

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Первый проректор-проректор по учебной работе  
Дата подписания: 26.06.2025 11:11:58  
Уникальный программный ключ:  
ffa7ebcbdf3ee64e19f72e2c06ed7dc0d539cecd

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 06.06.2025

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль): Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Кафедра: Кафедра генетики, селекции и семеноводства  
Институт: Агробиотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности  
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

И.о. зав. кафедрой

Руководитель ОПОП



/ Захарова С.А./

/ Сашина Л.М./

/ Шитикова А.В./

/ Вертикова Е.А./

/ Вертикова Е.А./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

индивидуальный план ""

Направление 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур

Кафедра: Кафедра генетики, селекции и семеноводства

Институт: Агробιοтехнологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

## Календарный учебный график 2026-2027 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2027-2028 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Пн		П	П	П	П													*	*	Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17	34 1/6	17 2/6	17	34 2/6	17 2/6	10 2/6	27 4/6	13 2/6	14	27 2/6	123 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 5/6	1	2 5/6	2	1 2/6	3 2/6	2	1	3	13 1/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								11 3/6	11 3/6	4		4	15 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											3 5/6	3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	17 дн	36 дн	53 дн	17 дн	44 дн	61 дн	14 дн	38 дн	52 дн	5 дн	63 дн	68 дн	234 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	8 дн	6 дн	14 дн	57 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	159 дн	207 дн	366 дн	150 дн	215 дн	365 дн	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								195	195	7020	7020	3605.25	3605.25	2819.15	595.6	36
<b>Обязательная часть</b>								151	151	5436	5436	2874.25	2874.25	2101.15	460.6	
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	118.65	118.65	23.75	1.6	
+	Б1.О.02	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	104.9	104.9	84.1	27	
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			4			4	4	144	144	86.35	86.35	57.65		
+	Б1.О.04	Философия	4					3	3	108	108	52.4	52.4	28.6	27	
+	Б1.О.05	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	36.35	36.35	35.65		
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75		
+	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности		3				3	3	108	108	32.25	32.25	75.75		
+	Б1.О.09	Основы научной деятельности		2				3	3	108	108	34.25	34.25	73.75		
+	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.11	Биофизика		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.12	Высшая математика	1					3	3	108	108	52.4	52.4	28.6	27	
+	Б1.О.13	<b>Химия</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>102.65</b>	<b>102.65</b>	<b>86.35</b>	<b>27</b>	
+	Б1.О.13.01	Неорганическая химия	1					3	3	108	108	52.4	52.4	28.6	27	
+	Б1.О.13.02	Органическая химия		2				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.15	Основы биоинформатики		4				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75		
+	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных		2				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.17	Ботаника			1			3	3	108	108	50.35	50.35	57.65		
+	Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	2					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.19	Биология с основами экологии		1				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.20	Физиология растений	3					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.21	Физиология животных	3					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства		4				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75		
+	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства		4				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.24	Агрометеорология	2					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	1					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	

+	Б1.О.26	Общая генетика	4					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.27	Управление проектами		4				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики		3				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75		
+	Б1.О.29	Биохимия		1				3	3	108	108	68.25	68.25	39.75		
+	Б1.О.30	Земледелие	2					3	3	108	108	70.4	70.4	10.6	27	
+	Б1.О.31	Методика опытного дела		3				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК		4				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.33	Растениеводство	6	5				6	6	216	216	130.65	130.65	58.35	27	
+	Б1.О.34	Агрохимия	5					4	4	144	144	70.4	70.4	46.6	27	
+	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства		5				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.36	Цифровая ферма		5				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	5					4	4	144	144	86.4	86.4	30.6	27	
+	Б1.О.38	Интегрированная защита растений	6					3	3	108	108	62.4	62.4	18.6	27	
+	Б1.О.39	Система применения удобрений		6				3	3	108	108	60.25	60.25	47.75		
+	Б1.О.40	Технический сервис машин		6				2	2	72	72	30.25	30.25	41.75		
+	Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	7					4	4	144	144	54.4	54.4	62.6	27	
+	Б1.О.42	Комплексное использование водных ресурсов		7				3	3	108	108	52.25	52.25	55.75		
+	Б1.О.43	Органическое животноводство		7				3	3	108	108	52.25	52.25	55.75		
+	Б1.О.44	Органическое растениеводство	8					3	3	108	108	44.4	44.4	36.6	27	
+	Б1.О.45	Овощеводство		8				2	2	72	72	42.25	42.25	29.75		
+	Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг		8				3	3	108	108	42.25	42.25	65.75		
+	Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		8				3	3	108	108	42.25	42.25	65.75		
+	Б1.О.48	Тракторы и автомобили		2				2	2	72	72	50.25	50.25	21.75		
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные курсы по физической культуре и спорту</b>														
-	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		123456						328	328	328	328			
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта		123456						328	328	328	328			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								44	44	1584	1584	731	731	718	135	36
+	Б1.В.01	<b>Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур</b>	<b>5778</b>	<b>567888</b>				31	<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>1116</b>	<b>521.1</b>	<b>521.1</b>	<b>486.9</b>	<b>108</b>	<b>24</b>

+	Б1.В.01.01	Общая селекция	5					4	4	144	144	70.4	70.4	46.6	27	
+	Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии		5				3	3	108	108	50.25	50.25	57.75		
+	Б1.В.01.03	Основы генетического анализа		6				3	3	108	108	40.25	40.25	67.75		<u>4</u>
+	Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	7					3	3	108	108	54.4	54.4	26.6	27	
+	Б1.В.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	7					4	4	144	144	54.4	54.4	62.6	27	<u>4</u>
+	Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве		7				3	3	108	108	52.25	52.25	55.75		<u>4</u>
+	Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	8					3	3	108	108	58.4	58.4	22.6	27	
+	Б1.В.01.08	Селекция полевых культур		8				3	3	108	108	42.25	42.25	65.75		<u>4</u>
+	Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений		8				2	2	72	72	42.25	42.25	29.75		<u>4</u>
+	Б1.В.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений		8				3	3	108	108	56.25	56.25	51.75		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Получение второй квалификации по выбору (ДВ.01)</b>	<b>7</b>	<b>567</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>113.15</b>	<b>113.15</b>	<b>111.85</b>	<b>27</b>	<b><u>12</u></b>
-	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Лаборант химического анализа</b>	<b>7</b>	<b>567</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>113.15</b>	<b>113.15</b>	<b>111.85</b>	<b>27</b>	<b><u>12</u></b>
-	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории		6				2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики		7				2	2	72	72	38.25	38.25	33.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	7					1	1	36	36	2.4	2.4	6.6	27	
-	Б1.В.ДВ.01.02	<b>Специалист по управлению персоналом</b>	<b>7</b>	<b>567</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>113.15</b>	<b>113.15</b>	<b>111.85</b>	<b>27</b>	<b><u>12</u></b>
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала		6				2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом		7				2	2	72	72	38.25	38.25	33.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	7					1	1	36	36	2.4	2.4	6.6	27	
-	Б1.В.ДВ.01.03	<b>Специалист по электронному документообороту</b>	<b>7</b>	<b>567</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>113.15</b>	<b>113.15</b>	<b>111.85</b>	<b>27</b>	<b><u>12</u></b>
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)		6				2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С		7				2	2	72	72	38.25	38.25	33.75		<u>4</u>
-	Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	7					1	1	36	36	2.4	2.4	6.6	27	
+	Б1.В.ДВ.01.04	<b>Оператор БАС в мониторинге экосистем</b>	<b>7</b>	<b>567</b>				<b>7</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>252</b>	<b>113.15</b>	<b>113.15</b>	<b>111.85</b>	<b>27</b>	<b><u>12</u></b>
+	Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем		6				2	2	72	72	40.25	40.25	31.75		<u>4</u>
+	Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС		7				2	2	72	72	38.25	38.25	33.75		<u>4</u>

+	Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	7					1	1	36	36	2.4	2.4	6.6	27	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.02)</b>		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.03)</b>		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.04)</b>		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		



