

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 11.06.2025 10:42:19
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 04.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Биотехнология и селекция растений

Кафедра: Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника УМУ

Начальник УО

И.о.директора

Зав.кафедрой

Руководитель ОПОП



Матвеев А.С. / Матвеев А.С./
Сашина Л.М. / Сашина Л.М./
Макаров С.С. / Макаров С.С./
Монахос С.Г. / Монахос С.Г./
Миронов А.А. / Миронов А.А./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Биотехнология и селекция растений

Кафедра: Кафедра молекулярной селекции, клеточных технологий и семеноводства

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Вт	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Ср	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Чт	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пт	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Сб	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Вс	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Пн	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П									Э	*	Э																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	12 4/6	27 3/6	7 1/6	8 4/6	15 5/6	43 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	1 4/6	4/6	2 2/6	5 2/6
П	Производственная практика		10 3/6	10 3/6	9 2/6	6 4/6	16	26 3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	11 дн	48 дн	59 дн	4 дн	65 дн	69 дн	128 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	6 дн	15 дн	8 дн	6 дн	14 дн	29 дн
Продолжительность		140 дн	225 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Студентов		1						
Групп								

Счета в плане	Индикатор	Наименование	Формы пром. акт.		Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Итого изд. числ.	Семестр 1		Курс 1		Семестр 2		Семестр 3		Курс 2		Семестр 4		Зарегистрированные кафедры														
			Эксп. метр	Эксп. с. акт						Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Эксп. метр	Эксп. с. акт	Каф.	Наименование	Контингенты										
Вектор 1. Дисциплины (матрица)																																				
Обязательная часть																																				
+	Б1.01.01	Техническое и развитие технологий	344	1	15	15	540	540	330.55	330.55	66.6	3	108	4	20	6.35	63.65	4	144	4	20	2	0.4	87	36.6	8	288	8	40	4	0.8	199.2	36	37	Кафедра дополнительного образования и инноваций	ВК-1.1; ВК-1.2; ВК-1.3; ВК-1.4; ВК-1.5; ВК-1.6; ВК-1.7; ВК-1.8; ВК-1.9; ВК-2.1; ВК-2.2; ВК-2.3; ВК-2.4; ВК-2.5; ВК-2.6; ВК-2.7; ВК-2.8; ВК-2.9; ВК-3.1; ВК-3.2; ВК-3.3; ВК-3.4; ВК-3.5; ВК-3.6; ВК-3.7; ВК-3.8; ВК-3.9; ВК-4.1; ВК-4.2; ВК-4.3; ВК-4.4; ВК-4.5; ВК-4.6; ВК-4.7; ВК-4.8; ВК-4.9; ВК-5.1; ВК-5.2; ВК-5.3; ВК-5.4; ВК-5.5; ВК-5.6; ВК-5.7; ВК-5.8; ВК-5.9; ВК-6.1; ВК-6.2; ВК-6.3; ВК-6.4; ВК-6.5; ВК-6.6; ВК-6.7; ВК-6.8; ВК-6.9; ВК-7.1; ВК-7.2; ВК-7.3; ВК-7.4; ВК-7.5; ВК-7.6; ВК-7.7; ВК-7.8; ВК-7.9; ВК-8.1; ВК-8.2; ВК-8.3; ВК-8.4; ВК-8.5; ВК-8.6; ВК-8.7; ВК-8.8; ВК-8.9; ВК-9.1; ВК-9.2; ВК-9.3; ВК-9.4; ВК-9.5; ВК-9.6; ВК-9.7; ВК-9.8; ВК-9.9; ВК-10.1; ВК-10.2; ВК-10.3; ВК-10.4; ВК-10.5; ВК-10.6; ВК-10.7; ВК-10.8; ВК-10.9; ВК-