

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
 Институт агроэкологии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 8 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология
 Кафедра: Экологии, агрохимии и защиты растений
 Факультет: Агрономический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт № 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	51709	27.07.2018

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Шепелёв С.Д.
 Начальник УМУ Лещенко Г.П.
 Декан Калганов А.А.
 Заведующий кафедрой Покатилова А.Н.
 Разработчик Калганов А.А.

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)				1098								29	19		1170								31	23		2268							60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1170									31			2268							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.9											53											56.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											27												33.8										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											20.8												23.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											20.8												23.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2											3.2												3.2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	486	160	176	150	531	81	29		ТО: 17 Э: 2		954	406	112	160	134	494	54	25		ТО: 17 Э: 2		2052	892	272	336	284	1025	135	54		ТО: 34 Э: 4		
1	Б1.О.01	Агрометеорология												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		1	2	
2	Б1.О.05	Ботаника	Эк	180	64	32	32		89	27	5														Эк	180	64	32	32		89	27	5		1	1	
3	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	За	108	48	16		32	60		3														За	108	48	16		32	60		3		1	1	
4	Б1.О.07	Геодезия												За	144	48	16	32		96		4			За	144	48	16	32		96		4		1	2	
5	Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3		2	2	
6	Б1.О.12	Иностранный язык	За	108	48		48		60		3			Эк	108	48		48		33	27	3			Эк За	216	96		96		93	27	6		1	12	
7	Б1.О.13	Информатика	За	144	64	16	48		80		4														За	144	64	16	48		80		4		1	1	
8	Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	48	16		32	69	27	4														Эк	144	48	16		32	69	27	4		1	1	
9	Б1.О.15	Культура речи и деловое общение												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		1	2	
10	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	За	108	64	32		32	44		3														За	108	64	32		32	44		3		1	15	
11	Б1.О.31	Физика												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4			ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		1	2	
12	Б1.О.33	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2														За	72	16	16			56		2		1	1	
13	Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	Эк	180	80	32	48		73	27	5														Эк	180	80	32	48		73	27	5		2	1	
14	Б1.О.37	Химия органическая												Эк	180	64	32	32		89	27	5			Эк	180	64	32	32		89	27	5		2	2	
15	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54						За	54	54			54						За(2)	108	108			108					1	123456	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6)									Эк(2) За(5) ЗаО									Эк(5) За(11) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)												216	120	2		118	96		6	4			216	120	2		118	96		6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика												ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	216	120	2		118	96		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1 4/6											6												7 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры											
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				1062								28	19		1206									32	23		2268									60	42											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1062							28			1206										32			2268									60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.8											53.5												55.7																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											40.5												40.5																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6											20.8												22.2																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6											20.8												22.2																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2											3.2												3.2																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	454	144	160	150	527	81	28	ТО: 17 Э: 2		990	406	128	144	134	503	81	26	ТО: 17 Э: 2		2052	860	272	304	284	1030	162	54	ТО: 34 Э: 4																
1	Б1.О.08	География почв с основами картографии											Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5			2	4													
2	Б1.О.16	Ландшафтоведение											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4			2	4													
3	Б1.О.22	Механизация растениеводства	За	108	48	16	32		60		3		ЗаО	108	48	16	32		60		3		ЗаО	216	96	32	64		120		6			1	34													
4	Б1.О.23	Микробиология											Эк	180	64	16	48		89	27	5		Эк	180	64	16	48		89	27	5			2	4													
5	Б1.О.24	Общее почвоведение	Эк	180	80	32	48		73	27	5											Эк	180	80	32	48		73	27	5			2	3														
6	Б1.О.26	Психология	За	108	48	16		32	60		3											За	108	48	16		32	60		3			1	3														
7	Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология											Эк КР	180	80	32		48	73	27	5		Эк КР	180	80	32		48	73	27	5			2	4													
8	Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	Эк	180	80	32	48		73	27	5											Эк	180	80	32	48		73	27	5			2	3														
9	Б1.О.34	Философия	ЗаО	108	48	16		32	60		3											ЗаО	108	48	16		32	60		3			1	3														
10	Б1.О.35	Фитопатология и энтомология											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4			2	4													
11	Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	Эк	180	48	16	32		105	27	5											Эк	180	48	16	32		105	27	5			2	3														
12	Б1.О.41	Экономическая теория	ЗаО	144	48	16		32	96		4											ЗаО	144	48	16		32	96		4			2	3														
13	Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108					1	123456														
