современных средств автоматизированного проектирования	-
Б1.О.21	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.22	Диагностика и надежность автоматизированных систем	
Б1.О.24	Математические основы теории автоматического управления	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б1.О.33	Технологические процессы и оборудование в автоматизированных производствах	
Б1.О.34	Теоретическая механика	
Б1.В.01	Технические средства автоматизации и управления	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.08	Технические измерения и приборы	
Б1.В.10	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять выбор функциональной, логической и технической организации процессов автоматизации технологических линий по производству пищевой продукции в условиях многокритериальности на основе формирования прогнозных моделей	ПК
ПК-4.1	Демонстрирует знание методов математического моделирования технологических процессов автоматического управления оборудованием в организации пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Автоматизированные информационно-управляющие системы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные инженерные расчеты	
Б1.В.ДВ.01.02	Расчеты автоматизированных модулей	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ систем мехатроники и робототехники	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем автоматизации технологических линий по производству пищевой продукции	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.25	Моделирование систем и процессов	
Б1.О.26	Теория автоматического управления	
Б1.О.27	Программирование и алгоритмизация	
Б1.В.03	Электромеханические системы	
Б1.В.04	Автоматизация технологических процессов и производств	
Б1.В.09	Автоматизированные информационно-управляющие системы	
Б1.В.10	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.В.11	Проектирование автоматизированных технологических комплексов	
Б1.В.ДВ.01.01	Интегрированные инженерные расчеты	
Б1.В.ДВ.01.02	Расчеты автоматизированных модулей	
Б1.В.ДВ.04.02	Анализ систем мехатроники и робототехники	
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять проектами в сфере информационных технологий в условиях высокой неопределённости	ПК
ПК-5.1	Описывает и моделирует бизнес-процессы проекта в сфере информационных технологий	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и IT-аналитика бизнес-процессов"	
ФТД.В.02.01	Моделирование и аналитика бизнес-процессов	
ПК-5.2	Владеет инструментами проведения финансовых операций и методами анализа финансовых и производственных результатов реализации проекта	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и IT-аналитика бизнес-процессов"	
ФТД.В.02.02	Финансовые операции в цифровой среде	
ПК-5.3	Планирует управление рисками в проектах любого уровня сложности в сфере информационных технологий	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и IT-аналитика бизнес-процессов"	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02.03	Анализ рисков и бизнес-планирование в сфере информационных технологий	
ПК-6	Способен обеспечивать управление изменениями в организации	ПК
ПК-6.1	Определение цели и задач стратегических изменений в организации	-
ФТД.В.03	Модуль "Современные технологии управления бизнесом"	
ФТД.В.03.01	Управление инновациями	
ПК-6.2	Анализировать внутренние/внешние факторы и условия, влияющие на деятельность организации	-
ФТД.В.03	Модуль "Современные технологии управления бизнесом"	
ФТД.В.03.01	Управление инновациями	
ФТД.В.03.02	Организационное поведение	
ПК-6.3	Применят ИТ инструменты для обеспечения работ по бизнес-анализу изменений в организации	-
ФТД.В.03	Модуль "Современные технологии управления бизнесом"	
ФТД.В.03.01	Управление инновациями	
ФТД.В.03.03	Управление трансформацией бизнес-процессов в условиях цифровизации	