

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность



Куликсеева С.К.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 6 от 28.05.2023

20.03.01

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2023

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 680 от 25.05.2020

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СВЯЗАННЫЕ 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
+	исследовательский, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/Заборожная Л.И./

Начальник УМУ

/Чудсова Н.Н./

Декан

/Кононова Г.М./

И.о. зав. кафедрой

/Сухорукых Ю.И./

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:  
ФИО: Куижева Саида Казбековна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.07.2023 16:42:28  
Уникальный программный идентификатор:  
71183e1134ef9cfa69b206448921c6c9971656

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				з.е.		Итого акад. часов													
			Экз мен	Зачет оц.	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот							
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>													214	214	8044.7	3852	8044.7	3761.1	3204.75	1078.85	472.1	67
<b>Обязательная часть</b>													107	107	3852	1297.9	1582	472.1				
+	Б1.О.01	Философия	2				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	153.85	134.5	35.65									
+	Б1.О.04	Математика	1				6	6	36	216	85.35	95	35.65									
+	Б1.О.05	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				3	3	36	108	51.35	21	35.65									
+	Б1.О.06	Механика	2				3	3	36	108	34.35	38	35.65									
+	Б1.О.07	Физика	2	1			5	5	36	180	102.6	41.75	35.65									
+	Б1.О.08	Химия	2	1			8	8	36	288	119.6	132.75	35.65									
+	Б1.О.09	Экология	2				4	4	36	144	51.35	57	35.65									
+	Б1.О.10	Концепции современного естествознания	3				3	3	36	108	68.25	39.75										
+	Б1.О.11	Электроника и электротехника	4				3	3	36	108	34.35	38	35.65									
+	Б1.О.12	Гидрогазодинамика	5				2	2	36	72	51.25	20.75										
+	Б1.О.13	Метрология стандартизация и сертификация	5				3	3	36	108	34.25	73.75										
+	Б1.О.14	Теплотехника	6				3	3	36	108	34.25	73.75										
+	Б1.О.15	Экология человека	5				4	4	36	144	51.35	57	35.65									
+	Б1.О.16	Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности	6				3	3	36	108	51.35	21	35.65									
+	Б1.О.17	Геоморфологические системы в экологии и природопользовании	8				2	2	36	72	36.25	35.75										
+	Б1.О.18	Правоведение	4				3	3	36	108	34.35	38	35.65									
+	Б1.О.19	Основы бережливого производства	2				3	3	36	108	51.25	56.75										
+	Б1.О.20	Экономика	3				3	3	36	108	51.25	56.75										
+	Б1.О.21	Информационные технологии	4				3	3	36	108	51.25	56.75										
+	Б1.О.22	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	5				5	5	36	180	68.35	76	35.65									
+	Б1.О.23	Цифровая трансформация отрасли	6				3	3	36	108	51.25	56.75										
+	Б1.О.24	История и культура адыгов	2				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.25	Психология	1				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.26	Русский язык и культура речи	1				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.27	Адыгейский язык	1				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.28	Основы российской государственности	1				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.29	Культурология	3				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт	56				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.31	<b>Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки</b>	46				4	4	36	144	68.5	75.5										
+	Б1.О.31.01	Безопасность жизнедеятельности	4				2	2	36	72	34.25	37.75										
+	Б1.О.31.02	Основы военной подготовки	6				2	2	36	72	34.25	37.75										
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>													107	107	4192.7	1192.7	1622.75	606.75	67			
+	Б1.В.01	Инженерная биология	7				3	3	36	108	51.25	56.75										
+	Б1.В.02	Математическая статистика в исследованиях природных и технических систем	8				2	2	36	72	36.25	35.75										
+	Б1.В.03	Технологическое предпринимательство	6				3	3	36	108	34.25	73.75										
+	Б1.В.04	Физиология человека	3				3	3	36	108	51.35	21	35.65									
+	Б1.В.05	Промышленная экология	7				4	4	36	144	52.85	55.5	35.65	34								