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2)											Эк(3) За(3) ЗаО КР											Эк(6) За(6) ЗаО(3) КР																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	216	120	2		118	96		6	4															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1 4/6											6											7 4/6												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1ук-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ук-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ук-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4ук-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5ук-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1ук-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2ук-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3ук-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-4ук-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИД-1ук-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.26	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3ук-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4ук-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.26	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1ук-4	Выбирает на государственном и иностранном(ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(ых) языках	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3ук-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(ых) языках	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4ук-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия 	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5ук-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1ук-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-5	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3ук-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.34	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1ук-6	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-6	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3ук-6	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4ук-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5ук-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИД-1ук-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
ИД-1ук-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2ук-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3ук-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4ук-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1опк-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.17	Математика и математическая статистика	
Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.23	Микробиология	
Б1.О.27	Растениеводство	
Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Физика	
Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.37	Химия органическая	
Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1опк-2	Использует существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ, оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.25	Правоведение	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1опк-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1опк-4	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, производства растениеводческой продукции	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б1.О.01	Агрометеорология	
Б1.О.02	Агрочвоведение	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б1.О.18	Мелиорация	
Б1.О.22	Механизация растениеводства	
Б1.О.24	Общее почвоведение	
Б1.О.27	Растениеводство	
Б1.О.35	Фитопатология и энтомология	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1опк-5	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
Б1.О.23	Микробиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Общее почвоведение	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Почвенная микробиология	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1опк-6	Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.40	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.О.41	Экономическая теория	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКО-3	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	ПК
ИД-1пко-3	Участвует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Почвенная микробиология	
ПКО-4	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
ИД-1пко-4	Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.О.21	Методы почвенных исследований	
Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ПКО-5	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1пко-5	Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.О.02	Агрочесоведение	
Б1.О.30	Система удобрения	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ПКО-6	Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	ПК
ИД-1пко-6	Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	-
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	
Б1.О.02	Агрочувствование	
Б1.О.18	Мелиорация	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-7	Способен провести растительную и почвенную диагностику питания растений, разработать и реализовать меры по оптимизации минерального питания растений	ПК
ИД-1пко-7	Проводит растительную и почвенную диагностику питания растений, разрабатывает и реализует меры по оптимизации минерального питания растений	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-10	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ПК
ИД-1пкр-10	Проводит химическую, водную и агролесомелиорацию	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.О.18	Мелиорация	
Б1.О.30	Система удобрения	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-11	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновать экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
ИД-1пкр-11	Составляет схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
Б1.В.06	Экологическое моделирование	
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.11	Земледелие	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-12	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1пкр-12	Осуществляет оценку и контроль качества сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
Б1.О	Обязательная часть	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
Б1.О.01	Агрометеорология	ИД-1опк-4
Б1.О.02	Агрочвоведение	ИД-1опк-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6
Б1.О.03	Агрохимия	ИД-1опк-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1опк-3
Б1.О.05	Ботаника	ИД-1опк-1
