

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.12.2021 11:58:43
Уникальный программный ключ:
aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ Черепухина С.В.
" " _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

Профиль: Агроэкология
Кафедра: Агротехнологий и экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4г

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

Проректор по учебной и воспитательной работе _____ / Чичиланова С.А./

Начальник Учебно-методического управления _____ / Лещенко Г.П./

Директор Института агроэкологии _____ / Макашмов С.П./

Разработчик _____ / Перчаткина И.Н./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование					192	192	7240	7240	3306	3306	3367	567	28	26	29	26	29	16	21	17		
Блок 1. Дисциплины (модули)							151	151	5764	5764	2684	2684	2675	405	28	26	29	21	25	6	6	10		
Обязательная часть																								
+	Б1.О.01	Агрометеорология		2			3	3	108	108	48	48	60			3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.02	Агрочоведение	5			5	5	5	180	180	80	80	73	27					5				1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.03	Агрохимия	6	5			6	6	216	216	108	108	81	27					3	3			1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	108	108	48	48	60			3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.05	Ботаника	1				5	5	180	180	64	64	89	27	5								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	48	48	60		3								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.07	Геодезия		3			3	3	108	108	48	48	60				3						1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.08	География почв с основами картографии	4				5	5	180	180	64	64	89	27				5					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.09	Геология с основами геоморфологии		2			3	3	108	108	48	48	60			3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.10	Защита растений		5			4	4	144	144	48	48	96						4				1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.11	Земледелие	6	5			6	6	216	216	108	108	81	27					3	3			1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.12	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	96	96	93	27	3	3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.13	Информатика		1			4	4	144	144	64	64	80		4								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.14	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	48	48	69	27	4								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.15	Культура речи и деловое общение		2			3	3	108	108	48	48	60			3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.16	Ландшафтоведение	4				4	4	144	144	48	48	96					4					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.17	Математика и математическая статистика		1	5		5	5	180	180	112	112	68		3				2				1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг		8			3	3	108	108	56	56	52									3	1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.19	Методы агрохимических исследований		7			3	3	108	108	48	48	60								3		1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.20	Методы почвенных исследований	8				4	4	144	144	70	70	47	27								4	1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.21	Механизация растениеводства		3	4		6	6	216	216	120	120	96				3	3					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.22	Микробиология	4				5	5	180	180	64	64	89	27				5					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.23	Общее почвоведение	3				5	5	180	180	80	80	73	27				5					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.24	Правоведение		3			3	3	108	108	48	48	60					3					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.25	Психология		3			3	3	108	108	48	48	60					3					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.26	Растениеводство	5				5	5	180	180	64	64	89	27					5				1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.27	Сельскохозяйственная радиология		8			3	3	108	108	42	42	66									3	1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.28	Физика			2		4	4	144	144	48	48	96			4							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.29	Физиология и биохимия растений	3				4	4	144	144	80	80	37	27				4					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16	16	56		2								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.31	Философия			2		3	3	108	108	48	48	60			3							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.32	Фитопатология и энтомология		4			4	4	144	144	48	48	96					4					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.33	Химия неорганическая и аналитическая	1				4	4	144	144	80	80	37	27	4								1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.34	Химия органическая	2				4	4	144	144	64	64	53	27		4							1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.35	Химия физическая и коллоидная	3				4	4	144	144	48	48	69	27				4					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.36	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе		5			3	3	108	108	48	48	60						3				1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.37	Экономика и организация сельскохозяйственного производства			7		3	3	108	108	60	60	48								3		1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.38	Экономическая теория			3		4	4	144	144	48	48	96					4					1	Агротехнологий и экологии
+	Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											1	Агротехнологий и экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							41	41	1476	1476	622	622	692	162					5	4	10	15	7	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
+	Б1.В.01	Агроэкологическая оценка земель	7				4	4	144	144	60	60	57	27								4		1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.02	Методы экологических исследований	5				4	4	144	144	48	48	69	27						4				1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания		7			3	3	108	108	36	36	72									3		1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.04	Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов		6			3	3	108	108	48	48	60								3			1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	8				4	4	144	144	70	70	47	27									4	1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.06	Сельскохозяйственная мелиорация	6				4	4	144	144	60	60	57	27							4			1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология	4			4	5	5	180	180	80	80	73	27				5						1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.08	Система удобрения	7			7	5	5	180	180	60	60	93	27								5		1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.09	Экологическое моделирование		7			3	3	108	108	56	56	52									3		1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору ДВ.01		8			3	3	108	108	56	56	52										3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Агроэкологический мониторинг		8			3	3	108	108	56	56	52										3	1	Агротехнологий и экологии		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Мониторинг земель		8			3	3	108	108	56	56	52										3	1	Агротехнологий и экологии		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору ДВ.02		6			3	3	108	108	48	48	60							3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почв		6			3	3	108	108	48	48	60								3			1	Агротехнологий и экологии		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экогеохимия агроландшафтов		6			3	3	108	108	48	48	60								3			1	Агротехнологий и экологии		
Блок 2. Практика							39	39	1404	1404	660	660	744							6		6	15	6	6		
Обязательная часть							27	27	972	972	480	480	492								6			15	6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2		6	6	216	216	120	120	96							6					1	Агротехнологий и экологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика			7		21	21	756	756	360	360	396									15	6		1	Агротехнологий и экологии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	180	180	252									6			6		
+	Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика			4		6	6	216	216	120	120	96								6				1	Агротехнологий и экологии	
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	60	60	156											6	1	Агротехнологий и экологии	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	12	12	312												9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108	10	10	98											3	1	Агротехнологий и экологии	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	2	2	214											6	1	Агротехнологий и экологии	
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	76	76	68									2			2		
+	ФТД.01	Бонитировка почв		8			2	2	72	72	28	28	44											2	1	Агротехнологий и экологии	
+	ФТД.02	Почвенная микробиология		6			2	2	72	72	48	48	24									2		1	Агротехнологий и экологии		

