

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2024 13:34:36  
Уникальный программный ключ:

528823755978976277361609644177489616255891638860131751f8

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я.Горина"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.05.2024г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

35.04.04 Агрономия направленность (профиль) Селекция и семеноводство

Факультет: Агрономический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сфере научных исследований)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере разработок, направленных на решение комплексных задач по организации производства, хранения и первичной переработки продукции растениеводства)
13.017	АГРОНОМ

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМУ

Декан

Руководитель ОПОП

 / Шеарев Е.В./  
 / Акинчин А.В./  
 / Оразаева И.В./





-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	
Считать в плане	Индекс	Наименование											з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	63	2268	2268	495.05	495.05	1435.95	337	1	30	29	3	
<b>Обязательная часть</b>						32	32	1152	1152	256.65	256.65	705.35	190	1	22	9		
+	Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки	2			3	3	108	108	24.4	24.4	72.6	11		3			21
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2		3	3	108	108	26.25	26.25	60.75	21		3			15
+	Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование		2		3	3	108	108	22.25	22.25	64.75	21		3			30
+	Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований		2		3	3	108	108	22.25	22.25	64.75	21		3			39
+	Б1.О.05	Управление проектами		3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		30
+	Б1.О.06	Управление качеством		3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		30
+	Б1.О.07	Управление персоналом		3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		30
+	Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения		2		3	3	108	108	20.25	20.25	66.75	21		3			21
+	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии		2		3	3	108	108	16.25	16.25	70.75	21		3			29
+	Б1.О.10	Современные проблемы отрасли		2		5	5	180	180	46.25	46.25	110.75	23	1	4			39
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						31	31	1116	1116	238.4	238.4	730.6	147		8	20	3	
+	Б1.В.01	Частная селекция и семеноводство		3		3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3		39
+	Б1.В.02	Технология селекционного процесса и организация семеноводства		3		3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3		39
+	Б1.В.03	Технический сервис селекционно-семеноводческого процесса	3			4	4	144	144	28.4	28.4	98.6	17			4		39
+	Б1.В.04	Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства		2		4	4	144	144	30.25	30.25	92.75	21		4			39
+	Б1.В.05	Управление плодородием в селекционно-семеноводческих системах		3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17			3		39
+	Б1.В.06	Нормативно-правовые основы в селекции и семеноводстве		2		4	4	144	144	30.25	30.25	92.75	21		4			39
+	Б1.В.07	Бизнес-планирование в семеноводстве		3		3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17			3		30
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>26.25</b>	<b>26.25</b>	<b>78.75</b>	<b>3</b>				3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геномная селекция растений		4		3	3	108	108	26.25	26.25	78.75	3				3	39
-	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярные и генетические маркеры		4		3	3	108	108	26.25	26.25	78.75	3				3	39
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>3</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>30.25</b>	<b>30.25</b>	<b>96.75</b>	<b>17</b>			4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация семян		3		4	4	144	144	30.25	30.25	96.75	17			4		39
-	Б1.В.ДВ.02.02	Агробиологические основы семеноводства		3		4	4	144	144	30.25	30.25	96.75	17			4		39
<b>Блок 2. Практика</b>						51	51	1836	1836	1494	1494	342		27			24	
<b>Обязательная часть</b>						45	45	1620	1620	1318	1318	302		27			18	
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>		<b>14</b>		<b>45</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>1620</b>	<b>1318</b>	<b>1318</b>	<b>302</b>		27			18	
+	Б2.О.01.01(П)	Общепрофессиональная практика		1		27	27	972	972	790	790	182		27				39
+	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		6	6	216	216	176	176	40					6	39
+	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика				12	12	432	432	352	352	80					12	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						6	6	216	216	176	176	40					6	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая практика		4		6	6	216	216	176	176	40					6	39
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6	216	216	91	91	125					6	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	91	91	125					6	39
<b>ФТД. Факультативы</b>						6	6	216	216	32.5	32.5	161.5	22			6		
+	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста		3		3	3	108	108	16.25	16.25	80.75	11			3		21
+	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта		3		3	3	108	108	16.25	16.25	80.75	11			3		29
<b>Итого з.е./акад. часов (без факультативов)</b>						120	120	4320	4320	2080.05	2080.05	1902.95	337	28	30	29	33	
<b>Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)</b>													17	46.6	64.5	42		
<b>Контактная работа (акад. час/нед)</b>													8	11.5	13.7	10.5		
<b>з.е. на курсах (без факультативов)</b>													58		62			

