

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шепелёв Сергей Дмитриевич
Документ: И.о. ректора
Дата подписания: 17.06.2024 09:30:11
Уникальный программный ключ:
178d23810fc848cf204a195933dbf95c20d0188b

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"
Институт агроэкологии - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Шепелев С.Д.

" " 20 г.

План рассмотрен на Ученом совете вуза
Протокол № 15 от 23.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология
Кафедра: Агротехнологий и экологии
Институт: Агроэкологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и молодёжной политике

_____ / Минеев Е.Б./

Заместитель начальника Учебно-методического управления

_____ / Ветровая Р.Р./

Директор Института агроэкологии

_____ / Минаев Е.А./

Разработчик

_____ / Лещенко Г.П./

План Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агроэкология_очная_2024.rlx', код направления 35.03.03, профиль : Агроэкология, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						
													Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование					189	189	7132	3532	3114	486	992	194	176	188	380	54	920	144	128	200	421	27
Блок 1.Дисциплины (модули)							189	189	7132	3532	3114	486	992	194	176	188	380	54	920	144	128	200	421	27
Обязательная часть							147	147	5620	2908	2388	324	992	194	176	188	380	54	920	144	128	200	421	27
+	Б1.О.01	Агрометеорология		2			3	3	108	48	60								108	16		32	60	
+	Б1.О.02	Агрочвоведение	5			5	5	5	180	80	73	27												
+	Б1.О.03	Агрохимия	6	5			6	6	216	108	81	27												
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		45			5	5	180	118	62													
+	Б1.О.05	Ботаника	1				4	4	144	64	53	27	144	32	32		53	27						
+	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	48	60		108	16		32	60							
+	Б1.О.07	Геодезия		3			3	3	108	42	66													
+	Б1.О.08	География почв с основами картографии	4				5	5	180	72	81	27												
+	Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии		2			4	4	144	48	96								144	16	32		96	
+	Б1.О.10	Защита растений		5			3	3	108	48	60													
+	Б1.О.11	Земледелие	6	5			6	6	216	108	81	27												
+	Б1.О.12	Иностранный язык		1	2		4	4	144	96	48		72		48		24		72		48		24	
+	Б1.О.13	Информатика		1			3	3	108	64	44		108	16	48		44							
+	Б1.О.14	История России		1	2		4	4	144	128	16		72	32		32	8		72	32		32	8	
+	Б1.О.15	Культура речи и деловое общение		2			3	3	108	48	60								108	16		32	60	
+	Б1.О.16	Ландшафтоведение		4			3	3	108	54	54													
+	Б1.О.17	Математика и математическая статистика		1	5		5	5	180	112	68		108	32		32	44							
+	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг		8			3	3	108	70	38													
+	Б1.О.19	Методы агрохимических исследований		7			3	3	108	48	60													
+	Б1.О.20	Методы почвенных исследований	8				5	5	180	70	83	27												
+	Б1.О.21	Механизация растениеводства		3	4		5	5	180	110	70													
+	Б1.О.22	Микробиология	4				5	5	180	54	99	27												
+	Б1.О.23	Общее почвоведение	3				4	4	144	84	33	27												
+	Б1.О.24	Правоведение		3			3	3	108	42	66													
+	Б1.О.25	Психология		3			2	2	72	42	30													
+	Б1.О.26	Растениеводство	6	5			5	5	180	96	57	27												
+	Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология		8			3	3	108	42	66													
+	Б1.О.28	Социальное проектирование		4			2	2	72	36	36													
+	Б1.О.29	Физика		2			3	3	108	48	60								108	16	16	16	60	
+	Б1.О.30	Физиология и биохимия растений	3				4	4	144	56	61	27												
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	16	56		72	16			56							
+	Б1.О.32	Философия		2			3	3	108	48	60								108	16		32	60	
+	Б1.О.33	Фитопатология и энтомология		4			3	3	108	54	54													
+	Б1.О.34	Химия неорганическая и аналитическая	1				5	5	180	80	73	27	180	32	48		73	27						
+	Б1.О.35	Химия органическая	2				4	4	144	64	53	27							144	32	32		53	27
+	Б1.О.36	Химия физическая и коллоидная			3		3	3	108	42	66													
+	Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе		5			3	3	108	48	60													
+	Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства		7			3	3	108	48	60													
+	Б1.О.39	Экономическая теория		3			3	3	108	42	66													
+	Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328			56			56			56			56		
+	Б1.О.41	Основы российской государственности		1			2	2	72	54	18		72	18		36	18							

