

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Морозов В.Ю.

2022 г.

35.03.07

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Направленность (профиль) образовательной программы: Технология производства, хранения и переработки продукции сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 669 от 17.07.2017

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

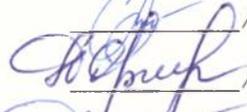
Проректор по учебно-воспитательной, международной работе и цифровизации

 / Цыганова Н.А./

Директор ЦОУП

 / Урюпина Г.С./

Декан факультета

 / Орлова А.Г./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Спиридонов А.М./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование																		
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																						18	26	28	31	23	30	12	23	22														
<b>Обязательная часть</b>																						12	26	28	31	19	16	5	7	7														
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	1					3	3	108	108	48	48	60									39	Кафедра философии и социально-гуманитарных наук																				
+	Б1.О.02	Математика	1					2	2	72	72	32	32	40									43	Кафедра прикладной информатики,																				
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение		1				3	3	108	108	48	48	60									49	Кафедра иностранных языков и																				
+	Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации		1				3	3	108	108	48	48	60									43	Кафедра прикладной информатики,																				
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32	32	40									28	Кафедра физического воспитания																				
+	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность		1				4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.07	Ботаника		1				3	3	108	108	48	48	60									2	Кафедра земледелия и луговодства																				
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1				6	6	216	216	102	102	114									49	Кафедра иностранных языков и																				
+	Б1.О.09	Химия	12					6	6	216	216	102	102	114									3	Кафедра защиты и карантина																				
+	Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	2					3	3	108	108	54	54	54									4	Кафедра почвоведения и агрохимии																				
+	Б1.О.11	Генетика растений и животных		2				3	3	108	108	54	54	54									12	Кафедра генетики, разведения и																				
+	Б1.О.12	Зоология		2				4	4	144	144	54	54	90									15	Кафедра водных биоресурсов и																				
+	Б1.О.13	Философия			2			3	3	108	108	54	54	54									39	Кафедра философии и социально-																				
+	Б1.О.14	Физика			2			3	3	108	108	54	54	54									21	Кафедра прикладной механики,																				
+	Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных			2			4	4	144	144	54	54	90									13	Кафедра крупного животноводства																				
+	Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	3		2			6	6	216	216	118	118	98									22	Кафедра технических систем в агробизнесе																				
+	Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	3				3	4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	3					4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.19	Микробиология			3			3	3	108	108	48	48	60									4	Кафедра почвоведения и агрохимии																				
+	Б1.О.20	Агроклиматология			3			4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и																				
+	Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов			3			4	4	144	144	72	72	72									13	Кафедра крупного животноводства																				
+	Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология		3				3	3	108	108	48	48	60									4	Кафедра почвоведения и агрохимии																				
+	Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований		3			3	3	3	108	108	48	48	60									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии		3				2	2	72	72	32	32	40									2	Кафедра земледелия и луговодства																				
+	Б1.О.25	Производство продукции животноводства	4					4	4	144	144	72	72	72									15	Кафедра водных биоресурсов и																				
+	Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	4					3	3	108	108	54	54	54									13	Кафедра крупного животноводства																				
+	Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	4					4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и																				
+	Б1.О.28	Кормопроизводство		4				2	2	72	72	36	36	36									2	Кафедра земледелия и луговодства																				
+	Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений		4				2	2	72	72	36	36	36									3	Кафедра защиты и карантина растений																				
+	Б1.О.30	Растениеводство			4		4	4	4	144	144	72	72	72									1	Кафедра растениеводства имени																				
+	Б1.О.31	Экономическая теория	5					3	3	108	108	48	48	60									40	Кафедра экономики и бухгалтерского																				
+	Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	5				5	4	4	144	144	64	64	80									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции			5			3	3	108	108	48	48	60									6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																				
+	Б1.О.34	Психология		5				3	3	108	108	48	48	60									39	Кафедра философии и социально-																				