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, определяя вопросы (задачи) подлежащие дальнейшей разработке
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.2	Предлагает способы решения проблемной ситуации исходя из осуществленного поиска вариантов решения на основе доступных источников информации
Б1.О.03	Математическое моделирование и проектирование
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-1.3	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.03	Математическое моделирование и проектирование
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
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.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Формирует план-график реализации проекта и план контроля его выполнения предвидя конечный результат и последовательность шагов для его достижения
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.3	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.4	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в различных формах (отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях) и предлагает пути его внедрения в практику
Б1.О.05	Управление проектами
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработать командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Разрабатывает командную стратегию по работе коллектива учитывая интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей с которыми работает / взаимодействует, в т.ч. посредством корректировки своих действий
Б1.О.07	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.2	Применяет эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели в т.ч. разрабатывая мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту
Б1.О.07	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.3	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий обладая навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон
Б1.О.07	Управление персоналом
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3.4	Планирует командную работу, распределяет поручения, делегирует полномочия и управляет членами команды
Б1.О.07	Управление персоналом
Б3.01	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-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	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
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.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Владеет методиками самооценки, самоконтроля и саморазвития с учетом имеющихся ресурсов, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.2	Владеет технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.01	Философские проблемы и методология науки
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности
Б1.О.04	Планирование и организация научных исследований
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии
Б1.О.10	Современные проблемы отрасли
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства
Б1.О.10	Современные проблемы отрасли
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.3	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик
ОПК-2.1	Знает педагогические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2.3	Передаёт профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства
Б1.О.08	Технология профессионально-ориентированного обучения
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Б1.О.10	Современные проблемы отрасли
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Общепрофессиональная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в профессиональной деятельности
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.01(П)	Общепрофессиональная практика

63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач
61.0.04	Планирование и организация научных исследований
62.0.01	Производственная практика
62.0.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности
61.0.10	Современные проблемы отрасли
62.0.01	Производственная практика
62.0.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
61.0.04	Планирование и организация научных исследований
62.0.01	Производственная практика
62.0.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в профессиональной деятельности
61.0.05	Управление проектами
62.0.01	Производственная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в профессиональной деятельности
61.0.05	Управление проектами
62.0.01	Производственная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в профессиональной деятельности
61.0.06	Управление качеством
62.0.01	Производственная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом
61.0.09	Интеллектуальные информационные технологии
62.0.01	Производственная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
61.0.07	Управление персоналом
62.0.01	Производственная практика
63.01	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
61.0.07	Управление персоналом
62.0.01	Производственная практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен проводить испытания сельскохозяйственных растений, проводить сертификацию семян, приёмы сортового и семенного контроля, реализовывать агротехнические приёмы получения семян
ПК-1.1	Различает, распознает сорта сельскохозяйственных культур по апробационным признакам и применяет различные схемы размножения семян
61.В.01	Частная селекция и семеноводство
62.0.01	Производственная практика
62.0.01.03(П)	Технологическая практика
62.В.01(П)	Технологическая практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Способен разрабатывать технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур и проводить семенной и сортовой контроль
61.В.02	Технология селекционного процесса и организация семеноводства
62.0.01	Производственная практика
62.0.01.03(П)	Технологическая практика
62.В.01(П)	Технологическая практика
63.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.3	Проводит испытание селекционных достижений, осуществляет сортовой и семенной контроль, сертификацию семян
61.В.ДВ.02.01	Сертификация семян

	Б1.В.ДВ.02.02	Агробиологические основы семеноводства
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПК-2		Способен применять методы фенотипического, биохимического и молекулярно-генетического маркерного анализа на основе характеристик исходного и перспективного селекционного материала, вовлекаемого в селекционный процесс
ПК-2.1		Использует методы генетического анализа в селекции сортов и гибридов
	Б1.В.ДВ.01.01	Геномная селекция растений
	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярные и генетические маркеры
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2		Способен осуществлять и совершенствовать принципы и методы диагностики исходного и селекционного материала на устойчивость к неблагоприятным абиотическим факторам среды с целью выделения новых источников признаков, ценных для селекции на адаптивность
	Б1.В.04	Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3		Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
ПК-3.1		Владеет навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ
	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2		Применяет в профессиональной деятельности прикладные компьютерные программы и современные технологии обработки информации
	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий
ПК-4		Способен обеспечить экологическую безопасность агроландшафтов при организации селекционно-семеноводческого процесса и его экономическую эффективность
ПК-4.1		Регулирует почвенные условия в агротехнологиях и оценивает пригодность почв для получения высококачественного семенного материала
	Б1.В.05	Управление плодородием в селекционно-семеноводческих системах
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2		Способен комплектовать агрегаты и провести технологические регулировки современной сельскохозяйственной техники при организации селекционно-семеноводческого процесса
	Б1.В.03	Технический сервис селекционно-семеноводческого процесса
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3		Определяет экономическую целесообразность и эффективность организации семеноводческой деятельности, анализирует риски в области семеноводства сельскохозяйственных растений, связанных с оборотом семян сельскохозяйственных растений
	Б1.В.07	Бизнес-планирование в семеноводстве
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5		Владеет правовыми основами селекции и семеноводства, системами взимания селекционного вознаграждения (роялти) за использование охраняемых сортов и осуществление контроля на рынке, основными тенденциями развития нормативно-правового регулирования селекции и семеноводства, сущности добровольной сертификации семян, основ грунтового контроля
ПК-5.1		Применяет в профессиональной деятельности основы правового регулирования семеноводства и охраны селекционных достижений растениеводства в Российской Федерации
	Б1.В.06	Нормативно-правовые основы в селекции и семеноводстве
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-5.2		Владеет принципами и методами сортового и семенного контроля, сертификации семян, документов на сортовые и посевные качества семян и правил их оформления; порядок и правила сертификации семян как рыночного товара.
	Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация семян
	Б1.В.ДВ.02.02	Агробиологические основы семеноводства
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ПК-1.1; ПК-3.2
Б1.0.01	Философские проблемы и методология науки	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2
Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.03	Математическое моделирование и проектирование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.04	Планирование и организация научных исследований	УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3
Б1.0.05	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.06	Управление качеством	ОПК-5.3
Б1.0.07	Управление персоналом	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.08	Технология профессионально-ориентированного обучения	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.09	Интеллектуальные информационные технологии	ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.0.10	Современные проблемы отрасли	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-4.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Частная селекция и семеноводство	ПК-1.1
Б1.В.02	Технология селекционного процесса и организация семеноводства	ПК-1.2
Б1.В.03	Технический сервис селекционно-семеноводческого процесса	ПК-4.2
Б1.В.04	Физиолого-генетические основы селекции и семеноводства	ПК-2.2
Б1.В.05	Управление плодородием в селекционно-семеноводческих системах	ПК-4.1
Б1.В.06	Нормативно-правовые основы в селекции и семеноводстве	ПК-5.1
Б1.В.07	Бизнес-планирование в семеноводстве	ПК-4.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Геномная селекция растений	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярные и генетические маркеры	ПК-2.1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.3; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация семян	ПК-1.3; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02	Агробиологические основы семеноводства	ПК-1.3; ПК-5.2
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.0.01	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; 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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.0.01.01(П)	Общепрофессиональная практика	УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б2.0.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.01.03(П)	Технологическая практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-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; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3