-	Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
-	Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
<b>Блок 2.Практика</b>								36	36	1296	1296	248	248	1048		1296
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	240	240	192		432
+	Б2.О.01	Учебная практика		22222 24				12	12	432	432	240	240	192		432
+	Б2.О.01.ДВ.01	Практики (модули) по выбору 1		22222 2				6	6	216	216	120	120	96		216
-	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика		2				6	6	216	216	120	120	96		216
+	Б2.О.01.ДВ.01.02	Ознакомительные практики		22222 2				6	6	216	216	120	120	96		216
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.03(У)	Практика по основам селекции и генетики		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.05(У)	Практика по почвоведению		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.01.02.06(У)	Практика по садоводству		2				1	1	36	36	20	20	16		36
+	Б2.О.01.ДВ.02	Практики (модули) по выбору 2		4				6	6	216	216	120	120	96		216
+	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии		4				6	6	216	216	120	120	96		216
-	Б2.О.01.ДВ.02.02	Ознакомительные практики по дисциплинам		44444 4				6	6	216	216	120	120	96		216
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.01(У)	Практика по животноводству		4				1	1	36	36	20	20	16		36
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.02(У)	Практика по механизации растениеводства		4				1	1	36	36	20	20	16		36
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.03(У)	Практика по агрометеорологии		4				1	1	36	36	20	20	16		36
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.04(У)	Практика по агрохимии		4				1	1	36	36	20	20	16		36
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений		4				1	1	36	36	20	20	16		36
-	Б2.О.01.ДВ.02.02.06(У)	Практика по гидрологии		4				1	1	36	36	20	20	16		36
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								24	24	864	864	8	8	856		864

+	Б2.В.01	Производственная практика			67			24	24	864	864	8	8	856		864
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			67			24	24	864	864	8	8	856		864
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	20	20	304		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5	2.5	105.5		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	17.5	17.5	198.5		
<b>ФТД.Факультативы</b>								10	10	360	360	161.25	161.25	198.75		
+	ФТД.01	Информатика		1				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	ФТД.02	Pro Агро Лекторий		2				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)		3				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных		5				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		
+	ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований		4				2	2	72	72	32.25	32.25	39.75		

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
27	27	28	26	26	16	23	22		
27	25	26	24	17	11	10	11		
2	2							11	Кафедра истории
3	1	2						10	Кафедра иностранных и русского языков
			4					81	Кафедра техносферной безопасности
			3					19	Кафедра философии
2								11	Кафедра истории
2								18	Кафедра физической культуры
	2							13	Кафедра педагогики и психологии профессионального образования
		3						56	Кафедра экономической безопасности и права
	3							14	Кафедра разведения, генетики и биотехнологии животных
		3						65	Кафедра экономики и организации производства
		3						84	Кафедра физики
3								48	Кафедра высшей математики
3	3							32	Кафедра химии
3								32	Кафедра химии
	3							32	Кафедра химии
		3						52	Кафедра прикладной информатики
			2					6	Кафедра биотехнологии
	3							53	Кафедра статистики и кибернетики
3								7	Кафедра физиологии растений
	3							31	Кафедра микробиологии и иммунологии
3								22	Кафедра зоологии
		3						7	Кафедра физиологии растений
		3						28	Кафедра физиологии, этологии и биохимии животных
			3					5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
			3					25	Кафедра молочного и мясного скотоводства
	3							4	Кафедра метеорологии и климатологии
3								33	Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения

			3					1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
			3					64	Кафедра управления
		3						1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
3								29	Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
	3							3	Кафедра земледелия и методики опытного дела
		3						3	Кафедра земледелия и методики опытного дела
			3					33	Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения
				3	3			5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
				4				29	Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
				3				1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
				3				25	Кафедра молочного и мясного скотоводства
				4				2	Кафедра защиты растений
					3			2	Кафедра защиты растений
					3			29	Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
					2			85	Кафедра технический сервис машин и оборудования
						4		5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
						3		71	Кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
						3		25	Кафедра молочного и мясного скотоводства
							3	5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
								2	39 Кафедра овощеводства
								3	64 Кафедра управления
							3	44	Кафедра технологии хранения и переработки продуктов животноводства
	2							86	Кафедра тракторов и автомобилей
								18	Кафедра физической культуры
								18	Кафедра физической культуры
	2	2	2	9	5	13	11		
				7	3	10	11		

				4				1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
				3				6	Кафедра биотехнологии
					3			1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
						3		1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
						4		1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
						3		1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							3	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							3	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							2	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							3	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
				2	2	3			
				2	2	3			
				2				31	Кафедра микробиологии и иммунологии
					2			31	Кафедра микробиологии и иммунологии
						2		31	Кафедра микробиологии и иммунологии
						1		31	Кафедра микробиологии и иммунологии
				2	2	3			
				2				64	Кафедра управления
					2			64	Кафедра управления
						2		64	Кафедра управления
						1		64	Кафедра управления
				2	2	3			
				2				56	Кафедра экономической безопасности и права
					2			65	Кафедра экономики и организации производства
						2		47	Кафедра бухгалтерского учета, финансов и налогообложения
						1		47	Кафедра бухгалтерского учета, финансов и налогообложения
				2	2	3			
				2				35	Кафедра экологии
					2			35	Кафедра экологии
						2		22	Кафедра зоологии

						1		35	Кафедра экологии
	2								
	2							1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
	2							33	Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения
	2							2	Кафедра защиты растений
	2							13	Кафедра педагогики и психологии профессионального образования
	2							29	Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
	2							10	Кафедра иностранных и русского языков
	2							24	Кафедра коневодства
	2							5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
	2							65	Кафедра экономики и организации производства
	2							28	Кафедра физиологии, этологии и биохимии животных
	2							39	Кафедра овощеводства
		2							
		2						2	Кафедра защиты растений
		2						39	Кафедра овощеводства
		2						22	Кафедра зоологии
		2						10	Кафедра иностранных и русского языков
		2						89	Кафедра механизации сельского хозяйства
		2						65	Кафедра экономики и организации производства
		2						4	Кафедра метеорологии и климатологии
		2						6	Кафедра биотехнологии
		2						13	Кафедра педагогики и психологии профессионального образования
		2						33	Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения
		2						38	Кафедра ландшафтной архитектуры
			2						
			2					22	Кафедра зоологии
			2					1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
			2					31	Кафедра микробиологии и иммунологии

			2					21	Кафедра аквакультуры и пчеловодства
			2					2	Кафедра защиты растений
			2					6	Кафедра биотехнологии
			2					23	Кафедра кормления животных
			2					5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
			2					21	Кафедра аквакультуры и пчеловодства
			2					65	Кафедра экономики и организации производства
			2					39	Кафедра овощеводства
	6		6		18	6			
	6		6						
	6		6						
	6								
	6							1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
	6								
	1							5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
	1							3	Кафедра земледелия и методики опытного дела
	1							1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
	1							2	Кафедра защиты растений
	1							33	Кафедра почвоведения, геологии и ландшафтоведения
	1							40	Кафедра плодоводства, виноградарства и виноделия
			6						
			6					1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
			6						
			1					25	Кафедра молочного и мясного скотоводства
			1					89	Кафедра механизации сельского хозяйства
			1					4	Кафедра метеорологии и климатологии
			1					29	Кафедра агрономической, биологической химии и радиологии
			1					7	Кафедра физиологии растений
			1					71	Кафедра гидравлики, гидрологии и управления водными ресурсами
					18	6			

					18	6			
					18	6		1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							9		
							3	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
							6	1	Кафедра генетики, селекции и семеноводства
2	2	2	2	2					
2								80	Кафедра систем автоматизированного проектирования и инженерных расчетов
	2							5	Кафедра растениеводства и луговых экосистем
		2						35	Кафедра экологии
				2				53	Кафедра статистики и кибернетики
			2					32	Кафедра химии





[illegible]

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	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиэкологии	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	

Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	

Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	

Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.11	Биофизика	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	

Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.04	Философия	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
Б1.О.12	Высшая математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.13.01	Неорганическая химия	
Б1.О.13.02	Органическая химия	
Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
Б1.О.15	Основы биоинформатики	
Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	

Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Информатика	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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.07	Социальное проектирование и практики служения	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.09	Основы научной деятельности	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-



B1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
B1.O.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
B1.O.09	Основы научной деятельности	
B1.O.27	Управление проектами	
B1.B.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
B1.B.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
B1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
B1.O.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
B1.O.09	Основы научной деятельности	
B1.O.27	Управление проектами	
B1.B.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
B1.B.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
B1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
B1.O.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
B1.O.09	Основы научной деятельности	
B1.O.27	Управление проектами	
B1.B.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
B1.B.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	
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	-
B1.O.01	История России	
B1.O.07	Социальное проектирование и практики служения	
B1.O.27	Управление проектами	
B1.B.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
B1.B.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
B1.B.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
B1.B.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
B1.B.ДВ.03.09	Психология общения	
B3.02(Д)	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 России	
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	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 России	
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	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.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках		-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	

