

**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: 15.03.02 Технологические машины и оборудование; Направленность(профиль): Проектирование и инжиниринг  
технологических комплексов

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: Заочная форма</i>
<i>Срок получения образования: 4 г. 6 м.</i>

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2025

Образовательный стандарт  
(ФГОС)

№ 728 от 09.08.2021

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование														
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							201	201		7236	7236	474	6470	344		
<b>Обязательная часть</b>							162	162		5832	5832	394	5221	269		
+	Б1.О.01	История России	1				4	4	36	144	144	64	123	9		
+	Б1.О.02	Философия			1		3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.03	Правоведение		1			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	112			8	8	36	288	288	24	243	21		
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1			3	3	36	108	108	2	102	4		
+	Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта		1			3	3	36	108	108	2	102	4		
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии		1			3	3	36	108	108	2	102	4		
+	Б1.О.09	Управление проектами		2			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия		1			2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		1			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.12	Основы российской государственности		1			2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.О.13	Экономика		2			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	2	66	4		
+	Б1.О.15	Высшая математика	11				8	8	36	288	288	24	246	18		
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.17	Физика	3	2			8	8	36	288	288	20	255	13		
+	Б1.О.18	Химия	1				4	4	36	144	144	12	123	9		
+	Б1.О.19	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника		2			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.21	Теоретическая механика	2	2			7	7	36	252	252	16	223	13		
+	Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	3	2			8	8	36	288	288	20	255	13		
+	Б1.О.23	Материаловедение	3				5	5	36	180	180	12	159	9		
+	Б1.О.24	Теория механизмов и машин	3	3			7	7	36	252	252	12	227	13		
+	Б1.О.25	Сопrotивление материалов	3	3			8	8	36	288	288	16	259	13		
+	Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	4	4			9	9	36	324	324	24	287	13		
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	8	96	4		
+	Б1.О.28	Технология машиностроения	4	4			10	10	36	360	360	20	327	13		
+	Б1.О.29	Хладотехника		4			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.О.30	Начертательная геометрия	1				5	5	36	180	180	12	159	9		
+	Б1.О.31	Технология конструкционных материалов	4				5	5	36	180	180	8	163	9		
+	Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств			4		5	5	36	180	180	8	168	4		
+	Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	5	4		5	10	10	36	360	360	26	321	13		
+	Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	5				4	4	36	144	144	12	123	9		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							39	39		1404	1404	80	1249	75		
+	Б1.В.01	Технологии пищевых производств	3				4	4	36	144	144	12	123	9		
+	Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых технологий	3				5	5	36	180	180	8	163	9		
+	Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования		4			3	3	36	108	108	12	92	4		
+	Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	4				4	4	36	144	144	12	123	9		
+	Б1.В.05	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	2				5	5	36	180	180	8	163	9		
+	Б1.В.06	Энергосбережение на предприятиях отрасли		4			3	3	36	108	108	4	100	4		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>1</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока		1			3	3	36	108	108	4	100	4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование и линии АПК		1			3	3	36	108	108	4	100	4		









-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>2</b>					4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>123</b>	<b>9</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство	2					4	4	36	144	144	12	123	9
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	2					4	4	36	144	144	12	123	9
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>	<b>3</b>					4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>131</b>	<b>9</b>
-	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	3					4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.В.ДВ.03.02	Подъемно-транспортные механизмы	3					4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>	<b>4</b>					4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>131</b>	<b>9</b>
-	Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	4					4	4	36	144	144	4	131	9
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования	4					4	4	36	144	144	4	131	9
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30			1080	1080	8	1068	4
<b>Обязательная часть</b>							3	3			108	108	2	105	1
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	36	108	108	2	105	1
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							27	27			972	972	6	963	3
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			3			21	21	36	756	756	4	750	2
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216	2	213	1
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9			324	324	2	320	2
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	9	36	324	324	2	320	2
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							17	17			612	612	134	458	20
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							17	17			612	612	134	458	20
+	ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация		334				3	3	36	108	108	6	90	12
+	ФТД.В.02	<b>Модуль "Управление проектами и IT-аналитика бизнес-процессов"</b>	<b>3</b>	<b>34</b>				7	7		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>184</b>	<b>4</b>
+	ФТД.В.02.01	Моделирование и аналитика бизнес-процессов	3					3	3	36	108	108	24	82	2
+	ФТД.В.02.02	Финансовые операции в цифровой среде		3				2	2	36	72	72	24	47	1
+	ФТД.В.02.03	Анализ рисков и бизнес-планирование в сфере информационных технологий		4				2	2	36	72	72	16	55	1
+	ФТД.В.03	<b>Модуль "Современные технологии управления бизнесом"</b>	<b>4</b>	<b>33</b>				7	7		<b>252</b>	<b>252</b>	<b>64</b>	<b>184</b>	<b>4</b>
+	ФТД.В.03.01	Управление инновациями		3				2	2	36	72	72	16	55	1
+	ФТД.В.03.02	Организационное поведение		3				2	2	36	72	72	24	47	1
+	ФТД.В.03.03	Управление трансформацией бизнес-процессов в условиях цифровизации	4					3	3	36	108	108	24	82	2