№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4														
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	КЗ	ППП ПЗ	СР	КЭ				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	КЗ	КВ	КПП П	ППП ПП		
ИТОГО (с факультативами)				1260									35	17 2/6		1188										33	23 3/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29				1188									33			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64,5												42												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			350,8												3												
	Аудиторная нагрузка			13,7												10,5												
	Контактная работа			13,7												10,5												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1260	262,9	106		144	2	2,5	8	822,1	0,4	175	35	108	26,25	10	16		0,25			78,75	3	3	ТО: 2 1/2 Э: 1	
1	Б1.О.05	Управление проектами	За	108	26,25	10		16		0,25		64,75		17	3													
2	Б1.О.06	Управление качеством	За	108	26,25	10		16		0,25		64,75		17	3													
3	Б1.О.07	Управление персоналом	За	108	26,25	10		16		0,25		64,75		17	3													
4	Б1.В.01	Частная селекция и семеноводство	За	108	22,25	10		12		0,25		68,75		17	3													
5	Б1.В.02	Технология селекционного процесса и организация семеноводства	За	108	22,25	10		12		0,25		68,75		17	3													
6	Б1.В.03	Технический сервис селекционно-семеноводческого процесса	Эк	144	28,4	10		16	2			98,6	0,4	17	4													
7	Б1.В.05	Управление плодородием в селекционно-семеноводческих системах	За	108	26,25	10		12		0,25	4	64,75		17	3													
8	Б1.В.07	Бизнес-планирование в семеноводстве	За	108	22,25	10		12		0,25		68,75		17	3													
9	Б1.В.ДВ.01.01	Геномная селекция растений																										
10	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярные и генетические маркеры														За	108	26,25	10	16		0,25			78,75	3	3	
11	Б1.В.ДВ.02.01	Сертификация семян	За	144	30,25	10		16		0,25	4	96,75		17	4													
12	Б1.В.ДВ.02.02	Агробиологические основы семеноводства	За	144	30,25	10		16		0,25	4	96,75		17	4													
13	ФТД.01	Технология управления саморазвитием специалиста	За	108	16,25	8		8		0,25		80,75		11	3													
14	ФТД.02	Системы искусственного интеллекта	За	108	16,25	8		8		0,25		80,75		11	3													
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк За(10)											За														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																									
	Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа														За	864	704						32	672	160	24	16
	Б2.О.01.03(П)	Технологическая практика															216	176						8	168	40	6	4
	Б2.В.01(П)	Технологическая практика														За	216	176						16	336	80	12	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																									
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216	91			60		31		125	6	4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>														5/6											8 3/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				126	126	126	58	28	30	68	35	33
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	58	28	30	62	29	33
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	22.5%	63	63	63	31	1	30	32	29	3
Б1.О	Обязательная часть				32	32	32	23	1	22	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	31	31	8		8	23	20	3
Б2	Практика	88%	12%	0%	51	51	51	27	27		24		24
Б2.О	Обязательная часть				45	45	45	27	27		18		18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	6	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативы				6	6	6				6	6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	17	46.6	-	64.5	42
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					144	-		179.4	-	350.8	3
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.2	-	8	11.5	-	13.7	10.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					495.05	-	16	222.4	-	230.4	26.25
		Блок Б2					1494	-	790		-		704
		Блок Б3					91	-			-		91
		Блок ФТД					32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам					2112.55	-	806	222.4	-	262.9	821.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						9	1	8	11	8	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.77%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.83%						