	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul>	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	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 России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-

	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.04	Философия	
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни		УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы		-
	Б1.О.17	Ботаника	
	Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
	Б1.О.19	Биология с основами экологии	
	Б1.О.20	Физиология растений	
	Б1.О.21	Физиология животных	
	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
	Б1.О.24	Агрометеорология	
	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.26	Общая генетика	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
	Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
	Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
	Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
	Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиэкологии	
	Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	
	Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	

Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	

Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	

Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	-
Б1.О.17	Ботаника	

Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	
Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



ФТД.02	Pro Агро Лекторий	
ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.17	Ботаника	
Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	
Б1.О.19	Биология с основами экологии	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физиология животных	
Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.24	Агрометеорология	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Общая генетика	
Б1.О.27	Управление проектами	
Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	
Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	
Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	
Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	
Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	
Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	
Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	
Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	
Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	
Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	
Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	
Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	
Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	
Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	

	Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.01(У)	Практика по животноводству	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Pro Agro Лекторий	
	ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	
	ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	
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.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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	Знает основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4		Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5		Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8.6		Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользуется топографическими картами	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	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
УК-10.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	

	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
	ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	-
	Б1.О.12	Высшая математика	
	Б1.О.29	Биохимия	
	Б1.О.30	Земледелие	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.42	Комплексное использование водных ресурсов	
	Б1.О.45	Овощеводство	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.03(У)	Практика по основам селекции и генетики	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.05(У)	Практика по почвоведению	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.06(У)	Практика по садоводству	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.01(У)	Практика по животноводству	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2		Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	-
	Б1.О.12	Высшая математика	
	Б1.О.29	Биохимия	
	Б1.О.30	Земледелие	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.42	Комплексное использование водных ресурсов	

	Б1.О.45	Овощеводство	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.03(У)	Практика по основам селекции и генетики	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.06(У)	Практика по садоводству	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.03(У)	Практика по агрометеорологии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.04(У)	Практика по агрохимии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.06(У)	Практика по гидрологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3		Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии	-
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.36	Цифровая ферма	
	Б1.О.42	Комплексное использование водных ресурсов	
	Б1.О.45	Овощеводство	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 сельского хозяйства	-
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.43	Органическое животноводство	
	Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	-
	Б1.О.33	Растениеводство	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
	Б1.О.43	Органическое животноводство	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.02(У)	Практика по механизации растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.06(У)	Практика по гидрологии	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	-
	Б1.О.30	Земледелие	
	Б1.О.33	Растениеводство	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.44	Органическое растениеводство	
	Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б1.О.48	Тракторы и автомобили	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.06(У)	Практика по садоводству	
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	-
	Б1.О.33	Растениеводство	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
	Б1.О.44	Органическое растениеводство	
	Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5		Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	-
	Б1.О.30	Земледелие	
	Б1.О.33	Растениеводство	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия	
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	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.40	Технический сервис машин	
Б1.О.44	Органическое растениеводство	
Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.33	Растениеводство	
Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
Б1.О.40	Технический сервис машин	
Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б1.О.48	Тракторы и автомобили	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
Б2.О.01.ДВ.02.02.02(У)	Практика по механизации растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.36	Цифровая ферма	
Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
Б1.О.40	Технический сервис машин	
Б1.О.48	Тракторы и автомобили	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-4.1	Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.30	Земледелие	
Б1.О.31	Методика опытного дела	
Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
Б1.О.33	Растениеводство	
Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.44	Органическое растениеводство	
Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
Б2.О.01	Учебная практика	

	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.05(У)	Практика по почвоведению	
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории		-
	Б1.О.30	Земледелие	
	Б1.О.31	Методика опытного дела	
	Б1.О.33	Растениеводство	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
	Б1.О.44	Органическое растениеводство	
	Б1.О.48	Трактора и автомобили	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений	
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.02(У)	Практика по механизации растениеводства	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.03(У)	Практика по агрометеорологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности		ОПК
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии		-
	Б1.О.09	Основы научной деятельности	
	Б1.О.31	Методика опытного дела	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.04(У)	Практика по агрохимии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в агрономии		-
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	
	Б1.О.29	Биохимия	
	Б1.О.31	Методика опытного дела	



	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
	Б1.О.34	Агрохимия	
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.03(У)	Практика по агрометеорологии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.04(У)	Практика по агрохимии	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.06(У)	Практика по гидрологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	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.10	Основы экономики и организации предприятий	
	Б1.О.27	Управление проектами	
	Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2		Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	-
	Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
	Б1.О.39	Система применения удобрений	
	Б1.О.43	Органическое животноводство	
	Б1.О.44	Органическое растениеводство	
	Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	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		Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
	Б1.О.36	Цифровая ферма	
	Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.38	Интегрированная защита растений	
	Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
	Б1.О.36	Цифровая ферма	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	
	Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	
	Б1.О.36	Цифровая ферма	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо 1.1		Владеет навыками подготовки испытуемых образцов, химических реактивов и микробиологических препаратов к проведению исследований, подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений	ПК
	ПКдпо 1.1.1	Способен выполнять пробоподготовку и готовить растворы различной концентрации и реактивы	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.2		Владеет навыками приготовления микробиологических препаратов	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.1.3		Владеет навыками подготовки аналитического оборудования и лабораторных помещений к проведению исследований	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2		Владеет навыками контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	ПК
	ПКдпо 1.2.1	Знает основные методы контроля качества и безопасности воды, почвы и продуктов питания	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2.2		Владеет лабораторно-аналитическими навыками оценки и контроля качества и безопасности воды, почв и продуктов питания	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 1.2.3		Умеет выполнять расчетно-статистические работы в оценке качества и безопасности испытуемых объектов, а также оформлять выходную протокольную документацию	-
	Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	
	Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	
	Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	
ПКдпо 2.1		Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПК
	ПКдпо 2.1.1	Знать технологии и методики поиска, привлечения, подбора и отбора персонала	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	

	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.2		Уметь работать и с поисковыми системами, информационными ресурсами и цифровыми сервисами в области обеспечение персоналом	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.1.3		Владеть навыками поиска во внутренних и внешних источниках информации о кандидатах, соответствующих требованиям вакантной должности (профессии, специальности) и иным потребностям организации в персонале	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2		Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПК
ПКдпо 2.2.1		Знать системы, методы и формы материального и нематериального стимулирования труда персонала	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2.2		Уметь применять технологии и методы развития персонала и построения его профессиональной карьеры	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 2.2.3		Владеть навыками организации мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	-
	Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	
	Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	
	Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	
	Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	
ПКдпо 3.1		Способен организовать работу с документами	ПК
ПКдпо 3.1.1		Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	-
	Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
	Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
	Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
	Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.1.2		Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	-
	Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
	Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
	Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
	Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	

ПКдпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов	ПК
ПКдпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения	ПК
ПКдпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения	-
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию	ПК
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем	-

Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности	ПК
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	

ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем	ПК
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониторинговых работ	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.2	Владеть навыками по управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
ПКдпо 4.3.3	Уметь решать задачи по мониторингу и управлению природными экосистемами с использованием беспилотных авиационных систем	-
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для селекции сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	ПК
ПКос-1.1	Владеет методами поиска и анализа информации о селекции и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; применяет цифровые средства и технологии	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.01	Общая селекция	
Б1.В.01.03	Основы генетического анализа	
Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	
Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Критически анализирует информацию и выделяет современные методы селекции и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	
Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке селекционных программ	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	

	Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.01.08	Селекция полевых культур	
	Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способен понимать основные законы генетики и селекции, закономерности и механизмы передачи наследственной информации	ПК
ПКос-2.1		Знает и понимает клеточные, хромосомные и молекулярно-генетические механизмы наследственности и изменчивости	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	
	Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	
	Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений	
	Б1.В.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2		Выявляет сопряженные связи во взаимодействии между генотипом, фенотипом и средой	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	
	Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	
	Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений	
	Б1.В.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3		Связывает данные генетики с достижениями селекции, цитологии, биохимии нуклеиновых кислот, молекулярной биологии	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	
	Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	
	Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений	
	Б1.В.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений	
ПКос-3		Готовностью применять разнообразные методологические подходы к селекции сортов и гибридов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства	ПК
ПКос-3.1		Определяет экономическую эффективность применения новых сортов сельскохозяйственных культур	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	
	Б1.В.01.08	Селекция полевых культур	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2		Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур	-

Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	
Б1.В.01.08	Селекция полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Организует испытания селекционных достижений и оценку качества семян	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	
Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	Выявляет причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений и факторами внешней среды	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	
Б1.В.01.08	Селекция полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПК
ПКос-4.1	Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.01	Общая селекция	
Б1.В.01.03	Основы генетического анализа	
Б1.В.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	
Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
Б1.В.01.01	Общая селекция	
Б1.В.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	-



B1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
B1.B.01.01	Общая селекция	
B1.B.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	
B1.B.01.07	Семеноводство и семеноведение	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Технологическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способностью проводить сертификацию семян, приёмы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приёмы получения семян	ПК
ПКос-5.1	Проводит сортовой и семенной контроль	-
B1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
B1.B.01.07	Семеноводство и семеноведение	
B1.B.01.08	Селекция полевых культур	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Технологическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Организует работу по разработке технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур	-
B1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	
B1.B.01.07	Семеноводство и семеноведение	
B1.B.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений	
B2.B.01	Производственная практика	
B2.B.01.01(П)	Технологическая практика	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКдо 1.1.1; ПКдо 1.1.2; ПКдо 1.1.3; ПКдо 1.2.1; ПКдо 1.2.2; ПКдо 1.2.3; ПКдо 2.1.1; ПКдо 2.1.2; ПКдо 2.1.3; ПКдо 2.2.1; ПКдо 2.2.2; ПКдо 2.2.3; ПКдо 3.1.1; ПКдо 3.1.2; ПКдо 3.1.3; ПКдо 3.2.1; ПКдо 3.2.2; ПКдо 3.2.3; ПКдо 3.3.1; ПКдо 3.3.2; ПКдо 3.3.3; ПКдо 4.1.1; ПКдо 4.1.2; ПКдо 4.1.3; ПКдо 4.2.1; ПКдо 4.2.2; ПКдо 4.2.3; ПКдо 4.2.4; ПКдо 4.3.1; ПКдо 4.3.2; ПКдо 4.3.3
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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.01	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9
	Б1.О.04	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
	Б1.О.05	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.06	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.07	Социальное проектирование и практики служения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.О.09	Основы научной деятельности	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-2.4; ОПК-5.1
	Б1.О.10	Основы экономики и организации предприятий	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.1
	Б1.О.11	Биофизика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
	Б1.О.12	Высшая математика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б1.О.13	Химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.13.01	Неорганическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.13.02	Органическая химия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.15	Основы биоинформатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.16	Методы обработки экспериментальных данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-5.2
	Б1.О.17	Ботаника	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.18	Микробиология с основами иммунологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.19	Биология с основами экологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.20	Физиология растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.21	Физиология животных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.22	Основы производства продукции растениеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.23	Основы производства продукции животноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.24	Агрометеорология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.26	Общая генетика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.27	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; 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-6.4; УК-6.5; ОПК-6.1

Б1.О.28	Цитология с основами цитогенетики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.29	Биохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.2
Б1.О.30	Земледелие	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.31	Методика опытного дела	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.32	Геоинформационные системы в АПК	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.33	Растениеводство	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.34	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
Б1.О.35	Основы селекции и семеноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2
Б1.О.36	Цифровая ферма	ОПК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.37	Фитопатология и энтомология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-7.1
Б1.О.38	Интегрированная защита растений	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.39	Система применения удобрений	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-4.2; ОПК-6.2
Б1.О.40	Технический сервис машин	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.41	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.42	Комплексное использование водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.43	Органическое животноводство	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.2
Б1.О.44	Органическое растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2
Б1.О.45	Овощеводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.46	Менеджмент и маркетинг	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1
Б1.О.47	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.48	Тракторы и автомобили	ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2
Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3; ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3; ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3; ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция и генетика сельскохозяйственных культур	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.01.01	Общая селекция	ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.02	Основы молекулярной биологии	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.4
Б1.В.01.03	Основы генетического анализа	ПКос-1.1; ПКос-4.1
Б1.В.01.04	Генетика популяций и количественных признаков	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.05	Иммунитет растений и селекция на устойчивость	ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б1.В.01.06	Биоинформационные технологии в селекции и семеноводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.07	Семеноводство и семеноведение	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б1.В.01.08	Селекция полевых культур	ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4; ПКос-5.1

Б1.В.01.09	Генетическая инженерия растений	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.01.10	Технологии Speed breeding в селекции растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.2
Б1.В.ДВ.01	Получение второй квалификации по выбору (ДВ.01)	ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.01	Лаборант химического анализа	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Оборудование химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация деятельности химико-бактериологической лаборатории	ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.03	Специальные методы лабораторной диагностики	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.01.04(К)	Экзамен по модулю "Лаборант химического анализа"	ПКдпо 1.1.1; ПКдпо 1.1.2; ПКдпо 1.1.3; ПКдпо 1.2.1; ПКдпо 1.2.2; ПКдпо 1.2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Специалист по управлению персоналом	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Управление человеческими ресурсами	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.02	Подбор персонала	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.03	Управление персоналом	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.02.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по управлению персоналом"	ПКдпо 2.1.1; ПКдпо 2.1.2; ПКдпо 2.1.3; ПКдпо 2.2.1; ПКдпо 2.2.2; ПКдпо 2.2.3
Б1.В.ДВ.01.03	Специалист по электронному документообороту	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Нормативно-правовая база в сфере электронного документооборота	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.02	Бизнес-процессы и документационное обеспечение деятельности предприятия (организации)	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.03	Электронный документооборот в 1С	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.03.04(К)	Экзамен по модулю "Специалист по электронному документообороту в бизнесе"	ПКдпо 3.1.1; ПКдпо 3.1.2; ПКдпо 3.1.3; ПКдпо 3.2.1; ПКдпо 3.2.2; ПКдпо 3.2.3; ПКдпо 3.3.1; ПКдпо 3.3.2; ПКдпо 3.3.3
Б1.В.ДВ.01.04	Оператор БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.01	Основы управления БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1
Б1.В.ДВ.01.04.02	Применение БАС в мониторинге экосистем	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.03	Учеты животных при помощи БАС	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.01.04.04(К)	Экзамен по модулю "Оператор БАС в мониторинге экосистем"	ПКдпо 4.1.1; ПКдпо 4.1.2; ПКдпо 4.1.3; ПКдпо 4.2.1; ПКдпо 4.2.2; ПКдпо 4.2.3; ПКдпо 4.2.4; ПКдпо 4.3.1; ПКдпо 4.3.2; ПКдпо 4.3.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.02)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.01	Теория эволюции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.02	Основы агроэкологической оценки земель	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.03	Основы общей энтомологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.04	Планирование карьеры и развитие личности	УК-3.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.05	Основы радиоэкологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.06	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.02.07	Коневодство и конный спорт	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.08	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.ДВ.02.09	Финансовая грамотность	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.ДВ.02.10	Биоэтика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.02.11	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Б1.В.ДВ.03		Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.03)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.01	Сельскохозяйственная акарология	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.02	Лекарственные и эфиромасличные культуры	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.03	Герпетология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.04	Академические коммуникации на иностранном языке	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.В.ДВ.03.05	Механизация технологических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.06	Цифровой маркетинг: продвижение проектов	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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
	Б1.В.ДВ.03.07	Адаптация организмов к изменению климата	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.08	Основы моделирования в биологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.09	Психология общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.10	Введение в ГИС	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.03.11	Основы инженерной графики в садоводстве	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины (модули) по выбору (ДВ.04)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.01	Кормовые насекомые	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.02	Омиксные технологии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.03	Физиология микроорганизмов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.04	Основы прудового рыбоводства	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.05	Основы иммунитета растений	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.06	Основы генной инженерии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.07	Кормление сельскохозяйственных животных	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.08	Адаптивное растениеводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.09	Пчеловодство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.В.ДВ.04.10	Бизнес планирование	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
	Б1.В.ДВ.04.11	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б2		Практика	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
Б2.О		Обязательная часть	УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.01	Практики (модули) по выбору 1	
	Б2.О.01.ДВ.01.01(У)	Технологическая практика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.01.02	Ознакомительные практики	
	Б2.О.01.ДВ.01.02.01(У)	Практика по основам растениеводства	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.01.02.02(У)	Практика по основам земледелия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.5; ОПК-4.1
	Б2.О.01.ДВ.01.02.03(У)	Практика по основам селекции и генетики	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б2.О.01.ДВ.01.02.04(У)	Практика по защите растений	ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.01.02.05(У)	Практика по почвоведению	ОПК-1.1; ОПК-4.1
	Б2.О.01.ДВ.01.02.06(У)	Практика по садоводству	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
	Б2.О.01.ДВ.02	Практики (модули) по выбору 2	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.02.01(У)	Технологическая практика по агрономии	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Б2.О.01.ДВ.02.02		Ознакомительные практики по дисциплинам	
	Б2.О.01.ДВ.02.02.01(У)	Практика по животноводству	УК-6.5; ОПК-1.1
	Б2.О.01.ДВ.02.02.02(У)	Практика по механизации растениеводства	ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.2
	Б2.О.01.ДВ.02.02.03(У)	Практика по агрометеорологии	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-5.2
	Б2.О.01.ДВ.02.02.04(У)	Практика по агрохимии	ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.О.01.ДВ.02.02.05(У)	Практика по физиологии растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
	Б2.О.01.ДВ.02.02.06(У)	Практика по гидрологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б2.В.01	Производственная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
	Б3.02(Д)	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-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2
ФТД		Факультативы	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-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	ФТД.01	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5
	ФТД.02	Pro Агро Лекторий	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	ФТД.03	Агроэкология (сельскохозяйственная экология)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	ФТД.04	Проектирование и разработка баз данных	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-2.4
	ФТД.05	Инструментальные методы научных исследований	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
07	АДМИНИСТРАТИВНО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ И ОФИСНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	
В	Документационное обеспечение деятельности организации	ПКдпо 3.1; ПКдпо 3.2; ПКдпо 3.3	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или Среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование по дополнительным профессиональным программам профессиональной переподготовки по профилю деятельности
В/01.5	Организация работы с документами	ПКдпо 3.1	
ТД.6	Ведение базы данных документов организации	ПКдпо 3.1.3	
У.5	Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности	ПКдпо 3.1.2	
Зн.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами	ПКдпо 3.1.1	
В/02.5	Организация текущего хранения документов	ПКдпо 3.2	
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации	ПКдпо 3.2.3	
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства	ПКдпо 3.2.2	
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел	ПКдпо 3.2.1	
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения	ПКдпо 3.3	
ТД.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения	ПКдпо 3.3.3	
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения	ПКдпо 3.3.2	
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления	ПКдпо 3.3.1	
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	ПКдпо 2.1; ПКдпо 2.2	
В	Деятельность по обеспечению персоналом	ПКдпо 2.1	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлениям деятельности по обеспечению персоналом
В/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала	ПКдпо 2.1	
Д	Деятельность по развитию персонала	ПКдпо 2.2	Высшее образование - бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области управления персоналом или в области развития и построения профессиональной карьеры персонала