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1.УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б2.В.03(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-1.УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-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.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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-1.УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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.18	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.28	Социальное проектирование	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1.УК-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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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 	-
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.12	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-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 России	
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-5	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.32	Философия	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-5	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-5	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личного характера	-
Б1.О.41	Основы российской государственности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1.УК-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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
ИД-1.УК-8	Анализирует факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-8	Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.УК-8	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.УК-8	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИД-1.УК-9	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.39	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2.УК-9	Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.39	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-10	Знает основы антикоррупционного законодательства, имеет представление о правовых и этических последствиях коррупции	-
Б1.О.24	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.УК-10	Умеет принимать взвешенные решения в соответствии со сформированными представлениями о нетерпимости к коррупционному поведению	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
ИД-1.ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агроэкологии, агрохимии и агропочвоведения с применением информационно-коммуникационных технологий	-
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.19	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.22	Микробиология	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.О.29	Физика	
Б1.О.30	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.33	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.34	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.35	Химия органическая	
Б1.О.36	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б1.В.09	Экологическое моделирование	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
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-1.ОПК-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.24	Правоведение	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1.ОПК-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-1.ОПК-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.О.01	Агрометеорология	
Б1.О.02	Агрочвоведение	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.О.16	Ландшафтоведение	
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б1.О.23	Общее почвоведение	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная 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-1.ОПК-5	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.20	Методы почвенных исследований	
Б1.О.22	Микробиология	
Б1.О.23	Общее почвоведение	
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-1.ОПК-6	Определяет экономическую эффективность применения удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.О.39	Экономическая теория	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1.ОПК-7	Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ОПК-7	Способен применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель и агроландшафтов	ПК
ИД-1.ПК-1	Проводит почвенные, агрохимические и агроэкологические обследования земель и агроландшафтов	-
Б1.О.20	Методы почвенных исследований	
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
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	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Почвенная микробиология	
ИД-2.ПК-1	Дает агрохимическую и агроэкологическую оценку почв	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ПК-1	Проводит оценку агроландшафтов для использования в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК
ИД-1.ПК-2	Составляет почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	-
Б1.О.07	Геодезия	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	
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	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ИД-2.ПК-2	Обосновывает и дает рекомендации по рациональному применению технологических приемов сохранения, повышения и воспроизводства плодородия почв	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ИД-1.ПК-3	Демонстрирует знание основных типов почв, их генезиса, классификации, строения состава и свойств, распознает и анализирует структуру почвенного покрова и дает ее агрономическую оценку	-
Б1.О.02	Агрочвоведение	
Б1.О.08	География почв с основами картографии	
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Бонитировка почв	
ИД-2.ПК-3	Проводит оценку и группировку земель по их пригодности для возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Готов составить схемы севооборотов, системы обработки почвы и защиты растений, обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	ПК
ИД-1.ПК-4	Составляет схемы севооборотов и системы обработки почвы	-
Б1.О.11	Земледелие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-4	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических, биологических и агротехнических средств защиты растений для эффективной борьбы с вредными организмами	-
Б1.О.10	Защита растений	
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-4	Обосновывает экологически безопасные технологии возделывания культур	-
Б1.О.11	Земледелие	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен составлять экологически обоснованную систему применения удобрений в севооборотах с учетом биологических особенностей сельскохозяйственных культур, почвенно-климатических условий и требований экологии	ПК