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.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(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.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(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.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(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.01(У)	Учебная технологическая практика	
Б2.В.02(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.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-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.01(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.01(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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
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-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	
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5.УК-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-1.УК-5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.31	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.31	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-
Б1.О.31	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-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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-6	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения 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-5.УК-6	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.06	Введение в профессиональную деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИД-1.УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.30	Физическая культура и спорт	
Б1.О.39	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-1.УК-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-2.УК-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-3.УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4.УК-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-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.28	Физика	
Б1.О.29	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.32	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.33	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.34	Химия органическая	
Б1.О.35	Химия физическая и коллоидная	
Б1.О.36	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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01(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	

Индекс	Содержание	Тип
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.37	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	
Б1.О.38	Экономическая теория	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
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 технологическая практика	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен составлять почвенные, агроэкологические и агрохимические карты и картограммы	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02(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.01(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Основы получения экологически безопасных продуктов питания	
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	
Б3.02(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.01(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	
Б3.02(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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-2.ПК-7	Определяет схемы движения агрегатов по полям	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИД-3.ПК-7	Организует проведение технологических регулировок	-
Б1.О.21	Механизация растениеводства	
Б2.В.01(У)	Учебная технологическая практика	
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	
Б3.02(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	
Б3.02(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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Готов участвовать в проведении анализа и оценки качества сельскохозяйственной продукции	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.02(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	
Б3.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; 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	Агрочвоведение	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
Б1.0.14	История (история России, всеобщая история)	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.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	Физика	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.29	Физиология и биохимия растений	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.30	Физическая культура и спорт	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
Б1.0.31	Философия	ИД-1.УК-5; ИД-2.УК-5; ИД-3.УК-5
Б1.0.32	Фитопатология и энтомология	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.33	Химия неорганическая и аналитическая	ИД-1.ОПК-1
Б1.0.34	Химия органическая	ИД-1.ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Химия физическая и коллоидная	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.36	Цифровые технологии в агропромышленном комплексе	ИД-1.ОПК-1
Б1.О.37	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.38	Экономическая теория	ИД-1.ОПК-6
Б1.О.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1.УК-7; ИД-2.УК-7
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-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б2.В.01(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.02(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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
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											55.1											56.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40.5											27												33.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											23.6												24.6																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5											23.6												24.6																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.2											3.2												3.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1062	486	160	176	150	495	81	28	ТО: 17 Э: 2			990	454	128	160	166	482	54	26	ТО: 17 Э: 2			2052	940	288	336	316	977	135	54	ТО: 34 Э: 4										
1	Б1.0.01	Агрометеорология												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		1	2								
2	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3		1	2								
3	Б1.0.05	Ботаника	Эк	180	64	32	32		89	27	5														Эк	180	64	32	32		89	27	5		1	1								