	D/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала	ПКдпо 2.2	
13		СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
	13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
	C	Управление качеством семян в системе семеноводства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	Высшее образование - магистратура или специалитет
	C/01.7	Организация работы отдела по семеноводству	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
	ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	ТД.4	Организация аттестации апробаторов, отборщиков проб в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
	ТД.6	Разработка предложений по совершенствованию методики определения посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения сортовых качеств семян	ПКос-4.3; ПКос-5.1	
	У.4	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов в области семеноводства при выполнении работ по оценке качества семян	ПКос-1.3; ПКос-5.2	
	У.5	Контролировать соблюдение порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	У.6	Принимать корректирующие меры в случае выявления нарушений порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	У.7	Контролировать соблюдение технологической дисциплины и требований охраны труда при выполнении работ по оценке качества семян	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.1	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства	ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.2	Оборудование и расходные материалы, используемые при осуществлении контроля качества семян в системе семеноводства	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.4	Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	Зн.5	Порядок аттестации апробаторов, отборщиков проб	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.6	Нормативные правовые акты, регламентирующая проведение контроля качества семян в системе семеноводства	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
	Зн.7	Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.8	Современные средства автоматизации процессов контроля деятельности в области семеноводства и работы с информацией	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	C/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств	ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	



ТД.1	Рассмотрение заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и представленной документации; принятие решения о проведении (отказе в проведении) сертификации	ПКос-5.1	
ТД.3	Организация проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации семян	ПКос-5.1	
ТД.4	Анализ результатов полевых и лабораторных испытаний семян на посевные и сортовые качества с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия	ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
ТД.5	Проведение проверки документов, представленных заявителем, на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными правовыми актами в области семеноводства	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
ТД.6	Проведение фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян у заявителя на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными правовыми актами в области семеноводства	ПКос-3.3	
ТД.7	Анализ результатов документальной и фактической проверки заявителя на его соответствие требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам, с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия	ПКос-5.1	
ТД.8	Оформление сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации	ПКос-5.1	
У.1	Проверять наличие и содержание заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и документов, определенных положениями о порядке проведения сертификации	ПКос-5.1	
У.3	Определять при рассмотрении заявки нормативные правовые акты, на соответствие которым будет проводится сертификация семян и семеноводческих хозяйств, схему сертификации	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.3	Определять участников процедуры сертификации, осуществляющих отбор проб, апробацию посевов, испытания (анализ) семян	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.4	Разрабатывать план проведения фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян	ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.5	Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, требованиям государственных стандартов в области семеноводства	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.6	Оформлять документацию на всех этапах сертификации семян, семеноводческих хозяйств по формам, предусмотренным нормативными правовыми актами в области сертификации	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.7	Проводить плановые и внеплановые инспекционные проверки сертифицированных семян, соблюдения порядка упаковки и маркировки реализуемых в затаренном виде сертифицированных семян, сертифицированных семеноводческих хозяйств	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2	

13.017	Зн.2	Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений	ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
	Зн.3	Порядок проведения сертификации физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий	ПКос-5.1	
	Зн.5	Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств, в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации семян, семеноводческих хозяйств	ПКос-5.1	
	Зн8	Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян	ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	Зн.10	Требования государственных стандартов в области семеноводства, предъявляемые к посевным и сортовым качествам семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условиям их производства, доработки, фасовки и реализации	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
С	АГРОНОМ		ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
	Организация испытаний селекционных достижений		ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
	С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4	
	ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам	ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	ТД.4	Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
	ТД.5	Подготовка материалов для отчетов о государственном испытании сортов на отличимость, однородность, стабильность	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
	У.2	Планировать проведение испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
	У.3	Проводить закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
	У.4	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность	ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
	У.5	Производить учеты и наблюдения в опытах в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний	ПКос-3.3	

У.6	Оценивать отличимость, однородность и стабильность сорта в соответствии с методиками испытаний	ПКос-3.3	
У.7	Разрабатывать заключение об отличимости сорта от общеизвестных сортов, его однородности и стабильности	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
У.8	Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.9	Пользоваться системами электронного документооборота	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.10	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.2	Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-3.3	
Зн.3	Правила закладки полевых опытов при проведении испытаний на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
Зн.4	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
Зн.5	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
Зн.6	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
Зн.7	Правила работы с системами электронного документооборота	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.8	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
ТД.1	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	

ТД.2	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания	ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.3	Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствие с действующими методиками государственного испытания <u>сельскохозяйственных культур</u>	ПКос-3.2; ПКос-3.3	
ТД.5	Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к <u>использованию</u>	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.6	Подготовка рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
ТД.7	Подготовка материалов для разработки отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную <u>полезность</u>	ПКос-3.3; ПКос-4.3	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.2	Планировать проведение предрегистрационного и государственного испытания сортов на хозяйственную <u>полезность</u>	ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
У.3	Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных <u>технологий возделываний</u>	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.4	Производить закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствии с методиками государственного испытания <u>сельскохозяйственных культур</u>	ПКос-3.3	
У.5	Производить уход за опытами по проведению конкурсных <u>испытаний сортов и их оформление</u>	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
У.6	Производить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	ПКос-3.3; ПКос-5.2	
У.7	Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности болезней и вредителей и степени поражения культур болезнями и вредителями	ПКос-2.2; ПКос-2.3	
У.8	Отбирать пробы растений для лабораторного анализа в соответствии с государственными стандартами в области <u>отбора проб</u>	ПКос-5.1	
У.9	Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических <u>анализов</u> )	ПКос-3.3; ПКос-5.2	
У.10	Вести первичную сортоиспытательную документацию	ПКос-5.1	
У.11	Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов	ПКос-3.3; ПКос-5.1	
У.12	Пользоваться электронными системами документооборота	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	

