

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: 19.03.02 Продукты питания из растительного сырья; Направленность(профиль): Пищевая микробиология

<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) № 1041 от 17.08.2020

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КвЭкз	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)							201	201	7236	994	6427	371		
Обязательная часть							127	127	4572	742	4030	232		
+	Б1.О.01	История России	1					4	4	144	60	123	9	
+	Б1.О.02	Философия			1			3	3	108	16	96	4	
+	Б1.О.03	Правоведение		1				3	3	108	8	96	4	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	4	64	4	
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	112				8	8	288	140	247	21	
+	Б1.О.06	Русский язык и культура речи		1				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.О.07	Системы искусственного интеллекта		2				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.О.08	Информационные системы и технологии		1				3	3	108	52	100	4	
+	Б1.О.09	Управление проектами		2				3	3	108	16	96	4	
+	Б1.О.10	Основы психологии и практика инклюзивного взаимодействия		1				2	2	72	8	64	4	
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.12	Основы российской государственности		1				2	2	72	8	64	4	
+	Б1.О.13	Экономика		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.14	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	52	64	4	
+	Б1.О.15	Высшая математика	1	1				7	7	252	28	223	13	
+	Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.17	Физика	2	2				5	5	180	24	151	13	
+	Б1.О.18	Неорганическая химия	1					4	4	144	16	123	9	
+	Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		1				3	3	108	14	94	4	
+	Б1.О.20	Органическая и биорганическая химия	1	1				5	5	180	22	153	13	
+	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	2	2				6	6	216	28	183	13	
+	Б1.О.22	Биохимия	2					5	5	180	16	159	9	
+	Б1.О.23	Пищевая химия	3					4	4	144	8	131	9	
+	Б1.О.24	Общая и пищевая микробиология	2	2				7	7	252	28	219	13	
+	Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.26	Цифровая нутрициология		3				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.О.27	Прикладная механика	2					4	4	144	16	123	9	
+	Б1.О.28	Теплотехника		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.29	Процессы и аппараты пищевых производств	3					4	4	144	8	131	9	
+	Б1.О.30	Общие принципы хранения и переработки растительного сырья		1				3	3	108	36	92	4	
+	Б1.О.31	Пищевые добавки и улучшители		2				3	3	108	12	96	4	
+	Б1.О.32	Метрология и техническое регулирование в пищевой промышленности		3				2	2	72	8	64	4	
+	Б1.О.33	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств		4				3	3	108	10	98	4	
+	Б1.О.34	Организация производства и контроль качества готовой продукции		4				3	3	108	10	98	4	
+	Б1.О.35	Экономика отрасли		4				3	3	108	10	98	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							74	74	2664	252	2397	139		
+	Б1.В.01	Микробиологические процессы в технологии пищевых производств	2					5	5	180	16	159	9	
+	Б1.В.02	Контаминация пищевых производств		3				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.В.03	Общая технология и оборудование микробиологической промышленности	3	2				9	9	324	24	295	13	
+	Б1.В.04	Микробиологические основы технологии промышленных культур микроорганизмов	3	3				8	8	288	16	267	13	
+	Б1.В.05	Ведение промышленных культур микроорганизмов на предприятиях броидильных производств		3				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.В.06	Биоинженерия микроорганизмов	5					5	5	180	10	165	9	
+	Б1.В.07	Строение и метаболизм различных групп микроорганизмов		5				3	3	108	8	100	4	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КвЭкз	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
-	-	-												
+	Б1.В.08	Методы микробиологических исследований растительного сырья и готовой продукции	4	4				7	7	252	18	229	13	
+	Б1.В.09	Технология организации работы микробиологической лаборатории	5	4		5		7	7	252	72	218	22	
+	Б1.В.10	Пищевая микробиология	5	4				7	7	252	20	227	13	
+	Б1.В.11	Процессы ферментации и промышленный биокатализ		5				3	3	108	8	100	4	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		1				2	2	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в пищевую микробиологию		1				2	2	72	8	60	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Введение в промышленную микробиологию		1				2	2	72	8	60	4	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2					4	4	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	2					4	4	144	12	123	9	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологическое предпринимательство	2					4	4	144	12	123	9	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4					4	4	144	12	127	9	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-планирование	4					4	4	144	12	127	9	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Качество, анализ воды и водоподготовка на пищевых предприятиях	4					4	4	144	12	127	9	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5					4	4	144	12	127	9	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	5					4	4	144	12	127	9	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Использование вторичных сырьевых ресурсов в микробиологической промышленности	5					4	4	144	12	127	9	
Блок 2.Практика								30	30	1080	2	1062	16	1062
Обязательная часть								24	24	864	2	850	12	850
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			1			3	3	108	2	102	4	102
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			34			21	21	756		748	8	748
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6	216		212	4	212
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа			5			6	6	216		212	4	212
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	2	313	9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	2	313	9	
ФТД.Факультативные дисциплины								3	3	108		96	12	
+	ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация		334				3	3	108		96	12	

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)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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)	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.02.01	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.02.01	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.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	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	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.09	Управление проектами	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	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.02.02	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.02.02	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.02.02	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	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
