

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дворникова Татьяна Александровна
Должность: врио проректора по учебной работе
Дата подписания: 28.02.2026 09:01:17
Уникальный программный ключ:
81e4612224154ba92346993825fd4bfa9a28f49d

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 28.06.23

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: охрана окружающей среды и ресурсосбережение
Кафедра: Геоэкологии и природопользования
Факультет: Землеустройства и управления природопользованием

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектно-конструкторский

сервисно-эксплуатационный

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

СОГЛАСОВАНО

Врио проректора по УМР

Начальник УМО

Декан



/ Подболотова Л.П./
/ Королева Л.А./
/ Папаскири Т.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							211	211	7924	7924	4034	4034	2999	891	12	29	27	30	26	25	28	30	16
Обязательная часть							130	130	5008	5008	2640	2640	1774	594		29	27	28	19	10	4	9	4
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	144	144	54	54	63	27		4							
+	Б1.О.02	Философия	4				3	3	108	108	54	54	27	27					3				
+	Б1.О.03	Экономика	3				3	3	108	108	52	52	29	27				3					
+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			8	8	288	288	144	144	117	27		2	2	2	2				
+	Б1.О.05	Высшая математика	13	2			10	10	360	360	180	180	126	54		3	3	4					
+	Б1.О.06	Информатика	2	1			6	6	216	216	108	108	81	27		3	3						
+	Б1.О.07	Физика	12				6	6	216	216	108	108	54	54		3	3						
+	Б1.О.08	Химия	4	23			10	10	360	360	180	180	153	27			3	3	4				
+	Б1.О.09	Теория горения и взрыва	6	5			4	4	144	144	74	74	43	27					2	2			
+	Б1.О.10	Экология	4	3			6	6	216	216	108	108	81	27				2	4				
+	Б1.О.11	Начертательная геометрия	1				4	4	144	144	72	72	45	27		4							
+	Б1.О.12	Инженерная графика		1			3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.13	Механика	3				3	3	108	108	54	54	27	27				3					
+	Б1.О.14	Гидрогазодинамика		3			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.15	Теплофизика		4			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.16	Электроника и электротехника		3			2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	7				2	2	72	72	36	36	9	27								2	
+	Б1.О.18	Науки о Земле	23	4			10	10	360	360	180	180	126	54			3	3	4				
+	Б1.О.19	Надзор и контроль в сфере безопасности	7				3	3	108	108	54	54	27	27								3	
+	Б1.О.20	Экологический кризис и пределы роста	5				3	3	108	108	58	58	23	27					3				
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности	7				4	4	144	144	72	72	45	27								4	
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		2			2	2	72	72	36	36	36			1	1						
+	Б1.О.23	Правоведение и противодействие коррупции	5				3	3	108	108	54	54	27	27					3				
+	Б1.О.24	Культурология		2			2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.25	Педагогика и психология лидерства и командной работы		8			2	2	72	72	24	24	48									2	
+	Б1.О.26	Культура речи и делового общения		2			2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.27	Введение в профессиональную деятельность		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.28	Биология		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.29	Биоразнообразие		1			2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.30	Социология		6			2	2	72	72	36	36	36							2			
+	Б1.О.31	Политология		8			2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.О.32	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности		2			3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.33	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах		5			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.О.34	Цифровые технологии в ТБ	3				4	4	144	144	70	70	47	27				4					
+	Б1.О.35	Физико-географические основы природной среды		2			2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456					328	328	328	328											
+	Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		123456					328	328	328	328											