ИД-1.ПК-5	Распознает виды и формы минеральных и органических удобрений, демонстрирует знание их характеристик (состава, свойств, правил смешивания)	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-5	Демонстрирует знание биологических особенностей сельскохозяйственных культур, их требований к почвенно-климатическим условиям и экологически безопасных требований возделывания	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИД-3.ПК-5	Выбирает наиболее оптимальные способы и сроки применения удобрений, распределение их в севообороте при возделывании сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-4.ПК-5	Составляет рекомендации по применению удобрений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая и сохранения плодородия почвы	-
Б1.О.26	Растениеводство	
Б1.В.08	Система удобрения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен проводить химическую, водную и агролесомелиорацию	ПК
ИД-1.ПК-6	Оценивает почвенные и агроэкологические условия агроландшафтов для проведения мелиорации	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
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	
ИД-2.ПК-6	Проводит химическую и водную мелиорацию с учетом условий агроландшафтов и требований сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.03	Агрохимия	
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты, агрегаты для внесения удобрений и борьбы с вредителями, болезнями и сорняками сельскохозяйственных растений, определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки	ПК
ИД-1.ПК-7	Комплектует агрегаты для выполнения технологических операций возделывания сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Определяет схемы движения агрегатов по полям	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-7	Организует проведение технологических регулировок	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен проводить экологическую экспертизу сельскохозяйственных объектов	ПК
ИД-1.ПК-8	Демонстрирует знание природоохранных требований при производстве сельскохозяйственной продукции	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-8	Использует нормативную экологическую документацию для проведения экологической экспертизы предприятия	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-8	Участствует в проведении экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов	-
Б1.В.02	Методы экологических исследований	
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК
ИД-1.ПК-9	Демонстрирует знание методов оценки качества сельскохозяйственной продукции	-
Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
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	
ИД-2.ПК-9	Проводит оценку качества сельскохозяйственной продукции в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов	-
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.0.01	Агрометеорология	ИД-1.ОПК-4
Б1.0.02	Агропочвоведение	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-3
Б1.0.03	Агрохимия	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1.УК-8; ИД-2.УК-8; ИД-3.УК-8; ИД-4.УК-8; ИД-1.ОПК-3
Б1.0.05	Ботаника	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3; ИД-1.УК-6; ИД-2.УК-6; ИД-3.УК-6; ИД-4.УК-6; ИД-5.УК-6
Б1.0.07	Геодезия	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.0.08	География почв с основами картографии	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
Б1.0.09	Геология с основами геоморфологии	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.10	Защита растений	ИД-1.ОПК-1; ИД-2.ПК-4
Б1.0.11	Земледелие	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-4; ИД-2.ПК-4; ИД-3.ПК-4
Б1.0.12	Иностранный язык	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-5.УК-4
Б1.0.13	Информатика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.0.14	История России	ИД-2.УК-5
Б1.0.15	Культура речи и деловое общение	ИД-1.УК-4; ИД-2.УК-4; ИД-3.УК-4; ИД-4.УК-4
Б1.0.16	Ландшафтоведение	ИД-2.УК-2; ИД-4.УК-2; ИД-1.ОПК-4
Б1.0.17	Математика и математическая статистика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.18	Менеджмент и маркетинг	ИД-1.УК-2; ИД-3.УК-2; ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.19	Методы агрохимических исследований	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.20	Методы почвенных исследований	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1
Б1.0.21	Механизация растениеводства	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-7; ИД-2.ПК-7; ИД-3.ПК-7
Б1.0.22	Микробиология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.23	Общее почвоведение	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ОПК-5
Б1.0.24	Правоведение	ИД-1.УК-10; ИД-2.УК-10; ИД-1.ОПК-2
Б1.0.25	Психология	ИД-2.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.26	Растениеводство	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5
Б1.0.27	Сельскохозяйственная радиология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-9
Б1.0.28	Социальное проектирование	ИД-1.УК-3; ИД-2.УК-3; ИД-3.УК-3; ИД-4.УК-3
Б1.0.29	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.30	Физиология и биохимия растений	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.31	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.32	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.33	Фитопатология и энтомология	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.34	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1.ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Химия органическая	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.36	Химия физическая и коллоидная	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ОПК-7; ИД-2.ОПК-7
Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.39	Экономическая теория	ИД-1.УК-9; ИД-2.УК-9; ИД-1.ОПК-6
Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.О.41	Основы российской государственности	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5; ИД-4.УК-5; ИД-5.УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-2.ПК-3
Б1.В.02	Методы экологических исследований	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	ИД-2.ПК-2; ИД-2.ПК-4; ИД-1.ПК-9; ИД-2.ПК-9
Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	ИД-2.ПК-3; ИД-1.ПК-8
Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-1.ПК-8; ИД-2.ПК-8; ИД-3.ПК-8
Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-6; ИД-2.ПК-6
Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-3.ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.01	ИД-1.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг	ИД-1.ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель	ИД-1.ПК-1
