

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.09.2025 16:28:34
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Обеспечение экологической безопасности
Кафедра: Экологии и защиты окружающей среды
Факультет: Экологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

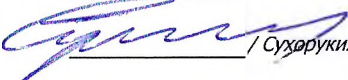
Декан

И.о. зав. кафедрой

 / Задорожная Л.И./

 / Чудесова Н.Н./

 / Коновалова Г.М./

 / Сухаруких Ю.И./

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С.К.

 2025 г.



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							214	214		8044.7	8044.7	807.1	6812.4	425.2	12
Обязательная часть							107	107		3852	3852	451.15	3186	214.85	
+	Б1.О.01	Философия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.02	История России	1	1			4	4	36	144	144	58.6	73	12.4	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			9	9	36	324	324	36.85	271	16.15	
+	Б1.О.04	Математика	2	1			6	6	36	216	216	18.6	185	12.4	
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.О.06	Механика	1				3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.О.07	Физика	1	1			5	5	36	180	180	16.6	151	12.4	
+	Б1.О.08	Химия	1	1			8	8	36	288	288	18.6	257	12.4	
+	Б1.О.09	Экология	1				4	4	36	144	144	8.35	127	8.65	
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания		2			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.11	Электроника и электротехника	4				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.О.12	Гидрогазодинамика		4			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.13	Метрология стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.14	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.15	Экология человека	4				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.О.16	Медико-биологические основы безопасности	4				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.О.17	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		5			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.18	Правоведение	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.19	Основы бережливого производства		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.20	Экономика		2			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.21	Информационные технологии		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.22	История и культура адыгов		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.23	Психология		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.25	Адыгейский язык		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.26	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.27	Культурология		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.29	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	33			8	8		288	288	46.85	225	16.15	
+	Б1.О.29.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.О.29.02	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	28.25	40	3.75	
+	Б1.О.29.03	Цифровая трансформация отрасли		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		23			4	4		144	144	36.5	100	7.5	
+	Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.30.02	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	24.25	44	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107		4192.7	4192.7	355.95	3626.4	210.35	12
+	Б1.В.01	Инженерная биология		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.02	Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем		5			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	

Курс 1																	Курс 2																
Зимняя сессия									Летняя сессия								Зимняя сессия									Летняя сессия							
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
50	50	4	50		678	2.45	43.55		46	8	44		813	2.75	58.25		55	44	4	64		1002	3.35	70.65		28	6	44		672	2.2	39.8	
50	50	4	50		678	2.45	43.55		46	8	44		813	2.75	58.25		24	24		46		571	2.05	40.95		10	6	8		148	0.5	7.5	
4	6		8		121	0.35	8.65	э																									
4	20		10		38	0.25	3.75	э	18		10		35	0.35	8.65	э																	
6			12		92	0.25	3.75	э			12		92	0.25	3.75	э	3			12		87	0.35	8.65	э								
3									4		4		96	0.25	3.75	э	3	4		6		89	0.35	8.65	э								
3	4		4		91	0.35	8.65	э																									
3									4		4		91	0.35	8.65	э																	
5	4		4		60	0.25	3.75	э	4	2	2		91	0.35	8.65	э																	
8	4	4			96	0.25	3.75	э	4	6			161	0.35	8.65	э																	
4									4		4		127	0.35	8.65	э																	
																	3	4		6		94	0.25	3.75	э								
																	3	4		8		87	0.35	8.65	э								
																	2	4		4		60	0.25	3.75	э								
																	3	4		6		94	0.25	3.75	э								
																	3									6	6			92	0.25	3.75	э
2									4		4		60	0.25	3.75	э																	
2									4		4		60	0.25	3.75	э																	
2	4		4		60	0.25	3.75	э																									
2	4		4		60	0.25	3.75	э																									
2	4		4		60	0.25	3.75	о																									
																	2	4		4		60	0.25	3.75	э								
																	2									4		8		56	0.25	3.75	э
																	2									4		8		56	0.25	3.75	э
																	31	20	4	18		431	1.3	29.7		18		36		524	1.7	32.3	

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
16	20	2	26		503	1.35	23.65											
2	4	2	4		58	0.25	3.75											
																	1	Философии, социологии и педагогики
																	2	Истории и права
																	4	Иностранных языков
																	7	Математики, физики и системного
																	21	Строительных и общепрофессиональных дисциплин
																	21	Строительных и
																	7	Математики, физики и системного
																	19	Химии и физико-химических методов
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	35	Нефтегазового дела и энергетики
																	19	Химии и физико-химических методов
																	22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
																	21	Строительных и
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
2	4	2	4		58	0.25	3.75	з									16	Экологии и защиты окружающей среды
																	2	Истории и права
																	12	Менеджмента и региональной
																	25	Маркетинга, сервиса и туризма
																	6	Информационной безопасности и
																	2	Истории и права
																	1	Философии, социологии и педагогики
																	25	Маркетинга, сервиса и туризма
																	25	Маркетинга, сервиса и туризма
																	1	Философии, социологии и педагогики
																	1	Философии, социологии и педагогики
																	5	Физического воспитания
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	6	Информационной безопасности и
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	20	Технологии, машин и оборудования
																	20	Технологии, машин и оборудования
14	16		22		445	1.1	19.9											
																	16	Экологии и защиты окружающей
2	4		4		60	0.25	3.75	з									7	Математики, физики и системного анализа

			Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.03	Технологическое предпринимательство		3			3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
+	Б1.В.04	Физиология человека	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.В.05	Промышленная экология	4			4	4	4	36	144	144	11.55	123.8	8.65	4
+	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	4	4			5	5	36	180	180	18.6	149	12.4	2
+	Б1.В.07	Основы токсикологии		4			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	4
+	Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	4				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	2
+	Б1.В.10	Охрана труда	4				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.11	Проектный практикум		2334			8	8	36	288	288	33	240	15	
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3						340	340	10.25	326	3.75	
+	Б1.В.13	Модуль получения квалификации "Лаборант по анализу газов и пыли"	23333	2		3	17	17		612.35	612.35	54.85	518.8	38.7	
+	Б1.В.13.01	Ноксология	3				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.13.02	Урбоэкология	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.13.03	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	3	2		3	6	6	36	216	216	23.8	179.8	12.4	
+	Б1.В.13.04	Методы и приборы экологического контроля	3				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.13.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Лаборант по анализу газов и пыли"	3							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.14	Модуль получения квалификации "Оператор очистных сооружений"	2333	23		3	17	17		612.35	612.35	56.75	521.8	33.8	
+	Б1.В.14.01	Природопользование и охрана природы		2			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.14.02	Техника защиты окружающей среды	3	3		3	6	6	36	216	216	21.8	181.8	12.4	
+	Б1.В.14.03	Микробиология с основами биотехнологии	2				3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.В.14.04	Надежность технических систем и техногенный риск	3				5	5	36	180	180	18.35	153	8.65	
+	Б1.В.14.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Оператор очистных сооружений"	3							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3		108	108	6.25	98	3.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоэкономика		2			3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Обращение с коммунальными отходами		2			3	3	36	108	108	6.25	98	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2				3	3		108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая пропаганда	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2				5	5		180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальная экология	2				5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологические проблемы региона	2				5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5				5	5		180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная ботаника	5				5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая диагностика состояния окружающей среды	5				5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5			4	4		144	144	10.25	130	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое лицензирование		5			4	4	36	144	144	10.25	130	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы промышленного природопользования		5			4	4	36	144	144	10.25	130	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		2			3	3		108	108	12.25	92	3.75	

[illegible]

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
	Зимняя сессия							Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование
																	12	Менеджмента и региональной
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	5	Физического воспитания
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	30	Технологии производства
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
5	4		6		161	0.35	8.65	э										
5	4		6		161	0.35	8.65	э									16	Экологии и защиты окружающей
5	4		6		161	0.35	8.65	э									16	Экологии и защиты окружающей среды
4	4		6		130	0.25	3.75	э										
4	4		6		130	0.25	3.75	э									16	Экологии и защиты окружающей
4	4		6		130	0.25	3.75	э									16	Экологии и защиты окружающей среды

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология животных		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Утилизация отходов		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Опасные природные процессы		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Радиационная и электромагнитная безопасность		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	4				4	4		144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Биологические методы контроля и защиты биосферы	4				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление техносферной безопасностью	4				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
Блок 2.Практика							20	20		720	720	8	712		
Обязательная часть							20	20		720	720	8	712		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3				6	6	36	216	216	2	214		
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		5			8	8	36	288	288	2	286		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	20.5	187	8.5	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	36	216	216	20.5	187	8.5	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	16.5	120	7.5	
+	ФТД.01	Технический иностранный язык		2			2	2	36	72	72	4.25	64	3.75	
+	ФТД.02	Строевая подготовка, военная топография		3			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	

Курс 1																	Курс 2																	
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
																	3	6		6		92	0.25	3.75	з									
																	3	6		6		92	0.25	3.75	з									
3												2	106				3												2	106				
3												2	106				3												2	106				
3												2	106			з																		
																	3												2	106				з
																	2	2		2		64	0.25	3.75										
																	2	2		2		64	0.25	3.75	з									

Курс 3																	Курс 4																			
-	Зимняя сессия								Летняя сессия								-	Зимняя сессия								Летняя сессия										
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
																		3	4			6			94	0.25	3.75	э								
																		3	4			6			94	0.25	3.75	э								
																		3	4			6			94	0.25	3.75	э								
																		4										4		6			125	0.35	8.65	э
																		4										4		6			125	0.35	8.65	э
																		4										4		6			125	0.35	8.65	э
6												2	214																							
6												2	214																							
6												2	214			э																				
2									4		8		56	0.25	3.75																					
2									4		8		56	0.25	3.75	э																				

Курс 5																	Закрепленная кафедра	
з.е. на курсе	Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.		
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
3	4		6		94	0.25	3.75	з										
3	4		6		94	0.25	3.75	з									16	Экологии и защиты окружающей среды
3	4		6		94	0.25	3.75	з									16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей
8				2	286													
8				2	286													
																	16	Экологии и защиты окружающей
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
																	16	Экологии и защиты окружающей среды
8				2	286			з									16	Экологии и защиты окружающей
6				20	187	0.5	8.5											
6				20	187	0.5	8.5	э									16	Экологии и защиты окружающей среды
																	4	Иностранных языков
																	24	Военный учебный центр