11.1; ВК-11.2; ВК-11.3; ВК-11.4; ВК-11.5; ВК-11.6; ВК-11.7; ВК-11.8; ВК-11.9; ВК-12.1; ВК-12.2; ВК-12.3; ВК-12.4; ВК-12.5; ВК-12.6; ВК-12.7; ВК-12.8; ВК-12.9; ВК-13.1; ВК-13.2; ВК-13.3; ВК-13.4; ВК-13.5; ВК-13.6; ВК-13.7; ВК-13.8; ВК-13.9; ВК-14.1; ВК-14.2; ВК-14.3; ВК-14.4; ВК-14.5; ВК-14.6; ВК-14.7; ВК-14.8; ВК-14.9; ВК-15.1; ВК-15.2; ВК-15.3; ВК-15.4; ВК-15.5; ВК-15.6; ВК-15.7; ВК-15.8; ВК-15.9; ВК-16.1; ВК-16.2; ВК-16.3; ВК-16.4; ВК-16.5; ВК-16.6; ВК-16.7; ВК-16.8; ВК-16.9; ВК-17.1; ВК-17.2; ВК-17.3; ВК-17.4; ВК-17.5; ВК-17.6; ВК-17.7; ВК-17.8; ВК-17.9; ВК-18.1; ВК-18.2; ВК-18.3; ВК-18.4; ВК-18.5; ВК-18.6; ВК-18.7; ВК-18.8; ВК-18.9; ВК-19.1; ВК-19.2; ВК-19.3; ВК-19.4; ВК-19.5; ВК-19.6; ВК-19.7; ВК-19.8; ВК-19.9; ВК-20.1; ВК-20.2; ВК-20.3; ВК-20.4; ВК-20.5; ВК-20.6; ВК-20.7; ВК-20.8; ВК-20.9; ВК-21.1; ВК-21.2; ВК-21.3; ВК-21.4; ВК-21.5; ВК-21.6; ВК-21.7; ВК-21.8; ВК-21.9; ВК-22.1; ВК-22.2; ВК-22.3; ВК-22.4; ВК-22.5; ВК-22.6; ВК-22.7; ВК-22.8; ВК-22.9; ВК-23.1; ВК-23.2; ВК-23.3; ВК-23.4; ВК-23.5; ВК-23.6; ВК-23.7; ВК-23.8; ВК-23.9; ВК-24.1; ВК-24.2; ВК-24.3; ВК-24.4; ВК-24.5; ВК-24.6; ВК-24.7; ВК-24.8; ВК-24.9; ВК-25.1; ВК-25.2; ВК-25.3; ВК-25.4; ВК-25.5; ВК-25.6; ВК-25.7; ВК-25.8; ВК-25.9; ВК-26.1; ВК-26.2; ВК-26.3; ВК-26.4; ВК-26.5; ВК-26.6; ВК-26.7; ВК-26.8; ВК-26.9; ВК-27.1; ВК-27.2; ВК-27.3; ВК-27.4; ВК-27.5; ВК-27.6; ВК-27.7; ВК-27.8; ВК-27.9; ВК-28.1; ВК-28.2; ВК-28.3; ВК-28.4; ВК-28.5; ВК-28.6; ВК-28.7; ВК-28.8; ВК-28.9; ВК-29.1; ВК-29.2; ВК-29.3; ВК-29.4; ВК-29.5; ВК-29.6; ВК-29.7; ВК-29.8; ВК-29.9; ВК-30.1; ВК-30.2; ВК-30.3; ВК-30.4; ВК-30.5; ВК-30.6; ВК-30.7; ВК-30.8; ВК-30.9; ВК-31.1; ВК-31.2; ВК-31.3; ВК-31.4; ВК-31.5; ВК-31.6; ВК-31.7; ВК-31.8; ВК-31.9; ВК-32.1; ВК-32.2; ВК-32.3; ВК-32.4; ВК-32.5; ВК-32.6; ВК-32.7; ВК-32.8; ВК-32.9; ВК-33.1; ВК-33.2; ВК-33.3; ВК-33.4; ВК-33.5; ВК-33.6; ВК-33.7; ВК-33.8; ВК-33.9; ВК-34.1; ВК-34.2; ВК-34.3; ВК-34.4; ВК-34.5; ВК-34.6; ВК-34.7; ВК-34.8; ВК-34.9; ВК-35.1; ВК-35.2; ВК-35.3; ВК-35.4; ВК-35.5; ВК-35.6; ВК-35.7; ВК-35.8; ВК-35.9; ВК-36.1; ВК-36.2; ВК-36.3; ВК-36.4; ВК-36.5; ВК-36.6; ВК-36.7; ВК-36.8; ВК-36.9; ВК-37.1; ВК-37.2; ВК-37.3; ВК-37.4; ВК-37.5; ВК-37.6; ВК-37.7; ВК-37.8; ВК-37.9; ВК-38.1; ВК-38.2; ВК-38.3; ВК-38.4; ВК-38.5; ВК-38.6; ВК-38.7; ВК-38.8; ВК-38.9; ВК-39.1; ВК-39.2; ВК-39.3; ВК-39.4; ВК-39.5; ВК-39.6; ВК-39.7; ВК-39.8; ВК-39.9; ВК-40.1; ВК-40.2; ВК-40.3; ВК-40.4; ВК-40.5; ВК-40.6; ВК-40.7; ВК-40.8; ВК-40.9; ВК-41.1; ВК-41.2; ВК-41.3; ВК-41.4; ВК-41.5; ВК-41.6; ВК-41.7; ВК-41.8; ВК-41.9; ВК-42.1; ВК-42.2; ВК-42.3; ВК-42.4; ВК-42.5; ВК-42.6; ВК-42.7; ВК-42.8; ВК-42.9; ВК-43.1; ВК-43.2; ВК-43.3; ВК-43.4; ВК-43.5; ВК-43.6; ВК-43.7; ВК-43.8; ВК-43.9; ВК-44.1; ВК-44.2; ВК-44.3; ВК-44.4; ВК-44.5; ВК-44.6; ВК-44.7; ВК-44.8; ВК-44.9; ВК-45.1; ВК-45.2; ВК-45.3; ВК-45.4; ВК-45.5; ВК-45.6; ВК-45.7; ВК-45.8; ВК-45.9; ВК-46.1; ВК-46.2; ВК-46.3; ВК-46.4; ВК-46.5; ВК-46.6; ВК-46.7; ВК-46.8; ВК-46.9; ВК-47.1; ВК-47.2; ВК-47.3; ВК-47.4; ВК-47.5; ВК-47.6; ВК-47.7; ВК-47.8; ВК-47.9; ВК-48.1; ВК-48.2; ВК-48.3; ВК-48.4; ВК-48.5; ВК-48.6; ВК-48.7; ВК-48.8; ВК-48.9; ВК-49.1; ВК-49.2; ВК-49.3; ВК-49.4; ВК-49.5; ВК-49.6; ВК-49.7; ВК-49.8; ВК-49.9; ВК-50.1; ВК-50.2; ВК-50.3; ВК-50.4; ВК-50.5; ВК-50.6; ВК-50.7; ВК-50.8; ВК-50.9; ВК-51.1; ВК-51.2; ВК-51.3; ВК-51.4; ВК-51.5; ВК-51.6; ВК-51.7; ВК-51.8; ВК-51.9; ВК-52.1; ВК-52.2; ВК-52.3; ВК-52.4; ВК-52.5; ВК-52.6; ВК-52.7; ВК-52.8; ВК-52.9; ВК-53.1; ВК-53.2; ВК-53.3; ВК-53.4; ВК-53.5; ВК-53.6; ВК-53.7; ВК-53.8; ВК-53.9; ВК-54.1; ВК-54.2; ВК-54.3; ВК-54.4; ВК-54.5; ВК-54.6; ВК-54.7; ВК-54.8; ВК-54.9; ВК-55.1; ВК-55.2; ВК-55.3; ВК-55.4; ВК-55.5; ВК-55.6; ВК-55.7; ВК-55.8; ВК-55.9; ВК-56.1; ВК-56.2; ВК-56.3; ВК-56.4; ВК-56.5; ВК-56.6; ВК-56.7; ВК-56.8; ВК-56.9; ВК-57.1; ВК-57.2; ВК-57.3; ВК-57.4; ВК-57.5; ВК-57.6; ВК-57.7; ВК-57.8; ВК-57.9; ВК-58.1; ВК-58.2; ВК-58.3; ВК-58.4; ВК-58.5; ВК-58.6; ВК-58.7; ВК-58.8; ВК-58.9; ВК-59.1; ВК-59.2; ВК-59.3; ВК-59.4; ВК-59.5; ВК-59.6; ВК-59.7; ВК-59.8; ВК-59.9; ВК-60.1; ВК-60.2; ВК-60.3; ВК-60.4; ВК-60.5; ВК-60.6; ВК-60.7; ВК-60.8; ВК-60.9; ВК-61.1; ВК-61.2; ВК-61.3; ВК-61.4; ВК-61.5; ВК-61.6; ВК-61.7; ВК-61.8; ВК-61.9; ВК-62.1; ВК-62.2; ВК-62.3; ВК-62.4; ВК-62.5; ВК-62.6; ВК-62.7; ВК-62.8; ВК-62.9; ВК-63.1; ВК-63.2; ВК-63.3; ВК-63.4; ВК-63.5; ВК-63.6; ВК-63.7; ВК-63.8; ВК-63.9; ВК-64.1; ВК-64.2; ВК-64.3; ВК-64.4; ВК-64.5; ВК-64.6; ВК-64.7; ВК-64.8; ВК-64.9; ВК-65.1; ВК-65.2; ВК-65.3; ВК-65.4; ВК-65.5; ВК-65.6; ВК-65.7; ВК-65.8; ВК-65.9; ВК-66.1; ВК-66.2; ВК-66.3; ВК-66.4; ВК-66.5; ВК-66.6; ВК-66.7; ВК-66.8; ВК-66.9; ВК-67.1; ВК-67.2; ВК-67.3; ВК-67.4; ВК-67.5; ВК-67.6; ВК-67.7; ВК-67.8; ВК-67.9; ВК-68.1; ВК-68.2; ВК-68.3; ВК-68.4; ВК-68.5; ВК-68.6; ВК-68.7; ВК-68.8; ВК-68.9; ВК-69.1; ВК-69.2; ВК-69.3; ВК-69.4; ВК-69.5; ВК-69.6; ВК-69.7; ВК-69.8; ВК-69.9; ВК-70.1; ВК-70.2; ВК-70.3; ВК-70.4; ВК-70.5; ВК-70.6; ВК-70.7; ВК-70.8; ВК-70.9; ВК-71.1; ВК-71.2; ВК-71.3; ВК-71.4; ВК-71.5; ВК-71.6; ВК-71.7; ВК-71.8; ВК-71.9; ВК-72.1; ВК-72.2; ВК-72.3; ВК-72.4; ВК-72.5; ВК-72.6; ВК-72.7; ВК-72.8; ВК-72.9; ВК-73.1; ВК-73.2; ВК-73.3; ВК-73.4; ВК-73.5; ВК-73.6; ВК-73.7; ВК-73.8; ВК-73.9; ВК-74.1; ВК-74.2; ВК-74.3; ВК-74.4; ВК-74.5; ВК-74.6; ВК-74.7; ВК-74.8; ВК-74.9; ВК-75.1; ВК-75.2; ВК-75.3; ВК-75.4; ВК-75.5; ВК-75.6; ВК-75.7; ВК-75.8; ВК-75.9; ВК-76.1; ВК-76.2; ВК-76.3; ВК-76.4; ВК-76.5; ВК-76.6; ВК-76.7; ВК-76.8; ВК-76.9; ВК-77.1; ВК-77.2; ВК-77.3; ВК-77.4; ВК-77.5; ВК-77.6; ВК-77.7; ВК-77.8; ВК-77.9; ВК-78.1; ВК-78.2; ВК-78.3; ВК-78.4; ВК-78.5; ВК-78.6; ВК-78.7; ВК-78.8; ВК-78.9; ВК-79.1; ВК-79.2; ВК-79.3; ВК-79.4; ВК-79.5; ВК-79.6; ВК-79.7; ВК-79.8; ВК-79.9; ВК-80.1; ВК-80.2; ВК-80.3; ВК-80.4; ВК-80.5; ВК-80.6; ВК-80.7; ВК-80.8; ВК-80.9; ВК-81.1; ВК-81.2; ВК-81.3; ВК-81.4; ВК-81.5; ВК-81.6; ВК-81.7; ВК-81.8; ВК-81.9; ВК-82.1; ВК-82.2; ВК-82.3; ВК-82.4; ВК-82.5; ВК-82.6; ВК-82.7; ВК-82.8; ВК-82.9; ВК-83.1; ВК-83.2; ВК-83.3; ВК-83.4; ВК-83.5; ВК-83.6; ВК-83.7; ВК-83.8; ВК-83.9; ВК-84.1; ВК-84.2; ВК-84.3; ВК-84.4; ВК-84.5; ВК-84.6; ВК-84.7; ВК-84.8; ВК-84.9; ВК-85.1; ВК-85.2; ВК-85.3; ВК-85.4; ВК-85.5; ВК-85.6; ВК-85.7; ВК-85.8; ВК-85.9; ВК-86.1; ВК-86.2; ВК-86.3; ВК-86.4; ВК-86.5; ВК-86.6; ВК-86.7; ВК-86.8; ВК-86.9; ВК-87.1; ВК-87.2; ВК-87.3; ВК-87.4; ВК-87.5; ВК-87