У.13	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность, ведении электронной базы данных результатов	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.3	Порядок проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений	ПКос-3.3	
Зн.4	Техника закладки мелкоделяночных полевых опытов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	ПКос-3.3	
Зн.5	Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур	ПКос-3.3; ПКос-5.1	
Зн.6	Методы оценки распространенности болезней и вредителей и степени поражения культур болезнями и вредителями в опытах по сортоиспытанию	ПКос-4.1	
Зн.7	Методы отбора растительных проб	ПКос-3.3	
Зн.8	Методы определения влажности, массы 1000 зерен, натуры зерна, вкуса	ПКос-3.3	
Зн.9	Правила приемки сортоопытов в государственном сортоиспытании	ПКос-3.3	
Зн.10	Алгоритм методов статистической обработки результатов испытаний	ПКос-1.3	
Зн.13	Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию	ПКос-4.3	
Зн.16	Форма и структура описания сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию	ПКос-3.3	
Зн.17	Правила работы с системами электронного документооборота	ПКос-1.3	
Зн.18	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность и ведении электронной базы данных результатов	ПКос-1.3	
Зн.19	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность	ПКос-1.3	
Зн.20	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на хозяйственную полезность	ПКос-1.3	
17	ТРАНСПОРТ		

17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
A	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
A/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.1; ПКдпо 4.2	
ТД.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2.1	
У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций	ПКдпо 4.2.2	
У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна	ПКдпо 4.1.2	
У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы	ПКдпо 4.1.3	
Зн.3	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном	ПКдпо 4.1.1	
A/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее	ПКдпо 4.2; ПКдпо 4.3	
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета	ПКдпо 4.2.3	
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания	ПКдпо 4.2.1	
У.7	Выполнять послеполетные работы	ПКдпо 4.2.4	
Зн.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами	ПКдпо 4.3.1	

Индекс	Содержание
ПКдпо 2.1	Способен осуществлять поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
В	Деятельность по обеспечению персоналом
В/02.6	Поиск, привлечение, подбор и отбор персонала
ПКдпо 2.2	Способен организовать и провести мероприятия по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
07.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
Д	Деятельность по развитию персонала
Д/01.6	Организация и проведение мероприятий по развитию и построению профессиональной карьеры персонала
ПКдпо 3.1	Способен организовать работу с документами
ПКдпо 3.1.1	Знает правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
Зн.7	Правила работы с входящими, исходящими и внутренними документами
ПКдпо 3.1.2	Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
У.5	Применять современные информационно-коммуникационные технологии для работы с документами, в том числе для ее оптимизации и повышения эффективности
ПКдпо 3.1.3	Владеет навыками ведения базы данных документов организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/01.5	Организация работы с документами
ТД.6	Ведение базы данных документов организации
ПКдпо 3.2	Способен организовать текущее хранение документов
ПКдпо 3.2.1	Знает порядок формирования и оформления дел, специфику формирования отдельных категорий дел
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
Зн.4	Порядок формирования и оформления дел, специфика формирования отдельных категорий дел
ПКдпо 3.2.2	Умеет организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
У.1	Организовывать работу по учету, хранению и передаче в соответствующие структурные подразделения документов текущего делопроизводства
ПКдпо 3.2.3	Владеет навыками разработки номенклатуры дел организации
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/02.5	Организация текущего хранения документов
ТД.1	Разработка номенклатуры дел организации

ПКдпо 3.3	Способен организовать обработку дел для последующего хранения
ПКдпо 3.3.1	Знает нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
Зн.1	Нормативные правовые акты, нормативно-методические документы, государственные стандарты, определяющие порядок документационного обеспечения управления
ПКдпо 3.3.2	Умеет пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
У.1	Пользоваться перечнями документов и анализировать фактическое содержание имеющихся в деле документов при определении сроков их хранения
ПКдпо 3.3.3	Владет навыками оформления дел постоянного, долговременного сроков хранения
07.002	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИОННОМУ И ДОКУМЕНТАЦИОННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ
В	Документационное обеспечение деятельности организации
В/03.5	Организация обработки дел для последующего хранения
ТД.3	Оформление дел постоянного, долговременного сроков хранения
ПКдпо 4.1	Владение основными навыками подготовки беспилотной авиационной системы к использованию
ПКдпо 4.1.1	Знать нормативные правовые акты, установленные воздушным законодательством РФ, регулирующие использование беспилотных авиационных систем
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
Зн.3	Нормативные правовые акты, регламентирующие организацию и выполнение полетов беспилотным воздушным судном
ПКдпо 4.1.2	Уметь использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.3	Использовать специальное программное обеспечение для составления программы полета и ввода ее в бортовой навигационный комплекс (автопилот) (при наличии) беспилотного воздушного судна
ПКдпо 4.1.3	Уметь оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.5	Оценивать техническое состояние и готовность к использованию беспилотной авиационной системы



ПКдпо 4.2	Владение навыками использования беспилотных авиационных систем в природоохранной и научно-исследовательской деятельности
ПКдпо 4.2.1	Уметь анализировать метеорологическую, орнитологическую и аэронавигационную обстановку
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.4	Оценка метеорологической, орнитологической и аэронавигационной обстановки в районе выполнения полетов беспилотным воздушным судном с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.6	Анализ аэронавигационной, метеорологической, орнитологической обстановки в ходе выполнения полетного задания
ПКдпо 4.2.2	Знать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/01.3	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.1	Использовать специализированные цифровые платформы полетно-информационного обслуживания и сервисы цифрового журналирования операций
ПКдпо 4.2.3	Владеть навыком дистанционного управления полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроля параметров полета
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
ТД.4	Дистанционное управление полетом одного беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее и (или) контроль параметров полета
ПКдпо 4.2.4	Владеть навыками по выполнению послеполетного осмотра беспилотного воздушного судна
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
У.7	Выполнять послеполетные работы
ПКдпо 4.3	Проведение мониторинга природных экосистем и управление биологическими ресурсами с использованием беспилотных авиационных систем
ПКдпо 4.3.1	Знать локальные нормативные акты, регулирующие использование беспилотных авиационных систем в местах проведения мониторинговых работ
17.071	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ,ВКЛЮЧАЮЩИХ В СЕБЯ ОДНО ИЛИ НЕСКОЛЬКО БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ С МАКСИМАЛЬНОЙ ВЗЛЕТНОЙ МАССОЙ 30 КГ И МЕНЕЕ
А	Эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно массой 10 килограммов и менее, применяемых в условиях прямой визуальной видимости, вне зон с ограничениями, на высоте до 150 метров
А/02.3	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой 10 килограммов и менее
Зн.1	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок использования воздушного пространства Российской Федерации, производства полетов беспилотными воздушными судами
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический

ПКос-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для селекции сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Владеет методами поиска и анализа информации о селекции и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; применяет цифровые средства и технологии
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
Зн.4	Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства
Зн.8	Современные средства автоматизации процессов контроля деятельности в области семеноводства и работы с информацией
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
У.8	Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
У.9	Пользоваться системами электронного документооборота
У.10	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.7	Правила работы с системами электронного документооборота
Зн.8	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.12	Пользоваться электронными системами документооборота
У.13	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность, ведении электронной базы данных результатов
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность
ПКос-1.2	Критически анализирует информацию и выделяет современные методы селекции и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
Зн.4	Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства

	Зн.8	Современные средства автоматизации процессов контроля деятельности в области семеноводства и работы с информацией
13.017		АГРОНОМ
С		Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6		Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	У.8	Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	У.9	Пользоваться системами электронного документооборота
	У.10	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.7	Правила работы с системами электронного документооборота
	Зн.8	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
С/02.6		Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
	У.12	Пользоваться электронными системами документооборота
	У.13	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность, ведении электронной базы данных результатов
	У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
	Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность
ПКос-1.3		Пользуется специальными программами и базами данных при разработке селекционных программ
13.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С		Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7		Организация работы отдела по семеноводству
	ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
	У.4	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов в области семеноводства при выполнении работ по оценке качества семян
	Зн.1	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства
	Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
	Зн.4	Порядок заключения договоров на оказание услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства
	Зн.8	Современные средства автоматизации процессов контроля деятельности в области семеноводства и работы с информацией
13.017		АГРОНОМ
С		Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6		Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	У.8	Пользоваться специализированным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	У.9	Пользоваться системами электронного документооборота