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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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)	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)	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)	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)	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)	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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)	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)	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)	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)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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)	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)	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)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	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)	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	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	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	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)	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)	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)	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)	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)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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)	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	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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)	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)	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)	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)	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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	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, гражданской ответственности и позитивными социальными изменениями	-
Б1.В.ДВ.02.02	Обучение служением	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	Оперировать понятиями инклюзивной компетентности, ее компонентами и структурой	-
Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	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)	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	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-1.1	Имеет представление об основах высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Хладотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Хладотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.17	Физика	
Б1.О.18	Химия	
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теоретическая механика	
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Хладотехника	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Различает основные методы, способы и средства получения, переработки информации при решении задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Выбирает основные методы, способы и средства получения, переработки информации при решении задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Теоретическая механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет основные методы, способы и средства получения, переработки информации при решении задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.21	Теоретическая механика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
ОПК-3.1	Имеет представление об основах экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Осуществляет профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	-
Б1.О.13	Экономика	
Б3.01(Д)	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	Понимает основы принципа работы современных информационных технологий	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Применяет основы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
ОПК-5.1	Различает нормативно-техническую документацию, с учетом стандартов, норм и правил	-
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Начертательная геометрия	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Составляет нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Начертательная геометрия	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Работает с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил	-
Б1.О.22	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.30	Начертательная геометрия	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	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	Различает принципы, методы и средства решения задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Готовит обзоры, аннотации, составляет рефераты, научные доклады, публикации и библиографии по научно-исследовательской работе с применением информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01(Д)	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	Различает современные экологические и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.28	Технология машиностроения	
Б1.О.31	Технология конструкционных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Применяет современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.23	Материаловедение	
Б1.О.28	Технология машиностроения	
Б1.О.31	Технология конструкционных материалов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
ОПК-8.1	Различает основы экономики и производственного менеджмента	-
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проводит анализ затрат на обеспечение деятельности подразделений в машиностроении	-
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Анализирует затраты на обеспечение деятельности подразделений в машиностроении	-
Б1.О.33	Технологическое оборудование предприятий отрасли	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
ОПК-9.1	Имеет представление о современном технологическом оборудовании	-
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Внедряет новое технологическое оборудование	-
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.3	Осваивает и внедряет новое технологическое оборудование	-
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.1	Понимает основы контроля и обеспечения производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.2	Контролирует и обеспечивает производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	-
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10.3	Осуществляет контроль и обеспечение производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Теплотехника	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.32	Технологическое оборудование предприятий пищевых производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
ОПК-11.1	Различает методы контроля качества технологических машин и оборудования	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Проводит анализ причин нарушения работоспособности технологических машин и оборудования	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.3	Разрабатывает мероприятия по предупреждению нарушений работоспособности технологических машин и оборудования	-
Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;	ОПК
ОПК-12.1	Понимает основы проектирования, изготовления и эксплуатации технологических машин и оборудования	-
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.2	Проводит анализ по повышению надежности технологических машин и оборудования	-
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12.3	Проектирует, изготавливает и эксплуатирует технологические машины и оборудование	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Проектирование технологических комплексов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;	ОПК
ОПК-13.1	Различает методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования	-
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Проводит расчёты при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования	-
Б1.О.24	Теория механизмов и машин	
Б1.О.25	Сопротивление материалов	
Б1.О.26	Детали машин и основы конструирования	
Б3.01(Д)	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	Различает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.2	Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14.3	Программирует, отлаживает и тестирует прототипы программно-технических комплексов	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен формировать подсистемы подготовки и контроля качества выполнения планово-предупредительных ремонтов на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности	ПК
ПК-1.1	Выполняет пусконаладочные и экспериментальные работы по освоению новой техники и технологий обслуживания и ремонта технологического оборудования предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.В.01	Технологии пищевых производств	
Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	
Б1.В.05	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Энергосбережение на предприятиях отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование и линии АПК	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выполняет планово-предупредительный ремонт с применением новой техники и технологий обслуживания и ремонт технологического оборудования предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.В.01	Технологии пищевых производств	
Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.В.04	Диагностика, ремонт, монтаж и сервисное обслуживание оборудования	
Б1.В.05	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.06	Энергосбережение на предприятиях отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование и линии АПК	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы проектирования	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выполнять операции по функциональной, логистической и технической организации процессов технического обслуживания и ремонта автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает техническую документацию и контролирует обеспечение бесперебойной и безаварийной работы оборудования на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности	-
Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Энергосбережение на предприятиях отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование и линии АПК	
Б1.В.ДВ.03.02	Подъемно-транспортные механизмы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2.2	Осуществляет сбор и анализ исходных данных, формирует производственные задания персоналу по техническому обслуживанию и ремонту автоматизированных технологических линий по производству продуктов питания	-
Б1.В.02	Процессы и аппараты пищевых технологий	
Б1.В.03	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.06	Энергосбережение на предприятиях отрасли	
Б1.В.ДВ.01.01	Теория технологического потока	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическое оборудование и линии АПК	
Б1.В.ДВ.03.02	Подъемно-транспортные механизмы	
Б2.В.01(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять проектами в сфере информационных технологий в условиях высокой неопределённости	ПК
ПК-3.1	Описывает и моделирует бизнес-процессы проекта в сфере информационных технологий	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и ИТ-аналитика бизнес-процессов"	
ФТД.В.02.01	Моделирование и аналитика бизнес-процессов	
ПК-3.2	Владеет инструментами проведения финансовых операций и методами анализа финансовых и производственных результатов реализации проекта	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и ИТ-аналитика бизнес-процессов"	
ФТД.В.02.02	Финансовые операции в цифровой среде	
ПК-3.3	Планирует управление рисками в проектах любого уровня сложности в сфере информационных технологий	-
ФТД.В.02	Модуль "Управление проектами и ИТ-аналитика бизнес-процессов"	
ФТД.В.02.03	Анализ рисков и бизнес-планирование в сфере информационных технологий	
ПК-4	Способен обеспечивать управление изменениями в организации	ПК
ПК-4.1	Определение цели и задач стратегических изменений в организации	-
ФТД.В.03	Модуль "Современные технологии управления бизнесом"	
ФТД.В.03.01	Управление инновациями	
ПК-4.2	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-4.3	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	