.6; ВК-87.7; ВК-87.8; ВК-87.9; ВК-88.1; ВК-88.2; ВК-88.3; ВК-88.4; ВК-88.5; ВК-88.6; ВК-88.7; ВК-88.8; ВК-88.9; ВК-89.1; ВК-89.2; ВК-89.3; ВК-89.4; ВК-89.5; ВК-89.6; ВК-89.7; ВК-89.8; ВК-89.9; ВК-90.1; ВК-90.2; ВК-90.3; ВК-90.4; ВК-90.5; ВК-90.6; ВК-90.7; ВК-90.8; ВК-90.9; ВК-91.1; ВК-91.2; ВК-91.3; ВК-91.4; ВК-91.5; ВК-91.6; ВК-91.7; ВК-91.8; ВК-91.9; ВК-92.1; ВК-92.2; ВК-92.3; ВК-92.4; ВК-92.5; ВК-92.6; ВК-92.7; ВК-92.8; ВК-92.9; ВК-93.1; ВК-93.2; ВК-93.3; ВК-93.4; ВК-93.5; ВК-93.6; ВК-93.7; ВК-93.8; ВК-93.9; ВК-94.1; ВК-94.2; ВК-94.3; ВК-94.4; ВК-94.5; ВК-94.6; ВК-94.7; ВК-94.8; ВК-94.9; ВК-95.1; ВК-95.2; ВК-95.3; ВК-95.4; ВК-95.5; ВК-95.6; ВК-95.7; ВК-95.8; ВК-95.9; ВК-96.1; ВК-96.2; ВК-96.3; ВК-96.4; ВК-96.5; ВК-96.6; ВК-96.7; ВК-96.8; ВК-96.9; ВК-97.1; ВК-97.2; ВК-97.3; ВК-97.4; ВК-97.5; ВК-97.6; ВК-97.7; ВК-97.8; ВК-97.9; ВК-98.1; ВК-98.2; ВК-98.3; ВК-98.4; ВК-98.5; ВК-98.6; ВК-98.7; ВК-98.8; ВК-98.9; ВК-99.1; ВК-99.2; ВК-99.3; ВК-99.4; ВК-99.5; ВК-99.6; ВК-99.7; ВК-99.8; ВК-99.9; ВК-100.1; ВК-100.2; ВК-100.3; ВК-100.4; ВК-100.5; ВК-100.6; ВК-100.7; ВК-100.8; ВК-100.9; ВК-101.1; ВК-101.2; ВК-101.3; ВК-101.4; ВК-101.5; ВК-101.6; ВК-101.7; ВК-101.8; ВК-101.9; ВК-102.1; ВК-102.2; ВК-102.3; ВК-102.4; ВК-102.5; ВК-102.6; ВК-102.7; ВК-102.8; ВК-102.9; ВК-103.1; ВК-103.2; ВК-103.3; ВК-103.4; ВК-103.5; ВК-103.6; ВК-103.7; ВК-103.8; ВК-103.9; ВК-104.1; ВК-104.2; ВК-104.3; ВК-104.4; ВК-104.5; ВК-104.6; ВК-104.7; ВК-104.8; ВК-104.9; ВК-105.1; ВК-105.2; ВК-105.3; ВК-105.4; ВК-105.5; ВК-105.6; ВК-105.7; ВК-105.8; ВК-105.9; ВК-106.1; ВК-106.2; ВК-106.3; ВК-106.4; ВК-106.5; ВК-106.6; ВК-106.7; ВК-106.8; ВК-106.9; ВК-107.1; ВК-107.2; ВК-107.3; ВК-107.4; ВК-107.5; ВК-107.6; ВК-107.7; ВК-107.8; ВК-107.9; ВК-108.1; ВК-108.2; ВК-108.3; ВК-108.4; ВК-108.5; ВК-108.6; ВК-108.7; ВК-108.8; ВК-108.9; ВК-109.1; ВК-109.2; ВК-109.3; ВК-109.4; ВК-109.5; ВК-109.6; ВК-109.7; ВК-109.8; ВК-109.9; ВК-110.1; ВК-110.2; ВК-110.3; ВК-110.4; ВК-110.5; ВК-110.6; ВК-110.7; ВК-110.8; ВК-110.9; ВК-111.1; ВК-111.2; ВК-111.3; ВК-111.4; ВК-111.5; ВК-111.6; ВК-111.7; ВК-111.8; ВК-111.9; ВК-112.1; ВК-112.2; ВК-112.3; ВК-112.4; ВК-112.5; ВК-112.6; ВК-112.7; ВК-112.8; ВК-112.9; ВК-113.1; ВК-113.2; ВК-113.3; ВК-113.4; ВК-113.5; ВК-113.6; ВК-113.7; ВК-113.8; ВК-113.9; ВК-114.1; ВК-114.2; ВК-114.3; ВК-114.4; ВК-114.5; ВК-114.6; ВК-114.7; ВК-114.8; ВК-114.9; ВК-115.1; ВК-115.2; ВК-115.3; ВК-115.4; ВК-115.5; ВК-115.6; ВК-115.7; ВК-115.8; ВК-115.9; ВК-116.1; ВК-116.2; ВК-116.3; ВК-116.4; ВК-116.5; ВК-116.6; ВК-116.7; ВК-116.8; ВК-116.9; ВК-117.1; ВК-117.2; ВК-117.3; ВК-117.4; ВК-117.5; ВК-117.6; ВК-117.7; ВК-117.8; ВК-117.9; ВК-118.1; ВК-118.2; ВК-118.3; ВК-118.4; ВК-118.5; ВК-118.6; ВК-118.7; ВК-118.8; ВК-118.9; ВК-119.1; ВК-119.2; ВК-119.3; ВК-119.4; ВК-119.5; ВК-119.6; ВК-119.7; ВК-119.8; ВК-119.9; ВК-120.1; ВК-120.2; ВК-120.3; ВК-120.4; ВК-120.5; ВК-120.6; ВК-120.7; ВК-120.8; ВК-120.9; ВК-121.1; ВК-121.2; ВК-121.3; ВК-121.4; ВК-121.5; ВК-121.6; ВК-121.7; ВК-121.8; ВК-121.9; ВК-122.1; ВК-122.2; ВК-122.3; ВК-122.4; ВК-122.5; ВК-122.6; ВК-122.7; ВК-122.8; ВК-122.9; ВК-123.1; ВК-123.2; ВК-123.3; ВК-123.4; ВК-123.5; ВК-123.6; ВК-123.7; ВК-123.8; ВК-123.9; ВК-124.1; ВК-124.2; ВК-124.3; ВК-124.4; ВК-124.5; ВК-124.6; ВК-124.7; ВК-124.8; ВК-124.9; ВК-125.1; ВК-125.2; ВК-125.3; ВК-125.4; ВК-125.5; ВК-125.6; ВК-125.7; ВК-125.8; ВК-125.9; ВК-126.1; ВК-126.2; ВК-126.3; ВК-126.4; ВК-126.5; ВК-126.6; ВК-126.7; ВК-126.8; ВК-126.9; ВК-127.1; ВК-127.2; ВК-127.3; ВК-127.4; ВК-127.5; ВК-127.6; ВК-127.7; ВК-127.8; ВК-127.9; ВК-128.1; ВК-128.2; ВК-128.3; ВК-128.4; ВК-128.5; ВК-128.6; ВК-128.7; ВК-128.8; ВК-128.9; ВК-129.1; ВК-129.2; ВК-129.3; ВК-129.4; ВК-129.5; ВК-129.6; ВК-129.7; ВК-129.8; ВК-129.9; ВК-130.1; ВК-130.2; ВК-130.3; ВК-130.4; ВК-130.5; ВК-130.6; ВК-130.7; ВК-130.8; ВК-130.9; ВК-131.1; ВК-131.2; ВК-131.3; ВК-131.4; ВК-131.5; ВК-131.6; ВК-131.7; ВК-131.8; ВК-131.9; ВК-132.1; ВК-132.2; ВК-132.3; ВК-132.4; ВК-132.5; ВК-132.6; ВК-132.7; ВК-132.8; ВК-132.9; ВК-133.1; ВК-133.2; ВК-133.3; ВК-133.4; ВК-133.5; ВК-133.6; ВК-133.7; ВК-133.8; ВК-133.9; ВК-134.1; ВК-134.2; ВК-134.3; ВК-134.4; ВК-134.5; ВК-134.6; ВК-134.7; ВК-134.8; ВК-134.9; ВК-135.1; ВК-135.2; ВК-135.3; ВК-135.4; ВК-135.5; ВК-135.6; ВК-135.7; ВК-135.8; ВК-135.9; ВК-136.1; ВК-136.2; ВК-136.3; ВК-136.4; ВК-136.5; ВК-136.6; ВК-136.7; ВК-136.8; ВК-136.9; ВК-137.1; ВК-137.2; ВК-137.3; ВК-137.4; ВК-137.5; ВК-137.6; ВК-137.7; ВК-137.8; ВК-137.9; ВК-138.1; ВК-138.2; ВК-138.3; ВК-138.4; ВК-138.5; ВК-138.6; ВК-138.7; ВК-138.8; ВК-138.9; ВК-139.1; ВК-139.2; ВК-139.3; ВК-139.4; ВК-139.5; ВК-139.6; ВК-139.7; ВК-139.8; ВК-139.9; ВК-140.1; ВК-140.2; ВК-140.3; ВК-140.4; ВК-140.5; ВК-140.6; ВК-140.7; ВК-140.8; ВК-140.9; ВК-141.1; ВК-141.2; ВК-141.3; ВК-141.4; ВК-141.5; ВК-141.6; ВК-141.7; ВК-141.8; ВК-141.9; ВК-142.1; ВК-142.2; ВК-142.3; ВК-142.4; ВК-142.5; ВК-142.6; ВК-142.7; ВК-142.8; ВК-142.9; ВК-143.1; ВК-143.2; ВК-143.3; ВК-143.4; ВК-143.5; ВК-143.6; ВК-143.7; ВК-143.8; ВК-143.9; ВК-144.1; ВК-144.2; ВК-144.3; ВК-144.4; ВК-144.5; ВК-144.6; ВК-144.7; ВК-144.8; ВК-144.9; ВК-145.1; ВК-145.2; ВК-145.3; ВК-145.4; ВК-145.5; ВК-145.6; ВК-145.7; ВК-145.8; ВК-145.9; ВК-146.1; ВК-146.2; ВК-146.3; ВК-146.4; ВК-146.5; ВК-146.6; ВК-146.7; ВК-146.8; ВК-146.9; ВК-147.1; ВК-147.2; ВК-147.3; ВК-147.4; ВК-147.5; ВК-147.6; ВК-147.7; ВК-147.8; ВК-147.9; ВК-148.1; ВК-148.2; ВК-148.3; ВК-148.4; ВК-148.5; ВК-148.6; ВК-148.7; ВК-148.8; ВК-148.9; ВК-149.1; ВК-149.2; ВК-149.3; ВК-149.4; ВК-149.5; ВК-149.6; ВК-149.7; ВК-149.8; ВК-149.9; ВК-150.1; ВК-150.2; ВК-150.3; ВК-150.4; ВК-150.5; ВК-150.6; ВК-150.7; ВК-150.8; ВК-150.9; ВК-151.1; ВК-151.2; ВК-151.3; ВК-151.4; ВК-151.5; ВК-151.6; ВК-151.7; ВК-151.8; ВК-151.9; ВК-152.1; ВК-152.2; ВК-152.3; ВК-152.4; ВК-152.5; ВК-152.6; ВК-152.7; ВК-152.8; ВК-152.9; ВК-153.1; ВК-153.2; ВК-153.3; ВК-153.4; ВК-153.5; ВК-153.6; ВК-153.7; ВК-153.8; ВК-153.9; ВК-154.1; ВК-154.2; ВК-154.3; ВК-154.4; ВК-154.5; ВК-154.6; ВК-154.7; ВК-154.8; ВК-154.9; ВК-155.1; ВК-155.2; ВК-155.3; ВК-155.4; ВК-155.5; ВК-155.6; ВК-155.7; ВК-155.8; ВК-155.9; ВК-156.1; ВК-156.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками (цифровыми платформами) по своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	

