

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2023 14:45:07
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 2 от 23.09.2020

05.03.06

Институт: Агротехнологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование
Профиль "Экология"

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР

Начальник УМУ

И.о.директора АТИ

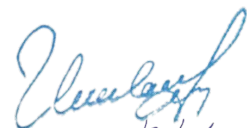

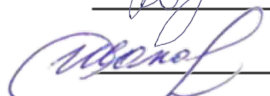
Ректор

"27" 05 21

УТВЕРЖДАЮ

Бойко Е.Г.

с изменениями от 27.05.2021г
(Протокол Ученого совета № 11)

 / Игловиков А.В./
 / Бердышев В.В./
 / Шахова О.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_20п_Экология и природопользование_Экология.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328	328	328												21	Физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76	76	2736	2736	1224	1224	1368	144				4	17	19	20	16			
+	Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит		7		3	3	108	108	42	42	66								3		9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.02	Экологическая токсикология	5			4	4	144	144	66	66	60	18					4				9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	6	5	6	6	6	216	216	108	108	90	18					3	3			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.04	Экономика природопользования		8		3	3	108	108	42	42	66									3	10	Экономики, организации и	
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды	6	5		6	6	216	216	98	98	100	18					3	3			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5			4	4	144	144	66	66	60	18					4				9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза		8		3	3	108	108	54	54	54									3	9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.08	Экологический контроль и надзор	6			4	4	144	144	66	66	60	18						4			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.09	Промышленная экология	8	7	8	7	7	252	252	120	120	114	18							3	4	9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.10	Экология почв	4			4	4	144	144	50	50	76	18				4					9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.11	Рекультивация и охрана земель	7			4	4	144	144	60	60	66	18								4	9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления		7		4	4	144	144	60	60	84									4	9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.13	Инженерно-экологические изыскания		5		3	3	108	108	50	50	58						3				9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.14	Экологическая безопасность		6		3	3	108	108	50	50	58							3			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.15	Техногенные системы и экологические риски		6		3	3	108	108	50	50	58							3			9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.16	Экологический мониторинг		6		3	3	108	108	50	50	58							3			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1 "Экологическая безопасность на предприятиях АПК"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Мелиорация земель		7		3	3	108	108	48	48	60								3		16	Почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологические основы земледелия		7		3	3	108	108	48	48	60								3		17	Земледелия	
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Агроэкологическая оценка почв		8		3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Экологическая безопасность при обращении с пестицидами и агрохимикатами		8		3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2 "Управление природоохранной деятельностью на предприятии"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация		7		3	3	108	108	48	48	60								3		9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Экологический консалтинг		7		3	3	108	108	48	48	60								3		9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы государственной и муниципальной службы РФ		8		3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологическая документация		8		3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль по выбору 1.3 "Предпринимательство"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Предпринимательство		7		3	3	108	108	48	48	60								3		10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Менеджмент и маркетинг		7		3	3	108	108	48	48	60								3		10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Бизнес-планирование		8		3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Бухгалтерский учет и финансы		8		3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль по выбору 1.4 "Основы государства и права"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.04.01	Теория государства и права		7		3	3	108	108	48	48	60								3		30	Техносферной безопасности	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_20п_Экология и природопользование_Экология.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Трудовое право		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Административное право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Гражданское право		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Модуль по выбору 1.5 "Безопасность труда"		7788		12	12	432	432	192	192	240										6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная санитария и гигиена труда		7		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная безопасность		7		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Экспертиза условий труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Организация охраны труда		8		3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности	
Блок 2. Практика						27	27	972	972	40	40	921.5	10.5								6	6	6	3	
Обязательная часть						6	6	216	216	40	40	176										6			
+	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2		6	6	216	216	40	40	176											9	Экологии и рационального природопользования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						21	21	756	756			745.5	10.5								6	6	6	3	
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		467		18	18	648	648			639	9									6	9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		8		3	3	108	108			106.5	1.5									3	9	Экологии и рационального	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			304	20										9		
Обязательная часть						9	9	324	324			304	20										9		
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8			3	3	108	108			106	2									3	9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216			198	18									6	9	Экологии и рационального природопользования	
ФТД. Факультативные дисциплины						2	2	72	72	36	36	36													
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	18										1	5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		4		1	1	36	36	18	18	18										1	3	Философии и социально-гуманитарных наук	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Бухгалтерский учет и финансы	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы информационной культуры	
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
Б1.О.08	Правоведение	
Б1.О.17	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Теория государства и права	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Административное право	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Гражданское право	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.07	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.О.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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.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
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Организация охраны труда	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.07	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.19	Ботаника	
Б1.О.20	География	
Б1.О.21	Учение об атмосфере	
Б1.О.22	Учение о гидросфере	
Б1.О.24	Почвоведение с основами геологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Дендрология	
Б1.О.30	Ландшафтоведение	
Б1.О.34	Экологическая биотехнология	
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.23	Учение о биосфере	
Б1.О.26	Геоэкология	
Б1.О.27	Природопользование	
Б1.О.31	Социальная экология	
Б1.О.32	Экология человека	
Б1.О.33	Урбоэкология	
Б1.О.35	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.38	Устойчивое развитие сельских территорий	
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.36	Методы экологических исследований	
Б1.О.39	Экологическое картографирование	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Системный анализ и экологическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.36	Методы экологических исследований	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-1	Способен подготавливать информацию и документы для проведения проверок государственного экологического контроля	ПК
Б1.В.08	Экологический контроль и надзор	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы государственной и муниципальной службы РФ	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен подготавливать документацию для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в организации	ПК
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать документацию по организации и проведению производственного экологического контроля, мониторинга и мероприятий по охране окружающей среды	ПК
Б1.В.05	Охрана окружающей среды	
Б1.В.16	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экологический консалтинг	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологическая документация	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен анализировать информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду объектов планируемой хозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен проводить эколого-экономические расчеты для обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПК
Б1.В.09	Промышленная экология	
Б1.В.14	Экологическая безопасность	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выявлять причины возникновения аварийных выбросов и сбросов и подготавливать предложения по их устранению	ПК
Б1.В.09	Промышленная экология	
Б1.В.15	Техногенные системы и экологические риски	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора	ПК
Б1.В.04	Экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать проекты рекультивации загрязненных и деградированных почв земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.В.11	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Агроэкологическая оценка почв	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен разрабатывать мероприятия по оптимизации функционирования экосистем	ПК
Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Мелиорация земель	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологические основы земледелия	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экологическая безопасность при обращении с пестицидами и агрохимикатами	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен определять состояние почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фондовым источникам и планировать полевые работы	ПК
Б1.В.10	Экология почв	
Б1.В.13	Инженерно-экологические изыскания	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-11	Способен организовывать экологическую сертификацию продукции	ПК
Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.02	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	