

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 27.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.07

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Профиль: Аграрно-пищевые технологии
Кафедра: Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
Факультет: Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)2024

Учебный год2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)№ 669 от 17.07.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ
13.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗООТЕХНИИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации
Начальник ОПУПисО
Декан факультета
Заведующий кафедрой

Громов Е. И./

Черникова Н.В./

Орлова А.Г./

Спиридонов А.М./

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование														з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	3667.1	3652	2882.9	798	12	23	31	23	31	22	20	17	28		
Обязательная часть									136	136	5224	5224	2498.7	2488	2215.3	510	6	23	31	23	27	12	6	7	7		
+	Б1.О.01	История России			1	2			4	4	144	144	118.4	118	25.6			2	2						39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2							39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.03	Математика				1			2	2	72	72	32.3	32	39.7			2							43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение			1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации			1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт			1				2	2	72	72	32.2	32	33.8	6		2							28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	1						3	3	108	108	64.3	64	7.7	36		3							6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.08	Ботаника			1				3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.09	Иностранный язык	2		1				6	6	216	216	86.5	86	93.5	36		3	3						49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.10	Химия	2		1				6	6	216	216	88.5	88	91.5	36		2	4						3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.11	Физиология и биохимия растений	2						4	4	144	144	54.3	54	53.7	36			4						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.12	Генетика растений и животных			2				3	3	108	108	36.2	36	71.8				3						12	Кафедра генетики, разведения и	
+	Б1.О.13	Зоология			2				4	4	144	144	56.2	56	87.8				4						15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.14	Философия				2			2	2	72	72	56.2	56	15.8				2						39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.15	Физика	2						3	3	108	108	56.3	56	15.7	36			3						21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.16	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных				2			4	4	144	144	36.2	36	107.8				4						13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	3			2			5	5	180	180	70.5	70	73.5	36			2	3					22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.О.18	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	3					3	3	3	108	108	64.3	64	7.7	36	6			3					6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.19	Микробиология				3			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.20	Агроклиматология				3			3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					6	Кафедра технологии хранения и	
+	Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов				3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология			3				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований			3			3	3	3	108	108	64.2	64	43.8					3					6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии			3				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.25	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	4						4	4	144	144	72.3	72	35.7	36					4				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.26	Производство продукции животноводства	4						4	4	144	144	72.3	72	35.7	36					4				15	Кафедра водных биоресурсов и	
+	Б1.О.27	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	4						4	4	144	144	36.3	36	71.7	36					4				13	Кафедра крупного животноводства	
+	Б1.О.28	Биохимия сельскохозяйственной продукции	4						4	4	144	144	72.3	72	35.7	36					4				6	Кафедра технологии хранения и	
+	Б1.О.29	Кормопроизводство			4				3	3	108	108	36.2	36	71.8						3				2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.30	Фитопатология, энтомология и защита растений			4				4	4	144	144	36.2	36	107.8						4				3	Кафедра защиты и карантина растений	
+	Б1.О.31	Растениеводство				4		4	4	4	144	144	62.2	62	81.8					4					1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.32	Экономическая теория	5						3	3	108	108	48.3	48	23.7	36						3			40	Кафедра экономики и бухгалтерского	
+	Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции				5			3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.34	Психология			5				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3				39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств			5				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.36	Математическая статистика		6				3	3	108	108	22.2	22	85.8								3			43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.37	Правоведение		6				3	3	108	108	34.2	34	73.8							3				46	Кафедра теории государства и права	
+	Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции		7				2	2	72	72	24.2	24	47.8									2		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта		7				2	2	72	72	24.2	24	47.8									2		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	7			7		3	3	108	108	70.3	70	1.7	36								3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	8					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36									4	41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	
+	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345						328	328	328	328														
+	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура		12345						328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345						328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									59	59	2124	2124	1168.4	1164	667.6	288	6				4	10	14	10	21		
+	Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров			4			4	4	144	144	74.2	74	69.8						4					6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.02	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения		5				3	3	108	108	80.2	80	27.8						3					6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.03	Технология хранения продукции растениеводства	5				5	4	4	144	144	80.3	80	27.7	36					4					6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.04	Производство функциональных продуктов питания			6			3	3	108	108	56.2	56	51.8							3				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.05	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	6					4	4	144	144	78.3	78	29.7	36						4				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.06	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	6					3	3	108	108	56.3	56	15.7	36						3				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.07	Технология переработки продукции растениеводства	6				6	4	4	144	144	56.3	56	51.7	36	6					4				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.08	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий			7		7	3	3	108	108	72.2	72	35.8									3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	7					3	3	108	108	60.3	60	11.7	36								3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	8					4	4	144	144	48.3	48	59.7	36									4	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	8		7		8	7	7	252	252	136.5	136	79.5	36								4	3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.12	Технология производства растительных масел		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.13	Технология производства вина и пива		8				2	2	72	72	64.2	64	7.8										2	6	Кафедра технологии хранения и	
+	Б1.В.14	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения		8				3	3	108	108	48.2	48	59.8										3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
+	Б1.В.15	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	8					3	3	108	108	64.3	64	7.7	36									3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3						
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8							3				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	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.		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3		
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности		8				3	3	108	108	64.2	64	43.8										3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	208	208	1088		1048		6		6		18	6		
Обязательная часть									24	24	864	864	104	104	760		720		6				18			
+	Б2.О.01	Учебная практика		2				6	6	216	216	96	96	120		100		6								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2				6	6	216	216	96	96	120		100		6							6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
+	Б2.О.02	Производственная практика		6				18	18	648	648	8	8	640		620						18				
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика		6				18	18	648	648	8	8	640		620						18			6	Кафедра технологии хранения и
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12	432	432	104	104	328		328				6			6		
+	Б2.В.01	Учебная практика		4				6	6	216	216	96	96	120		120				6						
+	Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика		4				6	6	216	216	96	96	120		120				6					6	Кафедра технологии хранения и
+	Б2.В.02	Производственная практика		7				6	6	216	216	8	8	208		208							6			
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		7				6	6	216	216	8	8	208		208							6		6	Кафедра технологии хранения и
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	10	10	314										9	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	3	108	108	5	5	103										3	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	5	5	211										6	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
ФТД.Факультативные дисциплины									5	5	180	180	100.4	100	79.6						2		3			
+	ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		7				3	3	108	108	68.2	68	39.8									3		20	Кафедра безопасности