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств		5				3	3	108	108	48	48	60		6						3			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной		
+	Б1.О.36	Математическая статистика		6				2	2	72	72	30	30	42								2			43	Кафедра прикладной информатики,		
+	Б1.О.37	Правоведение		6				3	3	108	108	30	30	78								3			46	Кафедра теории государства и права		
+	Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции		7				2	2	72	72	36	36	36									2		1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута		
+	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта		7				2	2	72	72	24	24	48									2		2	Кафедра земледелия и луговодства		
+	Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	7			7		3	3	108	108	48	48	60									3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной		
+	Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	8					4	4	144	144	56	56	88										4		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	108	108	42	42	66										3		20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>		<b>12345</b>						<b>328</b>	<b>328</b>	<b>320</b>	<b>320</b>	<b>8</b>														
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345						328	328	320	320	8												28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345						328	328	320	320	8												28	Кафедра физического воспитания	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									56	56	2016	2016	892	892	1124		6				4	14	7	16	15			
+	Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров			4			4	4	144	144	72	72	72								4				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания			5			3	3	108	108	48	48	60									3			15	Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры	
+	Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения		5				4	4	144	144	64	64	80									4			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.04	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	5					4	4	144	144	64	64	80									4			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	6					3	3	108	108	50	50	58									3			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.06	Технология переработки продукции растениеводства	6				6	4	4	144	144	60	60	84		6							4			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий			7		7	3	3	108	108	48	48	60										3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.08	Технология производства растительных масел		7				3	3	108	108	48	48	60										3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	7					3	3	108	108	48	48	60										3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	7					3	3	108	108	48	48	60										3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	8		7		8	8	8	288	288	128	128	160										4	4	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.12	Технология производства вина и пива		8				2	2	72	72	28	28	44											2	6	Кафедра технологии хранения и	
+	Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения		8				3	3	108	108	48	48	60											3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	8					3	3	108	108	48	48	60											3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>5</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>								3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов		5				3	3	108	108	48	48	60										3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов		5				3	3	108	108	48	48	60									3			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	







Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи.	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т. д. в рассуждениях других участников деятельности.	-
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.34	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	-
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.34	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.37	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.37	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.37	Правоведение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение 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.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т. п.).	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках.	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.13	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.13	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.13	Философия	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т. д.), для успешного выполнения порученной работы.	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т. ч. с помощью средств защиты.	-
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	-
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Анализирует финансовую, экономическую и нормативноправовую информацию	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Принимает обоснованные экономические и финансовые решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает значение основных правовых категорий, сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Демонстрирует знание российского законодательства, а также антикоррупционных стандартов поведения, уважение к праву и закону	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.07	Ботаника	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.11	Генетика растений и животных	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.14	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.07	Ботаника	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.11	Генетика растений и животных	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.34	Психология	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	
Б1.О.02	Математика	
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.07	Ботаника	
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.11	Генетика растений и животных	
Б1.О.12	Зоология	
Б1.О.13	Философия	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.34	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности.	-
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.	-
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.	-
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	-
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1	Использует материалы биохимических, микробиологических, технологических исследований, справочные материалы для разработки элементов технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.28	Кормопроизводство	
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Кормопроизводство	
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Проводит лабораторные анализы сырья и продукции.	-
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства.	-
Б1.О.31	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.31	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-7.1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовать производство продукции растениеводства, её первичную переработку и хранение;	ПК
ПК-1.1	Обосновывает режимы хранения продукции растениеводства	-
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.28	Кормопроизводство	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Реализует технологии первичной переработки зерна	-
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.28	Кормопроизводство	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Реализует технологии первичной переработки плодов и овощей	-
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
Б1.О.28	Кормопроизводство	
Б1.О.30	Растениеводство	
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен управлять технологическими процессами производства, первичной переработки и хранения продукции животноводства.	ПК
ПК-2.1	Реализует технологии производства продукции животноводства	-
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Реализует технологии первичной переработки продукции животноводства	-
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Обосновывает режимы хранения продукции животноводства	-
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять производством продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.	ПК
ПК-3.1	Подбирает и эксплуатирует технологическое оборудование при производстве и переработке продуктов питания животного происхождения	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Разрабатывает и ведет технологические процессы производства продуктов питания из животного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Рассчитывает показатели и контролирует качество выполнения технологических операций производства продуктов питания из животного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять производством продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях.	ПК
ПК-4.1	Подбирает и эксплуатирует технологическое оборудование при производстве и переработке продуктов питания растительного происхождения	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.06	Технология переработки продукции растениеводства	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.08	Технология производства растительных масел	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Разрабатывает и ведет технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.06	Технология переработки продукции растениеводства	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.08	Технология производства растительных масел	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Рассчитывает показатели и контролирует качество выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.06	Технология переработки продукции растениеводства	
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.08	Технология производства растительных масел	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания животного и растительного происхождения на автоматизированных технологических линиях.	ПК
ПК-5.1	Реализует качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и экологической безопасности.	-
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	
Б1.В.04	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	
Б1.В.ДВ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Особенности переработки молока и мяса различных видов животных	
ФТД.02	Ресурсосберегающие технологии консервирования пищевых продуктов	
ФТД.03	Технохимконтроль сырья и продуктов его переработки	
ФТД.04	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продуктов питания	
ПК-5.2	Осуществляет контроль технологических параметров и режимов производства продуктов питания животного и растительного происхождения	-
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	
Б1.В.04	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	
Б1.В.ДВ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Особенности переработки молока и мяса различных видов животных	
ФТД.02	Ресурсосберегающие технологии консервирования пищевых продуктов	
ФТД.03	Технохимконтроль сырья и продуктов его переработки	
ФТД.04	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продуктов питания	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.01	История (история России, всеобщая История)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.04	Информатика с основами цифровизации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.07	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.08	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.09	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.10	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.11	Генетика растений и животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.12	Зоология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.13	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.14	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.16	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.17	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.18	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.19	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.20	Агроклиматология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.25	Производство продукции животноводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.27	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.28	Кормопроизводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.29	Фитопатология, энтомология и защита растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Растениеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.31	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32	Технология хранения продукции растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.34	Психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.36	Математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.37	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	ОПК-7.1
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	УК-9.1; УК-9.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.02	Производство функциональных продуктов питания	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.03	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.04	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.05	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.06	Технология переработки продукции растениеводства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.07	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.08	Технология производства растительных масел	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.12	Технология производства вина и пива	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.13	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.14	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	ПК-5.1; ПК-5.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-5.1; ПК-5.2
	ФТД.01	Особенности переработки молока и мяса различных видов животных	ПК-5.1; ПК-5.2
	ФТД.02	Ресурсосберегающие технологии консервирования пищевых продуктов	ПК-5.1; ПК-5.2
	ФТД.03	Технохимконтроль сырья и продуктов его переработки	ПК-5.1; ПК-5.2
	ФТД.04	Медико-биологические требования и санитарные нормы качества продуктов питания	ПК-5.1; ПК-5.2

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				226	248	60	26	34	62	33	29	64	32	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	26	34	60	31	29	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	10.7%	183	195	54	26	28	54	31	23	42	30	12	45	23	22
Б1.О	Обязательная часть					139	54	26	28	50	31	19	21	16	5	14	7	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					56				4		4	21	14	7	31	16	15
Б2	Практика	67%	33%	0%	36	36	6		6	6		6	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					24	6		6				18		18			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12				6		6				6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	8				2	2		4	2	2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				63.7	-	62.7	60.1	-	78.4	50.1	-	75.2	50.4	-	75	56.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.3	-	26	27	-	31.5	22.6	-	30	17	-	31	22.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	4	4	-	4	4	-	3		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3474	-	480	558	-	568	478	-	528	170	-	372	320
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	72	-	64	72	-	48		-		
		Блок Б2				208	-		96	-		96	-		8	-	8	
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				120	-			-	32		-	32	20	-	36	
		Итого по всем блокам				3812	-	480	654	-	600	574	-	560	198	-	416	330
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	6	3	3	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	8	4	4	8	5	3	8	4	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4		4	5	3	2	2	2		2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	2	1	2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.16%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1298 / 3154) * 100\% = 41.16\%$											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((139 + 24) / 240) * 100\% = 67.9\%$											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.28%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(3474 / 7348) * 100\% = 47.28\%$											