

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.07.2026 11:19:48
Уникальный идентификатор:
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 № 7 от 27.03.2026

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) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

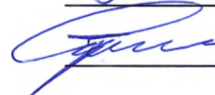
Декан

И.о. зав. кафедрой

 / Задорожная Л.И./

 / Чудесова Н.Н./

 / Коновалова Г.М./

 / Сухоруких Ю.И./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С.К.

27 марта 2026

			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	3795.9	3250.25	998.55	89
Обязательная часть							107	107		3852	3852	1850.4	1529.5	472.1	6
+	Б1.О.01	Философия	1				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.02	История России	2	1			4	4	36	144	144	116.6	18.75	8.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	9	36	324	324	153.85	134.5	35.65	
+	Б1.О.04	Математика	3	2			6	6	36	216	216	136.6	43.75	35.65	
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.О.06	Механика	2				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.О.07	Физика	2	1			5	5	36	180	180	102.6	41.75	35.65	
+	Б1.О.08	Химия	2	1			8	8	36	288	288	119.6	132.75	35.65	
+	Б1.О.09	Экология	2				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания		3			3	3	36	108	108	68.25	39.75		
+	Б1.О.11	Электроника и электротехника	4				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.О.12	Гидрогазодинамика		5			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.13	Метрология стандартизация и сертификация		5			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.О.14	Теплотехника		7			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.15	Экология человека	5				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.16	Медико-биологические основы безопасности	6				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.О.17	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		8			2	2	36	72	72	36.25	35.75		4
+	Б1.О.18	Правоведение	4				3	3	36	108	108	34.35	38	35.65	
+	Б1.О.19	Основы бережливого производства		3			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.20	Экономика		3			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.21	Информационные технологии		4			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.22	История и культура адыгов		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.23	Психология		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.24	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.25	Адыгейский язык		2			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.26	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54.25	17.75		
+	Б1.О.27	Культурология		3			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт		56			2	2	36	72	72	68.5	3.5		
+	Б1.О.29	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5	56			8	8		288	288	154.85	97.5	35.65	2
+	Б1.О.29.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5				3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	2
+	Б1.О.29.02	Системы искусственного интеллекта		5			2	2	36	72	72	52.25	19.75		
+	Б1.О.29.03	Цифровая трансформация отрасли		6			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.О.30	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		46			4	4		144	144	68.5	75.5		
+	Б1.О.30.01	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.О.30.02	Основы военной подготовки		6			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							107	107		4192.7	4192.7	1945.5	1720.75	526.45	83
+	Б1.В.01	Инженерная биология		7			2	2	36	72	72	51.25	20.75		
+	Б1.В.02	Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем		8			2	2	36	72	72	36.25	35.75		

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль		
29	187	34	17	238	38	3	438	1.4	142.6	20	84	24	108	20	1.25	430.75		0.7	71.3		
2	17	17				0.25	37.75			2	12	12	12	4	0.25	35.75					
																				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
2	17	17				0.25	37.75													21	Строительных и
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей
										2	12	12	12	4	0.25	35.75				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
27	170	17	17	238	38	2.75	400.25	1.4	142.6	18	72	12	96	16	1	395		0.7	71.3		
2	34			17		0.25	20.75													16	Экологии и защиты окружающей
										2	12		24		0.25	35.75				7	Математики, физики и системного анализа

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.03	Технологическое предпринимательство		6			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.04	Физиология человека	3				3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.В.05	Промышленная экология	7			7	4	4	36	144	144	52.85	55.5	35.65	34
+	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	8	7			5	5	36	180	180	58.6	85.75	35.65	17
+	Б1.В.07	Основы токсикологии		7			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг		8			3	3	36	108	108	24.25	83.75		6
+	Б1.В.09	Надзор и контроль в сфере безопасности	8				3	3	36	108	108	36.35	36	35.65	10
+	Б1.В.10	Охрана труда	7				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.11	Проектный практикум		4567			8	8	36	288	288	273	15		
+	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						340	340	340			
+	Б1.В.13	Модуль получения квалификации "Лаборант по анализу газов и пыли"	4566	45		5	18	18		648.35	648.35	292.05	249	107.3	8
+	Б1.В.13.01	Ноксология		5			4	4	36	144	144	68.25	75.75		4
+	Б1.В.13.02	Урбоэкология	4				3	3	36	108	108	51.35	21	35.65	
+	Б1.В.13.03	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5	4		5	6	6	36	216	216	104.1	76.25	35.65	
+	Б1.В.13.04	Методы и приборы экологического контроля	6				5	5	36	180	180	68.35	76	35.65	4
+	Б1.В.13.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Лаборант по анализу газов и пыли"	6							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.14	Модуль получения квалификации "Оператор очистных сооружений"	3666	45		6	17	17		612.35	612.35	275.05	239	98.3	4
+	Б1.В.14.01	Природопользование и охрана природы		4			3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.14.02	Техника защиты окружающей среды	6	5		6	6	6	36	216	216	70.1	119.25	26.65	
+	Б1.В.14.03	Микробиология с основами биотехнологии	3				3	3	36	108	108	68.35	4	35.65	
+	Б1.В.14.04	Надежность технических систем и техногенный риск	6				5	5	36	180	180	85.35	59	35.65	4
+	Б1.В.14.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Оператор очистных сооружений"	6							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		4			3	3		108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биоэкономика		4			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Обращение с коммунальными отходами		4			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	4				4	4		144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	4				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая пропаганда	4				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3				5	5		180	180	34.35	110	35.65	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальная экология	3				5	5	36	180	180	34.35	110	35.65	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Адаптация к изменению климата	3				5	5	36	180	180	34.35	110	35.65	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	7				4	4		144	144	34.35	74	35.65	2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная ботаника	7				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	2
+	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая диагностика состояния окружающей среды	7				4	4	36	144	144	34.35	74	35.65	2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8			4	4		144	144	36.25	107.75		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое лицензирование		8			4	4	36	144	144	36.25	107.75		
+	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы промышленного природопользования		8			4	4	36	144	144	36.25	107.75		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		3			3	3		108	108	34.25	73.75		