Код по ОК	Наименование	Единица измерения	Период 1 (2019 г.)										Период 2 (2020 г.)										Период 3 (2021 г.)										Период 4 (2022 г.)										Итого	Значения	Значения
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
1	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
2	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
3	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
4	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
5	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
6	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
7	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
8	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
9	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
10	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
11	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
12	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
13	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
14	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
15	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
16	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
17	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
18	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
19	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
20	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
21	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
22	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
23	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
24	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
25	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
26	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
27	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
28	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
29	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
30	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
31	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
32	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
33	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
34	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
35	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
36	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
37	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
38	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
39	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
40	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
41	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
42	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
43	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
44	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
45	Итого		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36							
46	Итого		1	2	3	4	5	6	7																																				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.14	Философия	
Б1.О.36	Математическая статистика	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.14	Философия	
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	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки.	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.14	Философия	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
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	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи.	-

Индекс		Содержание	Тип
УК-2	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.14	Философия	
	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	
	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
ИУК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение		-
	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
	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	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.		-
	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
	Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
	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	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи проекта.		-
	Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
	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	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.		-
	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.34	Психология	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
	Б1.О.34	Психология	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
	Б1.О.34	Психология	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-3.4	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
	Б1.О.34	Психология	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	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
	ИУК-4.1	Выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
	Б1.О.09	Иностранный язык	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
	Б1.О.09	Иностранный язык	
	Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	Ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.2	Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.3	Придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.03	Математика	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.34	Психология	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Выбирает здоровье и сберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ИУК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	ИУК-8.1	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
	Б1.О.25	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-8.2	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.	-
	Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-8.3	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
	Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	ИУК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.32	Экономическая теория	
	Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИУК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.32	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	ИУК-10.1	Понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.37	Правоведение	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ФТД.02	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-10.2	Понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ИУК-10.3	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-11.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.34	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ИУК-11.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.34	Психология	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-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.03	Математика	
Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.08	Ботаника	
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.12	Генетика растений и животных	
Б1.О.13	Зоология	
Б1.О.15	Физика	
Б1.О.16	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.20	Агроклиматология	
Б1.О.36	Математическая статистика	
Б2.О.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
	Б1.О.03	Математика	
	Б1.О.08	Ботаника	
	Б1.О.11	Физиология и биохимия растений	
	Б1.О.12	Генетика растений и животных	
	Б1.О.13	Зоология	
	Б1.О.15	Физика	
	Б1.О.16	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	
	Б1.О.19	Микробиология	
	Б1.О.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	
	Б1.О.28	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
	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	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3		Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
	Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	
	Б1.О.36	Математическая статистика	
	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	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-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.25	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
	Б1.О.27	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
	Б2.О.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-2.2	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.25	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	
Б1.О.27	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б1.О.37	Правоведение	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности.	-
Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.27	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ИОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.	-
Б1.О.19	Микробиология	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов.	-
Б1.О.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.	-
Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Использует материалы биохимических, микробиологических, технологических исследований, справочные материалы для разработки элементов технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.18	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.26	Производство продукции животноводства	
Б1.О.29	Кормопроизводство	
Б1.О.30	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.31	Растениеводство	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	
Б1.О.18	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	
Б1.О.26	Производство продукции животноводства	
Б1.О.31	Растениеводство	
Б1.О.35	Оборудование перерабатывающих производств	
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
ИОПК-5.1	Проводит лабораторные анализы сырья и продукции.	-
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.30	Фитопатология, энтомология и защита растений	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.28	Биохимия сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Использует классические и современные методы исследования в сфере технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	
Б1.О.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства.	-
Б1.О.32	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность технологии хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.	-
Б1.О.32	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	
Б2.О.02	Производственная практика	
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
ИОПК-7.1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	-
Б1.О.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.39	Системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать производство продукции растениеводства, её первичную переработку и хранение	ПК
ИПК-1.1	Обосновывает режимы хранения продукции растениеводства	-
Б1.В.03	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.В.06	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
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	
ИПК-1.2	Реализует технологии первичной переработки зерна	-
Б1.В.03	Технология хранения продукции растениеводства	
Б1.В.08	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.12	Технология производства растительных масел	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Реализует технологии первичной переработки плодов и овощей	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.07	Технология переработки продукции растениеводства	
	Б1.В.13	Технология производства вина и пива	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
	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
	ИПК-2 .1	Реализует технологии производства продукции животноводства	-
	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
	Б1.В.15	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-2 .2	Реализует технологии первичной переработки продукции животноводства	-
	Б1.В.06	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
	Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
	Б2.В.01	Учебная практика	
	Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.В.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ИПК-2 .3	Обосновывает режимы хранения продукции животноводства	-
	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	
	Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	
	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		Способен управлять производством продуктов питания животного происхождения на автоматизированных технологических линиях.	ПК
	ИПК-3 .1	Подбирает и эксплуатирует технологическое оборудование при производстве и переработке продуктов питания животного происхождения	-
	Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б1.В.14	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	

