

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2023 16:39:27
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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.02

20.03.02 Природообустройство и водопользование
Профиль "Природоохранное обустройство территорий"

Институт: Агротехнологический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УВР Игловиков А.В./

Начальник УМУ Бердышев В.В./

И.о.директора АТИ Шахова О.А./



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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.02_20п_Природообустройство и водопользование_Природоохранное ОТ.plx', код направления 20.03.02, 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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование				207	207	7452	7452	3754	3470	3410	288		27	30	25	29	29	25	21	21		
Блок 1. Дисциплины (модули)						145	145	5220	5220	2546	2440	2476	198		27	30	25	26	16	9	9	3		
Обязательная часть						145	145	5220	5220	2546	2440	2476	198		27	30	25	26	16	9	9	3		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2			3	3	108	108	48	48	42	18			3							3	Философии и социально-гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1		6	6	216	216	96	96	102	18		3	3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия		3		4	4	144	144	64	64	80					4						3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Экономическая теория		1		3	3	108	108	48	48	60		3									10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		2		3	3	108	108	48	48	60			3								1	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Психология		2		3	3	108	108	48	48	60			3								3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Социология		3		3	3	108	108	48	48	60				3							3	Философии и социально-
+	Б1.О.08	Правоведение		2		3	3	108	108	48	48	60			3								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Химия	3	2		6	6	216	216	98	98	100	18		3	3							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.10	Математика	13	2		12	12	432	432	192	192	204	36		4	4	4						5	Математики и информатики
+	Б1.О.11	Физика	4	23		9	9	324	324	144	144	162	18			3	3	3					34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		1		3	3	108	108	48	48	60		3									5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		7		3	3	108	108	70	56	38									3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		7		3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		3		2	2	72	72	72	72					2							21	Физической культуры
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1		3	3	108	108	64	50	44		3									9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		5		3	3	108	108	48	48	60					3						10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Экология		1		3	3	108	108	48	48	60		3									9	Экологии и рационального
+	Б1.О.19	Биология		1		4	4	144	144	64	64	80		4									20	Общей биологии
+	Б1.О.20	Геология и гидрогеология		2		3	3	108	108	48	48	60			3								16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.21	Почвоведение		4		3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.22	Основы законодательства в профессиональной деятельности		5		3	3	108	108	48	48	60					3						30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.23	Основы научных исследований		4		3	3	108	108	42	42	66					3						17	Земледелия
+	Б1.О.24	Экономика предприятий		6		3	3	108	108	48	48	60						3					10	Экономики, организации и
+	Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	2		6	6	216	216	98	98	100	18		4	2							35	Лесного хозяйства, деревообработки и прикладной механики
+	Б1.О.26	Электротехника и электроника		3		3	3	108	108	48	48	60				3							34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.27	Теоретическая механика		4		3	3	108	108	48	48	60					3						35	Лесного хозяйства, деревообработки
+	Б1.О.28	Гидравлика		5		3	3	108	108	60	60	30	18					3					29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты		7		3	3	108	108	74	60	34									3		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация		6		3	3	108	108	48	48	60								3			29	Технических систем в АПК
+	Б1.О.31	Инженерные конструкции		5		3	3	108	108	68	54	40						3					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.32	Сопrotивление материалов		4		4	4	144	144	64	64	80					4						35	Лесного хозяйства, деревообработки
+	Б1.О.33	Гидрология, климатология и метеорология		4		3	3	108	108	64	64	44					3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.34	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства		5		4	4	144	144	90	72	36	18					4					9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.35	Геодезия		4	3			216	216	112	112	86	18				3	3					22	Землеустройства и кадастров
+	Б1.О.36	Экологическая безопасность		6		3	3	108	108	62	48	46							3				9	Экологии и рационального
+	Б1.О.37	Технологии ресурсного природопользования		4		4	4	144	144	90	72	36	18					4					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.38	Управление качеством		8		3	3	108	108	42	42	66									3		10	Экономики, организации и

ПланСвод Учебный план бакалавриата '20.03.02_20п_Природообустройство и водопользование_Природоохранное ОТ.plx', код направления 20.03.02, 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	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование		
-	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)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2		3	3	108	108	20	20	88												3	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	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						1	1	36	36	18	18	18																
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	18													1	5	Математики и информатики	

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	
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
Б1.О.06	Психология	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.24	Экономика предприятий	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.22	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.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Механика грунтов, основания и фундаменты	
Б1.О.31	Инженерные конструкции	
Б1.О.32	Сопротивление материалов	
Б1.О.34	Природно-техногенные комплексы и основы природообустройства	
Б1.О.35	Геодезия	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.19	Биология	
Б1.О.20	Геология и гидрогеология	
Б1.О.21	Почвоведение	
Б1.О.23	Основы научных исследований	
Б1.О.25	Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Б1.О.26	Электротехника и электроника	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.28	Гидравлика	
Б1.О.33	Гидрология, климатология и метеорология	
Б1.О.36	Экологическая безопасность	
Б1.О.37	Технологии ресурсного природопользования	
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 использовать измерительную и вычислительную технику, информационно-коммуникационные технологии в сфере своей профессиональной деятельности в области природообустройства и водопользования;	ОПК
Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	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
Б1.О.22	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 использовать в профессиональной деятельности методы документационного и организационного обеспечения качества процессов в области природообустройства и водопользования.	ОПК
Б1.О.38	Управление качеством	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (ОВОС)	
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-изыскательский		
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	Модуль по выбору 1.1 "Природообустройство сельскохозяйственных территорий"	
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	
Б1.В.02	Землеустройство	
Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1 "Природообустройство сельскохозяйственных территорий"	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	