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.02.01	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.02.01	Обучение служением	
Б1.В.ДВ.04.01	Продвижение проектов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-2.8	Целенаправленно использует академические знания и умения для достижения целей социально-ориентированного проекта и общественного развития	-
Б1.В.ДВ.02.01	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	
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	
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.02.01	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.02.01	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.02.01	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.05	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-4.2	Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке с учетом социокультурных особенностей	-
Б1.О.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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.05	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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)	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)	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.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
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.05	Иностранный язык	
Б1.О.06	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	Выражает свою гражданскую идентичность – принадлежность к государству, обществу, культурному и языковому пространству страны, осознает принятие на себя ответственности за будущее страны	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Выражает приверженность традиционным российским ценностям, проявляет активную гражданскую позицию и гражданскую солидарность	-
Б1.В.ДВ.02.01	Обучение служением	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5	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.02.01	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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	
УК-6.3	Владеет умением рационального распределения временных и информационных ресурсов	-
Б1.О.09	Управление проектами	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.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.01	Профессионально ориентированный перевод и коммуникация	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.04	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.04	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.04	Безопасность жизнедеятельности	
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.13	Экономика	
Б1.О.35	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.35	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	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-10.3	Определяет, анализирует, оценивает производственно-экономические показатели предприятий	-
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.35	Экономика отрасли	
Б1.В.ДВ.02.02	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.01	История России	
Б1.О.03	Правоведение	
Б1.О.13	Экономика	
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	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Использует прикладное программное обеспечение для решения профессиональных задач с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.08	Информационные системы и технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует информационные технологии в профессиональной деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять основные законы и методы исследований естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует знания математического моделирования при решении задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Высшая математика	
Б1.О.16	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Применяет знания физических законов и методы математического анализа при описании и решении задач в профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Физика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Использует полученные знания теоретических основ фундаментальных разделов химии при решении профессиональных задач	-
Б1.О.18	Неорганическая химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4	Применяет основные физико-химические и химические методы анализа экспертизы качества сырья и готовых продуктов из растительного сырья	-
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5	Применяет знания химии органических соединений при проведении исследований и решении профессиональных задач	-
Б1.О.20	Органическая и биорганическая химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.6	Использует основные положения и законы физики для обоснования химических и физических процессов, а также влияние различных факторов на реологические свойства коллоидных систем и растворов высокомолекулярных соединений	-
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.7	Применяет общие закономерности протекания биохимических процессов, происходящих в растительном сырье и пищевых системах	-
Б1.О.22	Биохимия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.8	Осуществляет расчеты, анализирует полученные результаты и составляет заключение по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям	-
Б1.О.23	Пищевая химия	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.9	Использует знания в области микробиологии для ведения и совершенствования технологического процесса и обеспечения безопасности продукции	-
Б1.О.24	Общая и пищевая микробиология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.10	Использует полученные знания об энергетическом и пластическом обмене в организме человека, физиологически необходимых человеку пищевых веществах, а также о влиянии их недостатка или избытка на здоровье	-
Б1.О.26	Цифровая нутрициология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.11	Осуществляет расчеты, анализирует полученные результаты и составляет заключение по проведенным анализам, испытаниям и исследованиям	-
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет эксплуатацию современного технологического оборудования	-
Б1.О.27	Прикладная механика	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает технологические процессы с обеспечением высокого уровня энергосбережения и использования новейших достижений техники	-