Индекс	Содержание	Тип
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	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ИПК-3 .2	Разрабатывает и ведет технологические процессы производства продуктов питания из животного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.В.04	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.05	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	
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	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ИПК-3 .3	Рассчитывает показатели и контролирует качество выполнения технологических операций производства продуктов питания из животного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.В.02	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
Б1.В.ДЭ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
Б1.В.ДЭ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
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
ИПК-4 .1	Подбирает и эксплуатирует технологическое оборудование при производстве и переработке продуктов питания растительного происхождения	-
Б1.В.07	Технология переработки продукции растениеводства	
Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	
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	
ИПК-4 .2	Разрабатывает и ведет технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
Б1.В.04	Производство функциональных продуктов питания	
Б1.В.05	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	
Б1.В.08	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	
Б1.В.12	Технология производства растительных масел	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.14	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	
	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	
ИПК-4 .3		Рассчитывает показатели и контролирует качество выполнения технологических операций производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях	-
	Б1.В.02	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	
	Б1.В.ДЭ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	
	Б1.В.ДЭ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	
	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
ИПК-5 .1		Реализует качество и безопасность сельскохозяйственного сырья и продуктов его переработки в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и экологической безопасности.	-
	Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	
	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	
ИПК-5 .2		Осуществляет контроль технологических параметров и режимов производства продуктов питания животного и растительного происхождения	-
	Б1.В.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	
	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	
	Б1.В.ДЭ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	
	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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б1.О	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
Б1.О.01	История России	ИУК-1.2; ИУК-1.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.02	Основы российской государственности	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Математика	ИУК-6.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.04	Культура речи и деловое общение	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.4
Б1.О.05	Информатика с основами цифровизации	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-4.2; ИОПК-1.3
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.2; ИОПК-1.1
Б1.О.08	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.09	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.10	Химия	ИОПК-1.1
Б1.О.11	Физиология и биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.12	Генетика растений и животных	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.13	Зоология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.14	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.5
Б1.О.15	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.16	Морфология и физиология сельскохозяйственных животных	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.17	Механизация и автоматизация технологических процессов растениеводства и животноводства	ИОПК-2.3; ИОПК-3.3; ИОПК-4.2
Б1.О.18	Процессы и аппараты перерабатывающих производств	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.19	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1
Б1.О.20	Агроклиматология	ИОПК-1.1
Б1.О.21	Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-5.1
Б1.О.23	Планирование и выполнение экспериментальных исследований	ИУК-1.4; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1.O.24	Земледелие с основами почвоведения и агрохимии	ИОПК-1.2
B1.O.25	Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия	ИУК-8.1; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