Б1.В.08	Система удобрения	ИД-1.ОПК-4; ИД-3.ПК-4; ИД-1.ПК-5; ИД-2.ПК-5; ИД-3.ПК-5; ИД-4.ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1; ИД-2.ПК-1; ИД-3.ПК-1; ИД-1.ПК-2
Б1.В.09	Экологическое моделирование	ИД-1.ОПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-5; ИД-1.ПК-6; ИД-1.ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	ИД-1.ОПК-1; ИД-1.ПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-1.УК-2; ИД-2.УК-2; ИД-1.ОПК-4; ИД-1.ПК-1; ИД-1.ПК-3; ИД-1.ПК-5; ИД-3.ПК-7
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ИД-1.УК-1; ИД-2.УК-1; ИД-3.УК-1; ИД-4.УК-1; ИД-5.УК-1; ИД-1.ОПК-2; ИД-1.ОПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '35.03.03_Агроэкология_очная_2024.plx', код направления 35.03.03, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Бонитировка почв	ИД-1.ПК-2; ИД-1.ПК-3
ФТД.02	Почвенная микробиология	ИД-1.ОПК-5; ИД-1.ПК-1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				992							26	17 2/6							33	23 2/6							2236						59	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				992							26								33								2236					59												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57.5																						55.3																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																						54																		
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8																						24.8																		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.8																						24.8																		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5																						3.4																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				992	558	194	176	188	380	54	26	ТО: 16 1/3 Э: 1			920	472	144	128	200	421	27	24	ТО: 16 5/6 Э: 1/2			1912	1030	338	304	388	801	81	50	ТО: 33 1/6 Э: 1 1/2										
1	Б1.0.01	Агрометеорология											За	108	48	16			32	60			3		За	108	48	16		32	60		3		1	2								
2	Б1.0.05	Ботаника	Эк	144	64	32	32		53	27	4														Эк	144	64	32	32		53	27	4		1	1								
3	Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	За	108	48	16		32	60		3														За	108	48	16		32	60		3		1	1								
4	Б1.0.09	Геология с основами геоморфологии											За	144	48	16	32			96			4		За	144	48	16	32		96		4		1	2								
5	Б1.0.12	Иностранный язык	За	72	48		48		24		2		ЗаО	72	48		48			24			2		За ЗаО	144	96		96		48		4		1	12								
6	Б1.0.13	Информатика	За	108	64	16	48		44		3													За	108	64	16	48		44		3		1	1									
7	Б1.0.14	История России	За	72	64	32		32	8		2		ЗаО	72	64	32		32	8			2		За ЗаО	144	128	64		64	16		4		1	12									
8	Б1.0.15	Культура речи и деловое общение											За	108	48	16			32	60			3		За	108	48	16		32	60		3		1	2								
9	Б1.0.17	Математика и математическая статистика	За	108	64	32		32	44		3													За	108	64	32		32	44		3		1	15									
10	Б1.0.29	Физика											За	108	48	16	16	16	60			3			За	108	48	16	16	16	60		3		1	2								
11	Б1.0.31	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2													За	72	16	16			56		2		1	1									
12	Б1.0.32	Философия											За	108	48	16		32	60			3			За	108	48	16		32	60		3		1	2								
13	Б1.0.34	Химия неорганическая и аналитическая	Эк	180	80	32	48		73	27	5													Эк	180	80	32	48		73	27	5		1	1									
14	Б1.0.35	Химия органическая											Эк	144	64	32	32			53	27	4			Эк	144	64	32	32		53	27	4		1	2								
15	Б1.0.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56							За(2)	112	112			112					1	123456								
16	Б1.0.41	Основы российской государственности	За	72	54	18		36	18		2													За	72	54	18		36	18		2		1	1									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(8)										Эк За(6) ЗаО(2)										Эк(3) За(14) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика											ЗаО	324	120	2		118	204		9	6			ЗаО	324	120	2		118	204		9	6		1	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2/6										8 4/6										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1028								27	17 2/6		1280									34	23 2/6		2308							61	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028								27			1280									34			2308						61				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60.5										55.2												57.9											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54												54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4										26.3												27.4											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4										26.3												27.4											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4										3.2												3.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				920	462	154	168	140	404	54	24	ТО: 14 1/3 Э: 1		1064	524	162	180	182	459	81	28	ТО: 17 5/6 Э: 1 1/2		1984	986	316	348	322	863	135	52	ТО: 32 1/6 Э: 2 1/2					
1	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности											За	72	54	18	36		18			2		За	72	54	18	36		18		2		1	45		
2	Б1.0.07	Геодезия	За	108	42	14	28		66		3													За	108	42	14	28		66		3		1	3		
3	Б1.0.08	География почв с основами картографии											Эк	180	72	36	36		81	27	5			Эк	180	72	36	36		81	27	5		1	4		
4	Б1.0.16	Ландшафтоведение											За	108	54	18		36	54		3			За	108	54	18		36	54		3		1	4		
5	Б1.0.21	Механизация растениеводства	За	72	56	28	28		16		2		ЗаО	108	54	18	36		54		3			ЗаО	180	110	46	64		70		5		1	34		
6	Б1.0.22	Микробиология											Эк	180	54	18	36		99	27	5			Эк	180	54	18	36		99	27	5		1	4		
7	Б1.0.23	Общее почвоведение	Эк	144	84	28	56		33	27	4												Эк	144	84	28	56		33	27	4		1	3			
8	Б1.0.24	Правоведение	За	108	42	14		28	66		3												За	108	42	14		28	66		3		1	3			
9	Б1.0.25	Психология	За	72	42	14		28	30		2												За	72	42	14		28	30		2		1	3			
10	Б1.0.28	Социальное проектирование											За	72	36			36	36		2			За	72	36			36	36		2		1	4		
11	Б1.0.30	Физиология и биохимия растений	Эк	144	56	28	28		61	27	4												Эк	144	56	28	28		61	27	4		1	3			
12	Б1.0.33	Фитопатология и энтомология											За	108	54	18	36		54		3			За	108	54	18	36		54		3		1	4		
13	Б1.0.36	Химия физическая и коллоидная	ЗаО	108	42	14	28		66		3												ЗаО	108	42	14	28		66		3		1	3			
14	Б1.0.39	Экономическая теория	За	108	42	14		28	66		3												За	108	42	14		28	66		3		1	3			
15	Б1.0.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56					За	56	56			56						За(2)	112	112			112					1	123456		