Б1.О.28	Теплотехника	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Применяет знания основ строительства зданий при обосновании проектировочных решений	-
Б1.О.25	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.29	Процессы и аппараты пищевых производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять принципы организации производства в условиях обеспечения технологического контроля качества готовой продукции	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет контроль технологического процесса производства, качества и безопасности сырья и готовой продукции	-
Б1.О.30	Общие принципы хранения и переработки растительного сырья	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применять принципы и методы подбора и использования пищевых и биологически активных добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств при производстве продуктов питания из растительного сырья	-
Б1.О.31	Пищевые добавки и улучшители	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Анализирует производственные и непроизводственные затраты на производство продуктов питания из растительного сырья	-
Б1.О.32	Метрология и техническое регулирование в пищевой промышленности	
Б1.О.33	Системы менеджмента качества и безопасности пищевых производств	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.4	Разрабатывает модели и алгоритмы управления технологическими процессами	-
Б1.О.34	Организация производства и контроль качества готовой продукции	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к оценке эффективности результатов профессиональной деятельности в конкурентных условиях современной экономики	ОПК
ОПК-5.1	Использует основы знаний в области макро- и микроэкономики	-
Б1.О.35	Экономика отрасли	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	способен использовать в практической деятельности специализированные знания фундаментальных разделов химии и биохимии, для освоения химических, биохимических, биотехнологических, микробиологических, процессов, происходящих в производстве продуктов питания	ПК
ПК-1.1	способен получать и выделять биологически активные вещества, используемых в растениеводстве, из микроорганизмов-продуцентов	-
Б1.В.03	Общая технология и оборудование микробиологической промышленности	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	способен к ведению процесса культивирования промышленных микроорганизмов	-
Б1.В.01	Микробиологические процессы в технологии пищевых производств	
Б1.В.04	Микробиологические основы технологии промышленных культур микроорганизмов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	способен целенаправленно получать метаболиты микроорганизмов в зависимости от поставленных целей	-
Б1.В.07	Строение и метаболизм различных групп микроорганизмов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	способен идентифицировать возбудителей заболеваний растений и прогнозировать возникающие из-за них риски для пищевых производств	-
Б1.В.09	Технология организации работы микробиологической лаборатории	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.5	способен понимать роль микроорганизмов в процессе производства продуктов питания	-
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в пищевую микробиологию	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.6	способен получать при помощи микроорганизмов-продуцентов и выделять из культуральной жидкости технологически значимые вещества и биологически активные компоненты	-
Б1.В.ДВ.01.02	Введение в промышленную микробиологию	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, проводить измерения и наблюдения, составлять описания проводимых исследований, анализировать результаты исследований и использовать их при написании отчетов и научных публикаций	ПК
ПК-2.1	способен понимать методы генетической модификации микроорганизмов, методы оценки безопасности и перспективы применения	-
Б1.В.06	Биоинженерия микроорганизмов	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	способен применять микробиологические методы для контроля качества выпускаемой продукции	-
Б1.В.10	Пищевая микробиология	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	способен применять специализированные знания в области технологии производства продуктов питания, обосновывать и осуществлять технологические компоновки, подбор оборудования для технологических линий и участков производства продуктов питания, участвовать в производственных испытаниях и внедрении результатов исследований и разработок в промышленное производство	ПК
ПК-3.1	способен вести микробиологические процессы в рамках заданных технологических параметров	-
Б1.В.01	Микробиологические процессы в технологии пищевых производств	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	способен культивировать технологически значимые микроорганизмы на предприятиях бродительных производств	-
Б1.В.05	Ведение промышленных культур микроорганизмов на предприятиях бродительных производств	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Способен анализировать и контролировать ферментативные процессы и биокаталитические реакции, протекающие в сырье, в технологическом потоке производства и готовой продукции	-
Б1.В.11	Процессы ферментации и промышленный биокатализ	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	способен осуществлять теххимический контроль качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий, обеспечивать качество продуктов питания в соответствии с требованиями нормативной документации и требованиями рынка	ПК
ПК-4.1	способен оценивать риски микробиологического загрязнения сырья, полуфабрикатов и готовой продукции на пищевых предприятиях, осуществлять микробиологический контроль на всех этапах производства	-
Б1.В.02	Контаминация пищевых производств	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	способен проводить микробиологические исследования растительного сырья и готовой продукции	-
Б1.В.08	Методы микробиологических исследований растительного сырья и готовой продукции	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	способен осуществлять контроль качества воды для пищевых производств, давать рекомендации по техническому оснащению	-
Б1.В.ДВ.03.02	Качество, анализ воды и водоподготовка на пищевых предприятиях	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	способен осуществлять санитарный и гигиенический контроль на пищевых предприятиях в соответствии с требованиями нормативной документации	-
Б1.В.ДВ.04.02	Использование вторичных сырьевых ресурсов в микробиологической промышленности	
Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	