У.10	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.7	Правила работы с системами электронного документооборота
Зн.8	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности и ведении электронной базы данных результатов испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.12	Пользоваться электронными системами документооборота
У.13	Пользоваться специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность, ведении электронной базы данных результатов
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми для планирования и проведения испытаний сортов на хозяйственную полезность
Зн.10	Алгоритм методов статистической обработки результатов испытаний
Зн.17	Правила работы с системами электронного документооборота
Зн.18	Правила работы со специальным программным обеспечением, в том числе мобильными приложениями, при формировании отчетности о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность и ведении электронной базы данных результатов
Зн.19	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний сортов на хозяйственную полезность
Зн.20	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении испытаний растений на хозяйственную полезность
ПКос-2	Способен понимать основные законы генетики и селекции, закономерности и механизмы передачи наследственной информации
ПКос-2.2	Выявляет сопряженные связи во взаимодействии между генотипом, фенотипом и средой
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн8	Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.7	Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности болезней и вредителей и степени поражения культур болезнями и вредителями
ПКос-2.3	Связывает данные генетики с достижениями селекции, цитологии, биохимии нуклеиновых кислот, молекулярной биологии
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн8	Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность

	ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
	ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
	ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
	С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	У.7	Производить иммунологическую оценку сортов с использованием методов определения распространенности болезней и вредителей и степени поражения культур болезнями и вредителями
ПКос-3		Готовностью применять разнообразные методологические подходы к селекции сортов и гибридов, систем защиты растений, приёмов и технологий производства продукции растениеводства
	ПКос-3.1	Определяет экономическую эффективность применения новых сортов сельскохозяйственных культур
	13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
	С	Управление качеством семян в системе семеноводства
	С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
	ТД.4	Организация аттестации апробаторов, отборщиков проб в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства
	Зн.7	Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства
	С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
	У.5	Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, требованиям государственных стандартов в области семеноводства
	13.017	АГРОНОМ
	С	Организация испытаний селекционных достижений
	С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
	ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
	ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
	Зн.4	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.5	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.6	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности
	С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	ТД.1	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием
ПКос-3.2		Способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур
	13.017	АГРОНОМ
	С	Организация испытаний селекционных достижений
	С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
	ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
	ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
	У.2	Планировать проведение испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	У.3	Проводить закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний
	У.7	Разрабатывать заключение об отличимости сорта от общеизвестных сортов, его однородности и стабильности
	Зн.3	Правила закладки полевых опытов при проведении испытаний на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.4	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.5	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.6	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности
	С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность

	ТД.1	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием
	ТД.3	Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствие с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	У.2	Планировать проведение предрегистрационного и государственного испытания сортов на хозяйственную полезность
ПКос-3.3		Организует испытания селекционных достижений и оценку качества семян
13.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С		Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7		Организация работы отдела по семеноводству
Зн.7		Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства
С/03.7		Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
	ТД.4	Анализ результатов полевых и лабораторных испытаний семян на посевные и сортовые качества с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия
	ТД.6	Проведение фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян у заявителя на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными правовыми актами в области семеноводства
	У.4	Разрабатывать план проведения фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян
	У.5	Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, требованиям государственных стандартов в области семеноводства
	Зн8	Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян
13.017		АГРОНОМ
С		Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6		Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
	ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
	ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
	У.2	Планировать проведение испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	У.3	Проводить закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний
	У.4	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
	У.5	Производить учеты и наблюдения в опытах в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний
	У.6	Оценивать отличимость, однородность и стабильность сорта в соответствии с методиками испытаний
	У.7	Разрабатывать заключение об отличимости сорта от общеизвестных сортов, его однородности и стабильности
	Зн.2	Методики проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.3	Правила закладки полевых опытов при проведении испытаний на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.4	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.5	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
	Зн.6	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности
С/02.6		Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	ТД.1	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием
	ТД.3	Проведение государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствие с действующими методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	ТД.5	Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	ТД.6	Подготовка рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон
	ТД.7	Подготовка материалов для разработки отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность
	У.2	Планировать проведение предрегистрационного и государственного испытания сортов на хозяйственную полезность

У.4	Производить закладку мелкоделяночных опытов по проведению конкурсных испытаний сортов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
У.6	Производить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
У.9	Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)
У.11	Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов
Зн.3	Порядок проведения предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений
Зн.4	Техника закладки мелкоделяночных полевых опытов в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
Зн.5	Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
Зн.7	Методы отбора растительных проб
Зн.8	Методы определения влажности, массы 1000 зерен, натуры зерна, вкуса
Зн.9	Правила приемки сортоопытов в государственном сортоиспытании
Зн.16	Форма и структура описания сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
ПКос-3.4	Выявляет причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений и факторами внешней среды
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
Зн.7	Требования к порядку и качеству предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн.2	Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений
Зн.8	Процедура проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян при проведении добровольной сертификации семян
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
ТД.1	Разработка программы испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с заданием
ТД.2	Выполнение экспериментального этапа испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность в соответствии с методиками, действующими в данной области
ТД.3	Сбор и анализ результатов экспериментального этапа испытаний для подготовки описания сорта и заключения по установленным параметрам
У.3	Проводить закладку полевых опытов в рамках испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность в соответствии с методиками испытаний
У.7	Разрабатывать заключение об отличимости сорта от общеизвестных сортов, его однородности и стабильности
Зн.4	Специфика ухода за опытами при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.5	Порядок проведения учетов в опытах при проведении испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
Зн.6	Содержание заключения об отличимости сорта от общеизвестных сортов, однородности и стабильности
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
ТД.1	Разработка программы экспериментов в рамках государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность в соответствии с заданием
ТД.2	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания
У.2	Планировать проведение предрегистрационного и государственного испытания сортов на хозяйственную полезность
ПКос-4	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур
ПКос-4.1	Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации
Зн.2	Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений

13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
ТД.4	Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний
ТД.5	Подготовка материалов для отчетов о государственном испытании сортов на отличимость, однородность, стабильность
У.4	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
ТД.2	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания
У.3	Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных технологий возделываний
У.5	Производить уход за опытами по проведению конкурсных испытаний сортов и их оформление
Зн.6	Методы оценки распространенности болезней и вредителей и степени поражения культур болезнями и вредителями в опытах по сортоиспытанию
ПКос-4.2	Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации
Зн.2	Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
ТД.4	Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний
ТД.5	Подготовка материалов для отчетов о государственном испытании сортов на отличимость, однородность, стабильность
У.4	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
ТД.2	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания
У.3	Определять агротехнику возделывания культур в рамках проведения предрегистрационного и государственного сортоиспытания с учетом особенностей зональных технологий возделываний
У.5	Производить уход за опытами по проведению конкурсных испытаний сортов и их оформление
ПКос-4.3	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
ТД.6	Разработка предложений по совершенствованию методики определения посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения сортовых качеств семян
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации
Зн.2	Порядок проведения сертификации семян сельскохозяйственных и лесных растений
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/01.6	Организация испытаний растений на отличимость, однородность и стабильность
ТД.4	Описание сорта с заключением о его отличимости от общеизвестных сортов, однородности и стабильности на основе проведенных испытаний
ТД.5	Подготовка материалов для отчетов о государственном испытании сортов на отличимость, однородность, стабильность