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль		
																				12	Менеджмента и региональной
																				16	Экологии и защиты окружающей
4	17	17	17	17	17	1.5	55.5	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей
2	17			17	17	0.25	37.75			3	12		12			48		0.35	35.65	16	Экологии и защиты окружающей среды
2	17			17		0.25	37.75													16	Экологии и защиты окружающей
										3	12		12	6	0.25	83.75				16	Экологии и защиты окружающей
										3	12	12	12	10		36		0.35	35.65	16	Экологии и защиты окружающей
4	34			17			57	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей
2				68		0.25	3.75													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 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
																				30	Технологии производства
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей
4	17			17	2		74	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей
4	17			17	2		74	0.35	35.65												
4	17			17	2		74	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей среды
										4	12		24		0.25	107.75					
										4	12		24		0.25	107.75				16	Экологии и защиты окружающей
										4	12		24		0.25	107.75				16	Экологии и защиты окружающей среды

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология почв		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений		3			3	3	36	108	108	34.25	73.75		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			3	3		108	108	24.25	83.75		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии		8			3	3	36	108	108	24.25	83.75		
+	Б1.В.ДВ.07.02	Утилизация отходов		8			3	3	36	108	108	24.25	83.75		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		7			3	3		108	108	51.25	56.75		2
+	Б1.В.ДВ.08.01	Опасные природные процессы		7			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
+	Б1.В.ДВ.08.02	Радиационная и электромагнитная безопасность		7			3	3	36	108	108	51.25	56.75		2
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	7				4	4		144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Биологические методы контроля и защиты биосферы	7				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
+	Б1.В.ДВ.09.02	Управление техносферной безопасностью	7				4	4	36	144	144	51.35	57	35.65	
Блок 2.Практика							20	20		720	720	272	448		220
Обязательная часть							20	20		720	720	272	448		220
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	36	108	108	48	60		60
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		4			3	3	36	108	108	48	60		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	6				6	6	36	216	216	48	168		
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		8			8	8	36	288	288	128	160		160
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	20.5	160	35.5	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	36	216	216	20.5	160	35.5	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	68.5	75.5		
+	ФТД.01	Технический иностранный язык		3			2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.02	Стрелковая подготовка, военная топография		6			2	2	36	72	72	34.25	37.75		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01 ТБ офо 2026.plx', код направления 20.03.01, профиль : Обеспечение экологической безопасности, год начала подготовки 2026

[illegible]

[illegible]

Курс 4																				Закрепленная кафедра	
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль		
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей
										3	12		12		0.25	83.75					
										3	12		12		0.25	83.75				16	Экологии и защиты окружающей среды
										3	12		12		0.25	83.75				16	Экологии и защиты окружающей
3	17			34	2	0.25	56.75														
3	17			34	2	0.25	56.75													16	Экологии и защиты окружающей
3	17			34	2	0.25	56.75													16	Экологии и защиты окружающей среды
4	17			34			57	0.35	35.65												
4	17			34			57	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей среды
4	17			34			57	0.35	35.65											16	Экологии и защиты окружающей
									8						128	160	160				
									8						128	160	160				
																				16	Экологии и защиты окружающей
																				16	Экологии и защиты окружающей среды
																				16	Экологии и защиты окружающей среды
									8						128	160	160			16	Экологии и защиты окружающей
									6						20	160		0.5	35.5		
									6						20	160		0.5	35.5	16	Экологии и защиты окружающей среды
																				4	Иностранных языков
																				24	Военный учебный центр