

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 10.06.2024 16:00:34
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 14 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование
Образовательная программа "Природоохранное обустройство территорий"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	организационно-управленческий
+	проектно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП / Бердышев В.В./

Начальник УМУ / Шахова О.А./

Директор АТИ / Коноплин М.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.02_24_Природообустройство и водопользование_Природоохранное ОТ.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2024

			Формы пром. атт.				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	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б1.О.38	Технологии ресурсного природопользования	3				4	4	144	144	88	68	38	18			4								9	Экологии и рационального	
+	Б1.О.39	Управление качеством		8			3	3	108	108	42	42	66											3	10	Экономики, организации и	
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																									
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12456						328	328	328	328												21	Физической культуры	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							62	62	2232	2232	1208	1030	934	90					3	13	16	12	18				
+	Б1.В.01	Ландшафтоведение		5			3	3	108	108	68	54	40					3							9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.02	Землеустройство		4			3	3	108	108	54	54	54					3							22	Землеустройства и кадастров	
+	Б1.В.03	Мелиорация	6	5			6	6	216	216	102	102	96	18					3	3					16	Почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.04	Технологии и организация работ по природообустройству		8			3	3	108	108	56	42	52										3		9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.05	Геоботанические изыскания в природообустройстве		5			3	3	108	108	68	54	40					3							9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.06	Рекультивация и охрана земель	7	6		7	6	6	216	216	134	104	64	18					3	3					9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.07	Природоохранное обустройство территорий	8	7		8	6	6	216	216	126	98	72	18								3	3		9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.08	Инженерно-экологические изыскания в природообустройстве и водопользовании		6			3	3	108	108	62	48	46								3				9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		8			3	3	108	108	56	42	52										3		9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.10	Мониторинг природно-техногенных систем	6				4	4	144	144	82	64	44	18					4						9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.11	Экологическое нормирование		6			3	3	108	108	62	48	46						3						9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.12	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования		8			3	3	108	108	56	56	52										3		29	Технических систем в АПК	
+	Б1.В.13	Системы водоснабжения и водоотведения	5				4	4	144	144	90	72	36	18				4							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 "Природообустройство сельскохозяйственных территорий"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6				
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Экологический контроль компонентов агроэкосистем		7			3	3	108	108	48	48	60									3			9	Экологии и рационального природопользования	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.01	Земледелие		7			3	3	108	108	48	48	60									3			17	Земледелия	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.02	Агроэкологическая оценка почв		8			3	3	108	108	48	48	60										3		9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.01.01.01.03	Природообустройство агроландшафтов		8			3	3	108	108	48	48	60										3		9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2 "Комплексное использование водных объектов"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6				
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Водоотведение и очистка сточных вод		7			3	3	108	108	48	48	60									3			9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Комплексное использование водных объектов		7			3	3	108	108	48	48	60									3			9	Экологии и рационального природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Технологии водоподготовки		8			3	3	108	108	48	48	60										3		9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Контроль и надзор в области использования и охраны водных объектов		8			3	3	108	108	48	48	60										3		9	Экологии и рационального природопользования	
-	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				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.02_24_Природообустройство и водопользование_Природоохранное ОТ.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	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	Теория государства и права		7			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности			
-	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							24	24	864	864	20	20	833.5	10.5									3	6	6	6	3		
Обязательная часть							3	3	108	108	20	20	88																
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108	20	20	88												3		9	Экологии и рационального	
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	6	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							4	4	144	144	76	74	68				1	1		2									
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	1	36	36	18	18	18				1										5	Математики и информатики	
+	ФТД.02	Основы демографии		2			1	1	36	36	22	20	14					1									3	Философии и социально-	
+	ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"		4			2	2	72	72	36	36	36							2							9	Экологии и рационального природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	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.09	Правоведение	
Б1.О.18	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.07	Психология	
Б1.О.08	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	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 России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Основы демографии	
ФТД.03	Общественный проект "Обучение служением"	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	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	
ФТД.02	Основы демографии	
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.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.15.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.15.02	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.08	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.05	Экономическая теория	
Б1.О.25	Экономика предприятий	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.32	Инженерные конструкции	
Б1.О.33	Соппротивление материалов	
Б1.О.35	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.36	Геодезия	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен принимать участие в научно-исследовательской деятельности на основе использования естественнонаучных и технических наук, учета требований экологической и производственной безопасности;	ОПК
Б1.О.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.19	Экология	
Б1.О.20	Биология	
Б1.О.21	Геология и гидрогеология	
Б1.О.22	Почвоведение	
Б1.О.24	Основы научных исследований	
Б1.О.26	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.27	Электротехника и электроника	
Б1.О.28	Теоретическая механика	
Б1.О.29	Гидравлика	
Б1.О.34	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.37	Экологическая безопасность	
Б1.О.38	Технологии ресурсного природопользования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области природообустройства и водопользования;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.	ОПК
Б1.О.39	Управление качеством	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.31	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: технологический		
ПК-1	Способен определять комплекс и основные параметры мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель, агролесомелиорации, культуртехнической мелиорации земель, химической мелиорации сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.В.03	Мелиорация	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен соблюдать требования нормативных правовых актов в области экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	ПК
Б1.В.07	Природоохранное обустройство территорий	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен обследовать территории и объекты, наблюдать за состоянием элементов благоустройства и озеленения с целью установления их технического состояния на территориях и объектах	ПК
Б1.В.07	Природоохранное обустройство территорий	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен собирать исходные материалы, необходимые для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПК
Б1.В.12	Машины и оборудование для природообустройства и водопользования	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	Способен обеспечивать регламент работы и эксплуатацию сооружений очистки сточных вод	ПК
Б1.В.13	Системы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Водоотведение и очистка сточных вод	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен организовывать техническое и материальное обеспечение эксплуатации станции водоподготовки	ПК
Б1.В.13	Системы водоснабжения и водоотведения	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Технологии водоподготовки	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен составлять оперативные прогнозы водопотребления с учетом состава и потребностей сельскохозяйственных растений и состояния мелиорируемых земель	ПК
Б1.В.03	Мелиорация	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Комплексное использование водных объектов	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Контроль и надзор в области использования и охраны водных объектов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	Способен анализировать информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду объектов планируемой хозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен организовывать процедуру мониторинга состояния и инвентаризационного учета территорий и объектов	ПК
Б1.В.05	Геоботанические изыскания в природообустройстве	
Б1.В.10	Мониторинг природно-техногенных систем	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-исследовательский		
ПК-10	Способен разрабатывать проекты и организовывать работы по рекультивации загрязненных и деградированных почв земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.В.04	Технологии и организация работ по природообустройству	
Б1.В.06	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Экологический контроль компонентов агроэкосистем	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Агроэкологическая оценка почв	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия в части экологических аспектов	ПК
Б1.В.01	Ландшафтоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Природообустройство агроландшафтов	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-12	Способен определять состояние почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фондовым источникам и планировать полевые работы	ПК
Б1.В.08	Инженерно-экологические изыскания в природообустройстве и водопользовании	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	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.11	Экологическое нормирование	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	