	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.2		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.3		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные и цифровые, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-

	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения), в т.ч. с использованием цифровых средств		-
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области садоводства, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции садоводства		-
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности		ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве		-
	Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
	Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
	Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
	Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
	Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодового и виноградарства	
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве		-
	Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
	Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
	Б1.О.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
	Б1.О.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
	Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодового и виноградарства	
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы		ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач		-
	Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве		-
	Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач		-

	Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в селекции растений	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
	ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
	ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
	ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых	ПК
	ПКос-1.1	Проводит поиск и анализ данных (в том числе с использованием методов биоинформатики), научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования	-
	Б1.В.02	Теория и практика GWAS	
	Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
	Б1.В.05	Геномика растений	
	Б1.В.ДВ.01.01	Генетические основы селекции растений	

Б1.В.ДВ.01.02	Концепции ускоренной селекции растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая статистика в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические основы морфогенеза растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Программирование и анализ биоданных R	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках испытания растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств	-
Б1.В.02	Теория и практика GWAS	
Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
Б1.В.05	Геномика растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетические основы селекции растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Концепции ускоренной селекции растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая статистика в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические основы морфогенеза растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Программирование и анализ биоданных R	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Производит учеты и наблюдения в опытах для испытания растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, в т.ч. с использованием цифровых методов	-
Б1.В.02	Теория и практика GWAS	
Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
Б1.В.05	Геномика растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетические основы селекции растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Концепции ускоренной селекции растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая статистика в биологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические основы морфогенеза растений	
Б1.В.ДВ.02.03	Программирование и анализ биоданных R	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	
ПКос-1.4	Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач	-
Б1.В.02	Теория и практика GWAS	
Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
Б1.В.05	Геномика растений	
Б1.В.ДВ.01.01	Генетические основы селекции растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Концепции ускоренной селекции растений	
Б1.В.ДВ.02.01	Математическая статистика в биологии	