B1.O.26	Производство продукции животноводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
B1.O.27	Основы ветеринарии и ветеринарно-санитарной экспертизы	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
B1.O.28	Биохимия сельскохозяйственной продукции	ИОПК-1.2; ИОПК-5.2
B1.O.29	Кормопроизводство	ИОПК-4.1
B1.O.30	Фитопатология, энтомология и защита растений	ИОПК-4.1; ИОПК-5.1
B1.O.31	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
B1.O.32	Экономическая теория	ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
B1.O.33	Методы исследования состава сельскохозяйственной продукции	ИОПК-5.1; ИОПК-5.3
B1.O.34	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2
B1.O.35	Оборудование перерабатывающих производств	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
B1.O.36	Математическая статистика	ИУК-1.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.3
B1.O.37	Правоведение	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.2
B1.O.38	Цифровизация производства и переработки сельскохозяйственной продукции	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-7.1
B1.O.39	Системы искусственного интеллекта	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИОПК-7.1
B1.O.40	Сооружения и оборудование для хранения сельскохозяйственной продукции	ИОПК-3.2; ИОПК-4.2
B1.O.41	Экономика и организация производства сельскохозяйственных и пищевых предприятий	ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
B1.O.42	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
B1.O.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
B1.O.ДЭ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
B1.O.ДЭ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
B1.B.01	Товароведение и экспертиза качества продовольственных товаров	ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
B1.B.02	Теплофизические основы термообработки продукции растительного и животного происхождения	ИПК-3 .3; ИПК-4 .3
B1.B.03	Технология хранения продукции растениеводства	ИПК-1.1; ИПК-1.2
B1.B.04	Производство функциональных продуктов питания	ИПК-3 .2; ИПК-4 .2
B1.B.05	Стандартизация и подтверждение соответствия сельскохозяйственной продукции	ИПК-3 .2; ИПК-4 .2
B1.B.06	Физико-химические основы и общие принципы переработки сельскохозяйственной продукции	ИПК-1.1; ИПК-2 .2
B1.B.07	Технология переработки продукции растениеводства	ИПК-1.3; ИПК-4 .1

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Б1.В.08	Технология производства муки, крупы и макаронных изделий	ИПК-1.2; ИПК-4 .2
	Б1.В.09	Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции	ИПК-3 .1; ИПК-4 .1
	Б1.В.10	Технология производства молочных и мясных продуктов	ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3
	Б1.В.11	Технология переработки и хранения продукции животноводства	ИПК-2 .2; ИПК-2 .3
	Б1.В.12	Технология производства растительных масел	ИПК-1.2; ИПК-4 .2
	Б1.В.13	Технология производства вина и пива	ИПК-1.3
	Б1.В.14	Технология замораживания пищевых продуктов растительного и животного происхождения	ИПК-3 .1; ИПК-4 .2
	Б1.В.15	Технологические основы холодильной технологии пищевых продуктов	ИПК-2 .1
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	ИПК-3 .3; ИПК-4 .3
	Б1.В.ДЭ.01.01	Биохимические основы консервирования пищевых продуктов	ИПК-3 .3; ИПК-4 .3
	Б1.В.ДЭ.01.02	Биохимические основы холодильной технологии пищевых продуктов	ИПК-3 .3; ИПК-4 .3
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
	Б1.В.ДЭ.02.01	Технологические добавки и улучшители для производства продуктов питания	ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
	Б1.В.ДЭ.02.02	Пищевые добавки и ингредиенты в пищевой промышленности	ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б2		Практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б2.О		Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
Б2.О.01		Учебная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б2.О.02		Производственная практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
Б2.О.02.01(П)		Технологическая практика	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-4.5; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01	Учебная практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3
Б2.В.01.01(У)	Технологическая практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3
Б2.В.02	Производственная практика	ИУК-4.5; ИПК-1.1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-4.5; ИПК-1.1; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2 .1; ИПК-2 .2; ИПК-2 .3; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2; ИПК-3 .3; ИПК-4 .1; ИПК-4 .2; ИПК-4 .3; ИПК-5 .1; ИПК-5 .2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-7.1; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-3 .1; ИПК-3 .2
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК-7.1; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3