

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 09:55:37  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

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 Агронимия направленность (профиль) Инновационные технологии в профессиональной деятельности

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

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
Алейник С.Н.  
Шварев Е.В./  
Акинчин А.В./  
Крюков А.Н./





-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Экспертная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 з.е.	Семестр 2 з.е.	Семестр 3 з.е.	Семестр 4 з.е.		Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						63	63	2268	2268	487.05	487.05	1457.95	323		1	30	26	6		
<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	230.4	230.4	752.6	133			8	17	6		
+	Б1.В.01	Инновационные технологии в профессиональной деятельности		3		3	3	108	108	22.25	22.25	68.75	17				3		39	
+	Б1.В.02	Современные системы контроля качества работ		4		3	3	108	108	22.25	22.25	82.75	3					3	39	
+	Б1.В.03	Программирование урожая и качества продукции	3			4	4	144	144	28.4	28.4	98.6	17				4		39	
+	Б1.В.04	Спутниковые системы мониторинга развития растений		2		4	4	144	144	30.25	30.25	92.75	21			4			39	
+	Б1.В.05	Управление цифровыми платформами в земледелии		3		3	3	108	108	26.25	26.25	64.75	17				3		39	
+	Б1.В.06	Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве		2		4	4	144	144	30.25	30.25	92.75	21			4			39	
+	Б1.В.07	Организация агробизнеса		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>		4		3	3	108	108	22.25	22.25	82.75	3					3		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства мониторинга агроценозов		4		3	3	108	108	22.25	22.25	82.75	3					3	39	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве		4		3	3	108	108	22.25	22.25	82.75	3					3	39	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		3		4	4	144	144	26.25	26.25	100.75	17				4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в ландшафтном земледелии		3		4	4	144	144	26.25	26.25	100.75	17				4		39	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия		3		4	4	144	144	26.25	26.25	100.75	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	Производственная практика		14		45	45	1620	1620	1318	1318	302			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	2072.05	2072.05	1924.95	323		28	30	26	36		
<b>Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)</b>																17	46.6	59.1	84	
<b>Контактная работа (акад. час/нед)</b>																8	11.5	12.2	17.8	
<b>з.е. на курсах (без факультативов)</b>																58		62		

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать 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, вырабатывая 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		Передает 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
	Б3.01	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
	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
ОПК-4.2		Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в профессиональной деятельности
	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-4.3		Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач
	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
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
	Б1.О.05	Управление проектами
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.2		Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в профессиональной деятельности
	Б1.О.05	Управление проектами
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5.3		Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в профессиональной деятельности
	Б1.О.06	Управление качеством
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	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
	Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6.2		Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации
	Б1.О.07	Управление персоналом
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	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
	Б1.О.07	Управление персоналом
	Б2.О.01	Производственная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский
ПК-1		Способен использовать геоинформационные системы и программные комплексы при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства
ПК-1.1		Использует специализированные электронные информационно-аналитические ресурсы и геоинформационные системы при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
	Б1.В.01	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
	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
Тип задач проф. деятельности:		производственно-технологический
ПК-2		Способен пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ПК-2.1		Прогнозирует урожайность сельскохозяйственных культур используя цифровые инструменты и системы искусственного интеллекта
	Б1.В.03	Программирование урожая и качества продукции
	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
ПК-2.2	Пользуется спутниковыми и наземными системами навигации дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе проведения контроля развития растений
Б1.В.04	Спутниковые системы мониторинга развития растений
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
ПК-2.3	Способен использовать специальное программное обеспечение, в том числе мобильные приложения, при формировании первичной отчетности по выполнению полевых работ
Б1.В.02	Современные системы контроля качества работ
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
ПК-2.4	Способен применять специальное оборудование для дистанционного управления состоянием агроценоза и разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия
Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства мониторинга агроценозов
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в ландшафтном земледелии
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен применять современные интеллектуальные технологии и прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности
ПК-4.1	Владет навыками использования современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных программ
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Применяет в профессиональной деятельности прикладные компьютерные программы и современные технологии обработки информации
Б1.О.09	Интеллектуальные информационные технологии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.3	Способен пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при оперативном планировании работ в растениеводстве
Б1.В.05	Управление цифровыми платформами в земледелии
Б2.О.01	Производственная практика
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(П)	Технологическая практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-3	Способен разработать проект агробизнеса и оценить экономическую эффективность инновационных технологий производства продукции растениеводства
ПК-3.1	Определяет перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции
Б1.В.01	Инновационные технологии в профессиональной деятельности
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
ПК-3.2	Планирует современный агробизнес в изменяющихся условиях рынка
Б1.В.07	Организация агробизнеса
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
ПК-5	Применяет нормативно-техническую документацию при планировании производства продукции растениеводства с применением цифровых инструментов
ПК-5.1	Соблюдает агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами и регламентами в области растениеводства и земледелия
Б1.В.06	Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве
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
ПК-5.2	Знает нормативно-технические аспекты цифровой трансформации отрасли растениеводства
Б1.В.06	Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве
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



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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-4.1; ПК-4.2
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-4.1; ПК-4.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Инновационные технологии в профессиональной деятельности	ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.02	Современные системы контроля качества работ	ПК-2.3
Б1.В.03	Программирование урожая и качества продукции	ПК-2.1
Б1.В.04	Спутниковые системы мониторинга развития растений	ПК-2.2
Б1.В.05	Управление цифровыми платформами в земледелии	ПК-4.3
Б1.В.06	Нормативно-технические основы применения средств дистанционного управления в растениеводстве	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.07	Организация агробизнеса	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.01	Современные средства мониторинга агроценозов	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосберегающие технологии в растениеводстве	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровые технологии в ландшафтном земледелии	ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	Адаптивно-ландшафтные системы земледелия	ПК-2.4
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.0.01.03(П)	Технологическая практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01(П)	Технологическая практика	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; 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





		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	32	36
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	58	28	30	62	26	36
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	22.5%	63	63	63	31	1	30	32	26	6
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	17	6
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)					52.6	-	17	46.6	-	59.1	84
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					138.4	-		179.4	-	316.8	6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12	-	8	11.5	-	12.2	17.8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					487.05	-	16	222.4	-	204.15	44.5
		Блок Б2					1494	-	790		-		704
		Блок Б3					91	-			-		91
		Блок ФТД					32.5	-			-	32.5	
		Итого по всем блокам					2104.55	-	806	222.4	-	236.65	839.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1	1	
		ЗАЧЕТ (За)						9	1	8	11	7	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.37%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						64.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						21.47%						