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.03	Футбол		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.04	Волейбол		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.05	Баскетбол		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.06	Стритбол		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.07	Единоборства		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.08	Скандинавская ходьба		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.09	Фитнес-аэробика		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.10	Тяжелая атлетика		123456					328	328	328	328											
-	Б1.О.ДВ.01.11	Бадминтон		123456					328	328	328	328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								81	81	2916	2916	1394	1394	1225	297	12		2	7	15	24	21	12
+	Б1.В.01	Промышленная экология	7	6			6	6	216	216	106	106	83	27	6					3	3		
+	Б1.В.02	Техногенное воздействие на геосферу	7				3	3	108	108	54	54	27	27							3		
+	Б1.В.03	ОВОС и экологическая экспертиза	6			6	4	4	144	144	62	62	55	27					4				
+	Б1.В.04	Агроландшафтные аспекты техносферной безопасности		3			2	2	72	72	32	32	40				2						
+	Б1.В.05	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	6	5			4	4	144	144	68	68	49	27					2	2			
+	Б1.В.06	Правовые основы природопользования и ООС	7				3	3	108	108	42	42	39	27							3		
+	Б1.В.07	Геоэкологические системы в инженерной защите ОС	6	5		6	5	5	180	180	82	82	71	27					2	3			
+	Б1.В.08	Химия окружающей среды	5				3	3	108	108	56	56	25	27					3				
+	Б1.В.09	Нормирование и снижение загрязнения ОС		7			3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск			6		3	3	108	108	62	62	46							3			
+	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	8			8	4	4	144	144	72	72	45	27	6							4	
+	Б1.В.12	Опасные природные и техногенные явления		4			3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.13	Техника защиты окружающей среды	8	7		8	5	5	180	180	90	90	63	27							2	3	
+	Б1.В.14	Анализ и основы моделирования экосистем		5			3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.15	Экологический мониторинг		6			3	3	108	108	44	44	64							3			
+	Б1.В.16	Ноксология	4				4	4	144	144	70	70	47	27				4					
+	Б1.В.17	Методы контроля и мониторинга техносферы		7			2	2	72	72	32	32	40								2		
+	Б1.В.18	Техногенный и экологический риск в природно-технических системах	6				4	4	144	144	62	62	55	27						4			
+	Б1.В.19	Токсикология ОС		8			2	2	72	72	36	36	36									2	
+	Б1.В.20	Ресурсосберегающие технологии		7			3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.21	Биосфера и техногенез		5			2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.В.22	системы искусственного интеллекта		7			2	2	72	72	52	52	20								2		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		6			2	2	72	72	30	30	42							2			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			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.
+	Б1.В.ДВ.01.01	Радиационная экология		6			2	2	72	72	30	30	42							2			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная экология		6			2	2	72	72	30	30	42							2			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5			3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии в инженерной защите окружающей среды		5			3	3	108	108	36	36	72							3			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности		5			3	3	108	108	36	36	72							3			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			8		3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологический менеджмент и аудит			8		3	3	108	108	54	54	54										3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экономика и менеджмент безопасности			8		3	3	108	108	54	54	54										3
Блок 2.Практика							20	20	720	720	35.5	20	684.5		704.5		2		6		6		6
Обязательная часть							8	8	288	288	18.5	12	269.5		281.5		2		6				
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика (Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности)			2		2	2	72	72	5.5	4	66.5		70.5		2						
+	Б2.О.02(У)	Учебная ознакомительная практика (Экология)			4		4	4	144	144	7.5	4	136.5		140.5				4				
+	Б2.О.03(У)	Учебная ознакомительная практика (Науки о Земле)			4		2	2	72	72	5.5	4	66.5		70.5				2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12	432	432	17	8	415		423						6		6
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	8.5	4	207.5		211.5								6
+	Б2.В.02(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			6		6	6	216	216	8.5	4	207.5		211.5					6			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	20.5		303.5										9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	20.5		303.5										9
ФТД.Факультативные дисциплины							6	6	216	216	108	108	108						2			2	2
+	ФТД.01	Геоэкология в природопользовании		7			2	2	72	72	36	36	36									2	
+	ФТД.02	Геоэкологическое моделирование Земли		8			2	2	72	72	36	36	36										2
+	ФТД.03	Беспилотные авиационные системы		4			2	2	72	72	36	36	36						2				