	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические основы морфогенеза растений	
	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование и анализ биоданных R	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2		Способен проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства	ПК
	ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур	-
	Б1.В.01	Современные методы селекции растений	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б1.В.05	Геномика растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-2.2	Организует проведение экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства	-
	Б1.В.01	Современные методы селекции растений	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б1.В.05	Геномика растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-2.3	Проводит обработку результатов, полученных в опытах с использованием цифровых методов	-
	Б1.В.01	Современные методы селекции растений	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б1.В.05	Геномика растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-2.4	Готовит заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных технологий, сортов и гибридов растений на основе анализа опытных данных	-
	Б1.В.01	Современные методы селекции растений	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б1.В.05	Геномика растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3		Способен составить и реализовать научно-обоснованную селекционную программу создания сорта и гибрида сельскохозяйственной культуры	ПК
	ПКос-3.1	Составляет селекционные программы садовых культур с учетом их биологических особенностей, доступных методов селекции и приоритетов селекции	-
	Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2		Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных (в т.ч. молекулярно-генетических) методов анализа и нормативной документации	-
	Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3		Использует методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в селекционных программах на устойчивость	-
	Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4		Проводит испытания сортов и гибридов садовых культур и составляет заключения в соответствие с действующими методиками Государственного сортоиспытания	-
	Б1.В.03	Современные технологии семеноводства	
	Б1.В.04	Клеточные технологии in vitro в селекции растений	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Морфогенез садовых растений	
ПКдпо-1		Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПК
ПКдпо-1.1		Способен осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.2		Способен к организации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.3		Способен к сбору и анализу результатов, полученных в опытах	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	

	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.4		Способен к подготовке рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.5		Умеет формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.6		Умеет пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.7		Знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.8		Умеет вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.9		Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
	Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
	Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
	Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.10		Знает виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте	-
	Б1.В.06	Агроном-исследователь	
	Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	

Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01		Тенденции в развитии технологий садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.01		Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.02		Стратегические направления развития овощеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.03		Искусственный интеллект в науке и селекции растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.04		Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02		Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03		Управление в отраслях и на предприятиях АПК	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04		Методика профессионального обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05		Основы коммерциализации технологических достижений	УК-3.4; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06		Интеллектуальная собственность и технологические инновации в селекции	УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.07		Моделирование и анализ данных в селекции растений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.01		Современные методы селекции растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.02		Теория и практика GWAS	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.03		Современные технологии семеноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.04		Клеточные технологии in vitro в селекции растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.05		Геномика растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
Б1.В.06		Агроном-исследователь	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.01		Научные исследования в овощеводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.02		Научные исследования в плодородстве и виноградарстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.03		Научные исследования в селекции и семеноводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.04(К)		Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.ДВ.01.01		Генетические основы селекции растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.ДВ.01.02		Концепции ускоренной селекции растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б1.В.ДВ.02.01		Математическая статистика в биологии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4