16	Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология											Эк КР	180	90	36		54	63	27	5		Эк КР	180	90	36		54	63	27	5		1	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(3) За(5) ЗаО КР										Эк(5) За(11) ЗаО(2) КР														
ПРАКТИКИ																																					
	Б2.В.01(У)	Учебная сельскохозяйственная практика	ЗаО	108	60	2		58	48		3	2		216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	324	180	4		176	144		9	6				
	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		1	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2/6										8 4/6											9				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1064								28	17 2/6		1344								36	25		2408						64	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1064								28			1272								34			2336					62				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		61.9										53.6											57.8										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4										25											27.2										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.4										25											27.2										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5										3.7											3.6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1064	536	176	208	152	474	54	28	ТО: 16 1/3 Э: 1		804	420	120	144	156	276	108	21	ТО: 13 Э: 2		1868	956	296	352	308	750	162	49	ТО: 29 1/3 Э: 3			
1	Б1.О.02	Агрочовведение	Эк КР	180	80	32	48		73	27	5			Эк	108	60	24	36		21	27	3		Эк КР	180	80	32	48		73	27	5		1	5
2	Б1.О.03	Агрохимия	За	108	48	16	32		60		3			Эк	108	60	24	36		21	27	3		Эк За	216	108	40	68		81	27	6		1	56
3	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	64	32		32	44		3			Эк	108	60	24	36		21	27	3		За	108	64	32		32	44		3		1	45
4	Б1.О.10	Защита растений	За	108	48	16		32	60		3			Эк	108	60	24	36		21	27	3		За	108	48	16		32	60		3		1	5
5	Б1.О.11	Земледелие	За	108	48	16	32		60		3			Эк	108	60	24	36		21	27	3		Эк За	216	108	40	68		81	27	6		1	56
6	Б1.О.17	Математика и математическая статистика	ЗаО	72	48	16		32	24		2			Эк	108	48	12	36		33	27	3		ЗаО	72	48	16		32	24		2		1	15
7	Б1.О.26	Растениеводство	За	72	48	16	32		24		2			Эк	108	48	12	36		33	27	3		Эк За	180	96	28	68		57	27	5		1	56
8	Б1.О.37	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	За	108	48	16	32		60		3			Эк	108	48	12	36		33	27	3		За	108	48	16	32		60		3		1	5
9	Б1.О.40	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56						За	48	48			48					За(2)	104	104			104					1	123456
10	Б1.В.02	Методы экологических исследований	Эк	144	48	16	32		69	27	4			Эк	144	48	16	32		69	27	4		Эк	144	48	16	32		69	27	4		1	5
11	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов												За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		1	6
12	Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация												Эк	144	60	24		36	57	27	4		Эк	144	60	24		36	57	27	4		1	6
13	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв												За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		1	6
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов												За	108	48	12		36	60		3		За	108	48	12		36	60		3		1	6
15	ФТД.02	Почвенная микробиология												За	72	48	12	36		24		2		За	72	48	12	36		24		2		1	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(7) ЗаО КР										Эк(4) За(4)										Эк(6) За(11) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ			(План)												540	300	2		298	240		15	10		540	300	2		298	240		15	10		
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика												540	300	2		298	240		15	10		540	300	2		298	240		15	10		1	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ												2/6										7											7 2/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 2/6		1188								33	23 2/6		2160						60	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			1116								31			2088					58						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		57											49										53												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54											54										54												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.4											21.5										23												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.4											21.5										23												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	300	96	84	120	402	54	21	ТО: 12 1/3 Э: 1			756	336	126	42	168	366	54	21	ТО: 14 1/3 Э: 1			1512	636	222	126	288	768	108	42	ТО: 26 2/3 Э: 2			
1	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг												За	108	70	28		42	38		3			За	108	70	28		42	38		3		1	8	
2	Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	За	108	48	12	36		60		3														За	108	48	12	36		60		3		1	7	
3	Б1.О.20	Методы почвенных исследований												Эк	180	70	28	42		83	27	5			Эк	180	70	28	42		83	27	5		1	8	
4	Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология												За	108	42	14		28	66		3			За	108	42	14		28	66		3		1	8	
5	Б1.О.38	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60		3		1	7	
6	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	Эк	144	60	24		36	57	27	4														Эк	144	60	24		36	57	27	4		1	7	
7	Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	За	108	36	12		24	72		3														За	108	36	12		24	72		3		1	7	
8	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза												Эк	180	70	28		42	83	27	5			Эк	180	70	28		42	83	27	5		1	8	
9	Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг												За	108	56	14		42	52		3			За	108	56	14		42	52		3		1	8	
10	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель												За	108	56	14		42	52		3			За	108	56	14		42	52		3		1	8	
11	Б1.В.08	Система удобрения	Эк КР	180	60	24		36	93	27	5														Эк КР	180	60	24		36	93	27	5		1	7	
12	Б1.В.09	Экологическое моделирование	За	108	48		48		60		3														За	108	48		48		60		3		1	7	
13	ФТД.01	Бонитировка почв												За	72	28	14		14	44		2			За	72	28	14		14	44		2		1	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) КР											Эк(2) За(4)											Эк(4) За(8) КР											
ПРАКТИКИ			(План)		216	120			120	96		6	4			216	120	2		118	96		6	4			432	240	2		238	192		12	8		
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	216	120			120	96		6	4													ЗаО	216	120			120	96		6	4	1	67	
	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	120	2		118	96		6	4		ЗаО	216	120	2		118	96		6	4	1	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	12	12			204		6	4			216	12	12			204		6	4			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10			98		3			Эк	108	10	10			98		3		1	8	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													108	2	2			106		3	2			108	2	2		106		3	2	1	8		
КАНИКУЛЫ												2/6											8 4/6										9				