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6
Б1.О.07	Геодезия	ИД-1опк-1; ИД-1пко-4
Б1.О.08	География почв с основами картографии	ИД-1опк-1; ИД-1пко-4
Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии	ИД-1опк-1
Б1.О.10	Защита растений	ИД-1опк-1; ИД-1пкр-11
Б1.О.11	Земледелие	ИД-1опк-4; ИД-1пкр-11
Б1.О.12	Иностранный язык	ИД-1ук-4; ИД-5ук-4
Б1.О.13	Информатика	ИД-1опк-1
Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	ИД-2ук-5
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4
Б1.О.16	Ландшафтоведение	ИД-2ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1опк-4
Б1.О.17	Математика и математическая статистика	ИД-1опк-1
Б1.О.18	Мелиорация	ИД-1опк-4; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-10
Б1.О.19	Менеджмент и маркетинг	ИД-1ук-2; ИД-3ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3
Б1.О.20	Методы агрохимических исследований	ИД-1опк-1; ИД-1опк-5
Б1.О.21	Методы почвенных исследований	ИД-1опк-5; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4
Б1.О.22	Механизация растениеводства	ИД-1опк-4
Б1.О.23	Микробиология	ИД-1опк-1; ИД-1опк-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.24	Общее почвоведение	ИД-1опк-4; ИД-1опк-5
Б1.О.25	Правоведение	ИД-1опк-2
Б1.О.26	Психология	ИД-2ук-3; ИД-4ук-3
Б1.О.27	Растениеводство	ИД-1опк-1; ИД-1опк-4
Б1.О.28	Сельскохозяйственная радиология	ИД-1опк-1; ИД-1пкр-12
Б1.О.29	Сельскохозяйственная экология	ИД-1опк-1; ИД-1пко-4
Б1.О.30	Система удобрения	ИД-1пко-5; ИД-1пкр-10
Б1.О.31	Физика	ИД-1опк-1
Б1.О.32	Физиология и биохимия растений	ИД-1опк-1
Б1.О.33	Физическая культура и спорт	ИД-1ук-7; ИД-2ук-7
Б1.О.34	Философия	ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5
Б1.О.35	Фитопатология и энтомология	ИД-1опк-4
Б1.О.36	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1опк-1
Б1.О.37	Химия органическая	ИД-1опк-1
Б1.О.38	Химия физическая и коллоидная	ИД-1опк-1
Б1.О.39	Цифровые технологии в АПК	ИД-1опк-1
Б1.О.40	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИД-1опк-6
Б1.О.41	Экономическая теория	ИД-1опк-6
Б1.О.42	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1ук-7; ИД-2ук-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1опк-1; ИД-1опк-4; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	ИД-1пко-3; ИД-1пко-5; ИД-1пкр-10
Б1.В.02	Методы экологических исследований	ИД-1пко-4; ИД-1пко-7
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	ИД-1опк-4; ИД-1пкр-12
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ИД-1пко-6
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ИД-1пко-3; ИД-1пко-5
Б1.В.06	Экологическое моделирование	ИД-1пкр-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИД-1пко-3; ИД-1пко-6
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	ИД-1пко-3; ИД-1пко-6
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	ИД-1пко-3; ИД-1пко-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИД-1опк-1; ИД-1пко-3
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ИД-1опк-1; ИД-1пко-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	ИД-1опк-1; ИД-1пко-3
Б2	Практика	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
Б2.О	Обязательная часть	ИД-1опк-1; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-6; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-12
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1опк-1; ИД-1пко-7
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1опк-4; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-12
Б2.О.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ИД-1опк-1; ИД-1опк-5; ИД-1пкр-12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-1опк-2; ИД-1опк-4; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-11
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-1опк-4; ИД-1пко-3; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-11
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1опк-1; ИД-1опк-2; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИД-1ук-3; ИД-2ук-3; ИД-3ук-3; ИД-4ук-3; ИД-1ук-4; ИД-2ук-4; ИД-3ук-4; ИД-4ук-4; ИД-5ук-4; ИД-1ук-5; ИД-2ук-5; ИД-3ук-5; ИД-1ук-6; ИД-2ук-6; ИД-3ук-6; ИД-4ук-6; ИД-5ук-6; ИД-1ук-7; ИД-2ук-7; ИД-1ук-8; ИД-2ук-8; ИД-3ук-8; ИД-4ук-8; ИД-1опк-2; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5; ИД-1пко-6; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИД-1ук-1; ИД-2ук-1; ИД-3ук-1; ИД-4ук-1; ИД-5ук-1; ИД-1ук-2; ИД-2ук-2; ИД-3ук-2; ИД-4ук-2; ИД-1опк-1; ИД-1опк-3; ИД-1опк-4; ИД-1опк-5; ИД-1опк-6; ИД-1пко-3; ИД-1пко-7; ИД-1пкр-10; ИД-1пкр-11; ИД-1пкр-12
ФТД	Факультативы	ИД-1опк-5; ИД-1пко-3; ИД-1пко-4; ИД-1пко-5
ФТД.01	Бонитировка почв	ИД-1пко-4; ИД-1пко-5
ФТД.02	Почвенная микробиология	ИД-1опк-5; ИД-1пко-3

	Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				227	244	60	29	31	60	28	32	62	29	33	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	86%	14%	22.2%	183	195	54	29	25	54	28	26	48	29	19	39	23	16
Обязательная часть					168	54	29	25	54	28	26	38	25	13	22	13	9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27							10	4	6	17	10	7
Практика	75%	25%	0%	36	36	6		6	6		6	12		12	12	6	6
Обязательная часть					27	6		6				12		12	9	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9				6		6				3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
Факультативы				2	4							2		2	2		2
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.9	-	59.9	53	-	57.8	53.5	-	59.9	56.4	-	59.6	46.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	40.5	27	-	40.5	40.5	-	40.5	40.5	-	54	54
	в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)				23.5	-	25.5	20.8	-	23.6	20.8	-	25.5	25	-	25.6	21.8
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)				2.7	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	4.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	6	3	3	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	6	3	3	9	5	4	7	4	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	4	2	2	1	1		4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			35.37%													
Объем обязательной части от общего объема программы				81.2%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)				43.8%													

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агротехнологии, селекции и семеноводства
2		Экологии, агрохимии и защиты растений