	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярно-генетические основы морфогенеза растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
	Б1.В.ДВ.02.03	Программирование и анализ биоданных R	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б2		Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.О	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.О.01	Производственная практика	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
ФТД		Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКос-1.3; ПКос-3.4
	ФТД.01	Морфогенез садовых растений	ПКос-1.3; ПКос-3.4
	ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	
D	Управление производством растениеводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	Высшее образование - магистратура
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКдпо-1.1	
ТД.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-1.4	
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКдпо-1.2	
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.3	
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПКос-2.4; ПКдпо-1.4	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКдпо-1.8	
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации	ПКос-1.4	
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКдпо-1.5	
У.5	Обосновывать методику проведения исследований	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2	
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.4	
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКос-3.3; ПКдпо-1.6	
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-3.1	
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций	ПКос-2.4; ПКос-3.4	
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	

У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов	ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
Зн.4	Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКдпо-1.10	
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.7	
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций	ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-2.4	
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-2.3	
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКдпо-1.9	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых
ПКос-1.1	Проводит поиск и анализ данных (в том числе с использованием методов биоинформатики), научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках испытания растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
Зн.4	Виды и методика проведенных учетов и наблюдений в опыте
ПКос-1.3	Производит учеты и наблюдения в опытах для испытания растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств, в т.ч. с использованием цифровых методов
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
У.5	Обосновывать методику проведения исследований
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии

	Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
	Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
	Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
	Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-1.4		Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	ТД.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
	У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации
	У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
	У.5	Обосновывать методику проведения исследований
ПКос-2		Способен проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства
ПКос-2.1		Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий), сортам и гибридам сельскохозяйственных культур
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-2.2		Организует проведение экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
	У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
	У.5	Обосновывать методику проведения исследований
	У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
	У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
	Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
	Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
	Зн.4	Виды и методика проведенных учетов и наблюдений в опыте
ПКос-2.3		Проводит обработку результатов, полученных в опытах с использованием цифровых методов
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах

	У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
	У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики
	У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
	У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
	У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
	Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
	Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
	Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-2.4		Готовит заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных технологий, сортов и гибридов растений на основе анализа опытных данных
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
	У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
	Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
	Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3		Способен составить и реализовать научно-обоснованную селекционную программу создания сорта и гибрида сельскохозяйственной культуры
	ПКос-3.1	Составляет селекционные программы садовых культур с учетом их биологических особенностей, доступных методов селекции и приоритетов селекции
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
	Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
ПКос-3.2		Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных (в т.ч. молекулярно-генетических) методов анализа и нормативной документации
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
ПКос-3.3		Использует методы оценки распространенности и степени поражения культур болезнями и вредителями в селекционных программах на устойчивость
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
	У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов

	Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
ПКос-3.4		Проводит испытания сортов и гибридов садовых культур и составляет заключения в соответствие с действующими методиками Государственного сортоиспытания
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.7		Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
У.11		Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективность внедрения инноваций
Зн.6		Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
ПКдпо-1		Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ПКдпо-1.1		Способен осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1		Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
ПКдпо-1.2		Способен к организации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3		Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
ПКдпо-1.3		Способен к сбору и анализу результатов, полученных в опытах
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.4		Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
ПКдпо-1.4		Способен к подготовке рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.5		Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
ПКдпо-1.5		Умеет формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.4		Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
ПКдпо-1.6		Умеет пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства

	У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
ПКдпо-1.7		Знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.5		Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
ПКдпо-1.8		Умеет вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.2		Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПКдпо-1.9		Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.10		Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКдпо-1.10		Знает виды и методики проведения учетов и наблюдений в опыте
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7		Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.4		Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	126	66	26	40	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	26	34	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	60	71	44	26	18	27	13	14
Б1.О	Обязательная часть					35	17	11	6	18	4	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	27	15	12	9	9	
Б2	Практика	92%	8%	0%	40	40	16		16	24	14	10
Б2.О	Обязательная часть					37	16		16	21	14	7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	6		6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.8	-	56.5	47.3	-	53.4	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.6	-	49.2	49.2	-	51.5	54
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				15.4	-	17.1	15.5	-	17.6	10.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				665.1	-	252.55	195.55	-	125.7	91.3
		Блок Б2				13.33	-		5.33	-	4.67	3.33
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				48.5	-		48.5	-		
		Итого по всем блокам				759.93	-	252.55	249.38	-	130.37	127.63
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				12.94%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.02%						

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.01 Современные методы селекции растений</i>	2	2
	<i>Б1.В.02 Теория и практика GWAS</i>	2	2
	<i>Б1.В.03 Современные технологии семеноводства</i>	2	2
	<i>Б1.В.04 Клеточные технологии in vitro в селекции растений</i>	2	2
	<i>Б1.В.05 Геномика растений</i>	2	2
	<i>Б1.О.01.03 Искусственный интеллект в науке и селекции растений</i>	2	2