		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	258	244	59	26	33	61	27	34	64	28	36	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	252	240	59	26	33	61	27	34	62	28	34	58	27	31	
B1	Дисциплины (модули)	78%	22%	14.2%	183	198	189	50	26	24	52	24	28	47	28	19	40	21	19	
B1.O	Обязательная часть				141	197	147	50	26	24	47	24	23	33	24	9	17	6	11	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	42				5		5	14	4	10	23	15	8	
B2	Практика	67%	33%	0%	36	45	45	9		9	9	3	6	15		15	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть					33	30	9		9				15		15	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	15				9	3	6				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	6	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56	-	57.5	53.1	-	60.5	55.2	-	61.9	53.6	-	57	49	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26.5	-	30.8	24.8	-	28.4	26.3	-	29.4	25	-	24.4	21.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.5	3.4	-	4	3.2	-	3.5	3.7	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3532	-	558	472	-	462	524	-	536	372	-	300	308	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	56	56	-	56	56	-	56	48	-			
		Блок Б2					840	-		120	-	60	120	-		300	-	120	120	
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					76	-			-			-		48	-		28	
		Итого по всем блокам					4460	-	558	592	-	522	644	-	536	720	-	420	468	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					3	2	1		5	2	3	6	2	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					14	8	6		11	6	5	10	7	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		4	2	2	1	1		2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.77%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						73.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.52%													

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агротехнологий и экологии