	У.4	Производить уход за опытами в рамках испытаний растений на отличимость, однородность, стабильность
С/02.6		Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	ТД.2	Проведение предрегистрационных испытаний сельскохозяйственных растений с целью выявления сортообразцов, соответствующих природно-климатическим условиям регионов предполагаемого возделывания
	ТД.5	Описание сортов, впервые включаемых в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию
	ТД.6	Подготовка рекомендаций по использованию сортов, включенных в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, в конкретных условиях почвенно-климатических зон
	ТД.7	Подготовка материалов для разработки отчетов о государственном испытании сортов на хозяйственную полезность
	Зн.13	Порядок ведения Государственного реестра селекционных достижений, допущенных к использованию
ПКос-5		Способностью проводить сертификацию семян, приёмы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приёмы получения семян
ПКос-5.1		Проводит сортовой и семенной контроль
13.008		СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С		Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7		Организация работы отдела по семеноводству
	ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
	ТД.4	Организация аттестации апробаторов, отборщиков проб в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области семеноводства
	ТД.6	Разработка предложений по совершенствованию методики определения посевных качеств семян и исследования их на наличие вредителей и возбудителей болезней, определения сортовых качеств семян
	У.5	Контролировать соблюдение порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
	У.6	Принимать корректирующие меры в случае выявления нарушений порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
	У.7	Контролировать соблюдение технологической дисциплины и требований охраны труда при выполнении работ по оценке качества семян
	Зн.1	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства
	Зн.2	Оборудование и расходные материалы, используемые при осуществлении контроля качества семян в системе семеноводства
	Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
	Зн.5	Порядок аттестации апробаторов, отборщиков проб
	Зн.6	Нормативные правовые акты, регламентирующая проведение контроля качества семян в системе семеноводства
С/03.7		Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
	ТД.1	Рассмотрение заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и представленной документации; принятие решения о проведении (отказе в проведении) сертификации
	ТД.3	Организация проведения испытаний по оценке сортовых и посевных качеств семян в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации семян
	ТД.4	Анализ результатов полевых и лабораторных испытаний семян на посевные и сортовые качества с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия
	ТД.5	Проведение проверки документов, представленных заявителем, на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными правовыми актами в области семеноводства
	ТД.7	Анализ результатов документальной и фактической проверки заявителя на его соответствие требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам, с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия
	ТД.8	Оформление сертификата соответствия (мотивированного решения об отказе в выдаче сертификата соответствия) в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации
	У.1	Проверять наличие и содержание заявки на сертификацию семян, семеноводческих хозяйств и документов, определенных положениями о порядке проведения сертификации
	У.3	Определять при рассмотрении заявки нормативные правовые акты, на соответствие которым будет проводится сертификация семян и семеноводческих хозяйств, схему сертификации
	У.3	Определять участников процедуры сертификации, осуществляющих отбор проб, апробацию посевов, испытания (анализ) семян
	У.4	Разрабатывать план проведения фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян
	У.5	Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, требованиям государственных стандартов в области семеноводства

У.6	Оформлять документацию на всех этапах сертификации семян, семеноводческих хозяйств по формам, предусмотренным нормативными правовыми актами в области сертификации
У.7	Проводить плановые и внеплановые инспекционные проверки сертифицированных семян, соблюдения порядка упаковки и маркировки реализуемых в затаренном виде сертифицированных семян, сертифицированных семеноводческих хозяйств
Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации
Зн.3	Порядок проведения сертификации физических и юридических лиц, осуществляющих производство (выращивание), комплексную доработку (подготовку), фасовку и реализацию семян растений высших категорий
Зн.5	Перечень и формы документов, представляемых заявителем при проведении добровольной сертификации семян, семеноводческих хозяйств, в соответствии с нормативными правовыми актами в области сертификации семян, семеноводческих хозяйств
Зн.10	Требования государственных стандартов в области семеноводства, предъявляемые к посевным и сортовым качествам семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условиям их производства, доработки, фасовки и реализации
13.017	АГРОНОМ
С	Организация испытаний селекционных достижений
С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
У.8	Отбирать пробы растений для лабораторного анализа в соответствии с государственными стандартами в области отбора проб
У.10	Вести первичную сортоиспытательную документацию
У.11	Обрабатывать результаты опытов по государственному испытанию сортов на хозяйственную полезность с использованием статистических методов
Зн.5	Перечень учетов и наблюдений в опытах для каждой культуры в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
ПКос-5.2	Организует работу по разработке технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН
С	Управление качеством семян в системе семеноводства
С/01.7	Организация работы отдела по семеноводству
ТД.1	Планирование работы отдела по семеноводству с учетом государственного задания и перспективных направлений в области управления качеством семян
У.4	Контролировать соблюдение требований нормативных правовых актов в области семеноводства при выполнении работ по оценке качества семян
У.5	Контролировать соблюдение порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
У.6	Принимать корректирующие меры в случае выявления нарушений порядка и качества предоставляемых услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
У.7	Контролировать соблюдение технологической дисциплины и требований охраны труда при выполнении работ по оценке качества семян
Зн.1	Нормативные правовые акты, определяющие основные направления развития сельского хозяйства и семеноводства
Зн.2	Оборудование и расходные материалы, используемые при осуществлении контроля качества семян в системе семеноводства
Зн.3	Порядок информирования о предоставлении услуг, относящихся к функциям отдела по семеноводству
Зн.5	Порядок аттестации апробаторов, отборщиков проб
Зн.6	Нормативные правовые акты, регламентирующая проведение контроля качества семян в системе семеноводства
С/03.7	Организация работ в рамках системы сертификации семян сельскохозяйственных растений, семеноводческих хозяйств
ТД.4	Анализ результатов полевых и лабораторных испытаний семян на посевные и сортовые качества с целью принятия решения о возможности выдачи сертификата соответствия
ТД.5	Проведение проверки документов, представленных заявителем, на соответствие объекта сертификации требованиям, предъявляемым к семеноводческим хозяйствам нормативными правовыми актами в области семеноводства
У.3	Определять при рассмотрении заявки нормативные правовые акты, на соответствие которым будет проводится сертификация семян и семеноводческих хозяйств, схему сертификации
У.3	Определять участников процедуры сертификации, осуществляющих отбор проб, апробацию посевов, испытания (анализ) семян
У.4	Разрабатывать план проведения фактической проверки состояния производства (выращивания) и доработки семян
У.5	Определять соответствие посевных и сортовых качеств семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условий их производства и доработки, требованиям государственных стандартов в области семеноводства
У.6	Оформлять документацию на всех этапах сертификации семян, семеноводческих хозяйств по формам, предусмотренным нормативными правовыми актами в области сертификации
У.7	Проводить плановые и внеплановые инспекционные проверки сертифицированных семян, соблюдения порядка упаковки и маркировки реализуемых в затаренном виде сертифицированных семян, сертифицированных семеноводческих хозяйств

	Зн.1	Правила функционирования системы добровольной сертификации
	Зн.10	Требования государственных стандартов в области семеноводства, предъявляемые к посевным и сортовым качествам семян сельскохозяйственных культур различных категорий (оригинальных, элитных, репродукционных), условиям их производства, доработки, фасовки и реализации
13.017	АГРОНОМ	
	С	Организация испытаний селекционных достижений
	С/02.6	Организация государственных испытаний сортов на хозяйственную полезность
	У.6	Производить учеты, включая учет урожая, и наблюдения в опытах в соответствии с методиками государственного испытания сельскохозяйственных культур
	У.9	Определять показатели качества продукции (за исключением показателей, требующих химических анализов)

		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)				227	250	64	29	35	64	30	34	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	28	32	60	26	34	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	77%	23%	29.5%	183	195	54	27	27	54	28	26	42	26	16	45	23	22
Б1.О	Обязательная часть					151	52	27	25	50	26	24	28	17	11	21	10	11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44	2		2	4	2	2	14	9	5	24	13	11
Б2	Практика	33%	67%	0%	36	36	6		6	6		6	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					12	6		6	6		6						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2	4	2	2	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.1	-	52	52.4	-	53.5	51.9	-	49.4	50.6	-	54	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.3	-	40.5	41.3	-	44.2	54	-	40.5	40.5	-	54	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				29.2	-	30.2	33.1	-	29.5	30.1	-	27.7	28.7	-	27.1	26.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3605.25	-	517.15	561.35	-	510.95	510.65	-	478.45	295.8	-	360.6	370.3
		Блок Б2				248	-		120	-		120	-		6	-	2	
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				161.25	-	32.25	32.25	-	32.25	32.25	-	32.25		-		
		Итого по всем блокам				4034.5	-	549.4	713.6	-	543.2	662.9	-	510.7	301.8	-	362.6	390.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	5	3	2	5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)					12	5	7	13	7	6	9	5	4	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2		1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.5%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.36%												

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.01.07 Семеноводство и семеноведение</i>		
	<i>Б1.О.26 Общая генетика</i>		
	<i>Б1.О.33 Растениеводство</i>		
	<i>Б1.О.35 Основы селекции и семеноводства</i>		