4	Б1.0.06	Введение в профессиональную деятельность	За	108	48	16		32	60		3														За	108	48	16		32	60		3		1	1								
5	Б1.0.09	Геология с основами геоморфологии												За	108	48	16	32		60		3			За	108	48	16	32		60		3		1	2								
6	Б1.0.12	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	Б1.0.13	Информатика	За	144	64	16	48		80		4														За	144	64	16	48		80		4		1	1								
8	Б1.0.14	История (история России, всеобщая история)	Эк	144	48	16		32	69	27	4														Эк	144	48	16		32	69	27	4		1	1								
9	Б1.0.15	Культура речи и деловое общение												За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		1	2								
10	Б1.0.17	Математика и математическая статистика	За	108	64	32		32	44		3														За	108	64	32		32	44		3		1	15								
11	Б1.0.28	Физика												ЗаО	144	48	16	16	16	96		4			ЗаО	144	48	16	16	16	96		4		1	2								
12	Б1.0.30	Физическая культура и спорт	За	72	16	16			56		2														За	72	16	16			56		2		1	1								
13	Б1.0.31	Философия												ЗаО	108	48	16		32	60		3			ЗаО	108	48	16		32	60		3		1	2								
14	Б1.0.33	Химия неорганическая и аналитическая	Эк	144	80	32	48		37	27	4														Эк	144	80	32	48		37	27	4		1	1								
15	Б1.0.34	Химия органическая												Эк	144	64	32	32		53	27	4			Эк	144	64	32	32		53	27	4		1	2								
16	Б1.0.39	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(2)										Эк(5) За(11) ЗаО(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
Б2.0.01(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.	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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1098							29	19		1206							32	23		2304							61	42												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098							29			1206							32			2304						61														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59.9										53.5										56.7																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.5										40.5										40.5																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4										22.2										24.3																				
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.4										22.2										24.3																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2										3.2										3.2																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1098	502	160	192	150	515	81	29	ТО: 17 Э: 2		990	430	136	160	134	479	81	26	ТО: 17 Э: 2		2088	932	296	352	284	994	162	55	ТО: 34 Э: 4												
1	Б1.0.07	Геодезия	За	108	48	16	32		60		3												За	108	48	16	32		60		3	1	3											
2	Б1.0.08	География почв с основами картографии											Эк	180	64	32	32		89	27	5		Эк	180	64	32	32		89	27	5	1	4											
3	Б1.0.16	Ландшафтоведение											За	144	48	16		32	96		4		За	144	48	16		32	96		4	1	4											
4	Б1.0.21	Механизация растениеводства	За	108	48	16	32		60		3		ЗаО	108	72	24	48		36		3		За ЗаО	216	120	40	80		96		6	1	34											
5	Б1.0.22	Микробиология											Эк	180	64	16	48		89	27	5		Эк	180	64	16	48		89	27	5	1	4											
6	Б1.0.23	Общее почвоведение	Эк	180	80	32	48		73	27	5												Эк	180	80	32	48		73	27	5	1	3											
7	Б1.0.24	Правоведение	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3	1	3											
8	Б1.0.25	Психология	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3	1	3											
9	Б1.0.29	Физиология и биохимия растений	Эк	144	80	32	48		37	27	4												Эк	144	80	32	48		37	27	4	1	3											
10	Б1.0.32	Фитопатология и энтомология											За	144	48	16	32		96		4		За	144	48	16	32		96		4	1	4											
11	Б1.0.35	Химия физическая и коллоидная	Эк	144	48	16	32		69	27	4												Эк	144	48	16	32		69	27	4	1	3											
12	Б1.0.38	Экономическая теория	ЗаО	144	48	16		32	96		4												ЗаО	144	48	16		32	96		4	1	3											
13	Б1.0.39	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54					За	54	54			54					За(2)	108	108			108				1	123456											
14	Б1.В.07	Сельскохозяйственная экология											Эк КР	180	80	32		48	73	27	5		Эк КР	180	80	32		48	73	27	5	1	4											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО										Эк(3) За(3) ЗаО КР										Эк(6) За(8) ЗаО(2) 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	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	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				972								27	17 4/6		1224								34	25		2196							61	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1152									32			2124							59			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.5											45											50.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.3											21											23.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.3											21											23.2										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	320	96	92	132	382	54	21	ТО: 12 2/3 Э: 1		684	322	126	42	154	308	54	19	ТО: 14 Э: 1		1440	642	222	134	286	690	108	40	ТО: 26 2/3 Э: 2				
1	Б1.О.18	Менеджмент и маркетинг												За	108	56	28		28	52			3		За	108	56	28		28	52			3		1
2	Б1.О.19	Методы агрохимических исследований	За	108	48	12	36		60														За	108	48	12	36		60		3		1	7		
3	Б1.О.20	Методы почвенных исследований												Эк	144	70	28	42		47	27	4		Эк	144	70	28	42		47	27	4		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.37	Экономика и организация сельскохозяйственного производства	ЗаО	108	60	24		36	48		3												ЗаО	108	60	24		36	48		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	144	70	28		42	47	27	4		Эк	144	70	28		42	47	27	4		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	56		56		52		3												За	108	56		56		52		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 КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО КР								Эк(2) За(4)								Эк(4) За(7) ЗаО КР																
ПРАКТИКИ			(План)		216	120			120	96		6	4		216	60	2		58	156		6	4		432	180	2		178	252		12	8			
	Б2.О.02(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	216	120			120	96		6	4											ЗаО	216	120			120	96		6	4				
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216	60	2		58	156		6	4	ЗаО	216	60	2		58	156		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	12	12			312		9	6		324	12	12			312		9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	10	10			98		3		Эк	108	10	10			98		3				
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216	2	2			214		6	4		216	2	2			214		6	4			
КАНИКУЛЫ												1										6										7				

		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)				230	252	244	60	28	32	61	29	32	62	29	33	61	27	34	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	246	240	60	28	32	61	29	32	60	29	31	59	27	32	
B1	Дисциплины (модули)	79%	21%	14.6%	183	198	192	54	28	26	55	29	26	45	29	16	38	21	17	
B1.O	Обязательная часть				141	197	151	54	28	26	50	29	21	31	25	6	16	6	10	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					57	41				5		5	14	4	10	22	15	7	
B2	Практика	69%	31%	0%	39	39	39	6		6	6		6	15		15	12	6	6	
B2.O	Обязательная часть					33	27	6		6				15		15	6	6		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	12				6		6				6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	6	4							2		2	2		2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	57.8	55.1	-	59.9	53.5	-	59.9	52.1	-	55.5	45	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.5	-	40.5	27	-	40.5	40.5	-	48.6	40.5	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.1	-	25.5	23.6	-	26.4	22.2	-	25.5	23	-	25.3	21	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3.2	-	3.2	3.2	-	3.2	4.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3306	-	486	454	-	502	430	-	486	334	-	320	294	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	54	-	54	54	-	54	58	-			
		Блок Б2					660	-		120	-		120	-		240	-	120	60	
		Блок Б3					12	-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					76	-			-			-		48	-		28	
		Итого по всем блокам					4054	-	486	574	-	502	550	-	486	622	-	440	394	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2		6	3	3	6	3	3	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5		8	5	3	8	5	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3		3	1	2	1	1		3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.2%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					74.2%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					45.66%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Агротехнологий и экологии