з.е.	Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	СР пр. подгот	КРАТ	Конт роль	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				
25	153	136	187	3	347	1.05	106.95	27	170	51	255	3	383		1.4	143.3	28	170	17	17	238	34	2.75	436.25	1.4	142.6	19	84	24	108	16	1.25	394.75		0.7	71.3				
15	102	85	51	0.75	229.25	0.7	71.3	12	85	51	68	1	191		0.35	35.65											2	12	12	12		0.25	35.75							
2	17	17	17	0.25	20.75																																			
3	17	17		0.25	73.75			3	17	17		0.25	73.75																											
4	34		17		57	0.35	35.65	3	17		34		21		0.35	35.65											2	12	12	12	0.25	35.75								
5	17	51			76	0.35	35.65	3	17	34		0.25	56.75																											
1	17		17	0.25	1.75			1	17	17	17	0.25	1.75																											
1	17							2	17		17	0.25	37.75																											
10	51	51	136	2.25	117.75	0.35	35.65	2	17		17	0.25	37.75		1.05	107.65	28	170	17	17	238	34	2.75	436.25	1.4	142.6	17	72	12	96	16	1	359	0.7	71.3					
								2	17		187	2	192				3	34			17		0.25	56.75			2	12		24		0.25	35.75							
								3	17		17	0.25	73.75				3	17	17	17			1.5	55.5	0.35	35.65														

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
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
6	информационной безопасности и прикладной информатики
2	истории и права
12	менеджмента и региональной
25	маркетинга, сервиса и туризма
6	информационной безопасности и
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей
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
20	технологии, машин и оборудования
20	технологии, машин и оборудования
16	экологии и защиты окружающей
7	математики, физики и системного анализа
12	менеджмента и региональной
16	экологии и защиты окружающей
16	экологии и защиты окружающей

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого академ. часов						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц	КР	Эксперт тное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	8	7			5	5	36	180	180	58,6	85,75	35,65	12
+	Б1.В.07	Основы токсикологии		7			2	2	36	72	72	34,25	37,75		6
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг		8			2	2	36	72	72	24,25	47,75		
+	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				3	3	36	108	108	51,35	21	35,65	
+	Б1.В.11	Проектный практикум		4567			8	8	36	288	288	273	15		
+	Б1.В.12	Экспертные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						340	340				
+	Б1.В.13	<b>Модуль получения квалификации "Лаборант по анализу газов и пыли"</b>	<b>44566</b>	<b>34</b>		<b>5</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684,35</b>	<b>684,35</b>	<b>309,4</b>	<b>232</b>	<b>142,95</b>	
+	Б1.В.13.01	Наскология		4			6	6	36	216	216	85,6	94,75	35,65	
+	Б1.В.13.02	Урбэкология		4			3	3	36	108	108	51,35	21	35,65	
+	Б1.В.13.03	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5	4			6	6	36	216	216	104,1	76,25	35,65	
+	Б1.В.13.04	Методы и приборы экологического контроля		6			4	4	36	144	144	68,35	40	35,65	
+	Б1.В.13.05(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Лаборант по анализу газов и пыли"</i>		6						<i>0,35</i>	<i>0,35</i>			<i>0,35</i>	
+	Б1.В.14	<b>Модуль получения квалификации "Оператор очистных сооружений"</b>	<b>34666</b>	<b>55</b>		<b>6</b>	<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612,35</b>	<b>612,35</b>	<b>275,4</b>	<b>194</b>	<b>142,95</b>	
+	Б1.В.14.01	Природопользование и охрана природы		4			3	3	36	108	108	51,35	21	35,65	
+	Б1.В.14.02	Техника защиты окружающей среды		6			6	6	36	216	216	87,1	93,25	35,65	
+	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	68,6	75,75	35,65	
+	Б1.В.14.05(К)	<i>Квалификационный экзамен по модулю "Оператор очистных сооружений"</i>		6						<i>0,35</i>	<i>0,35</i>			<i>0,35</i>	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		4			3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34,25</b>	<b>73,75</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностраный язык в профессиональной сфере		4			3	3	36	108	108	34,25	73,75		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технический иностранный язык		4			3	3	36	108	108	34,25	73,75		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>4</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34,35</b>	<b>38</b>	<b>35,65</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология		4			3	3	36	108	108	34,35	38	35,65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая пропаганда		4			3	3	36	108	108	34,35	38	35,65	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>3</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>34,35</b>	<b>110</b>	<b>35,65</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальная экология		3			5	5	36	180	180	34,35	110	35,65	
+	Б1.В.ДВ.03.02	Экологические проблемы региона		3			5	5	36	180	180	34,35	110	35,65	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>7</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>34,35</b>	<b>110</b>	<b>35,65</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная биотехника		7			5	5	36	180	180	34,35	110	35,65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая диагностика состояния окружающей среды		7			5	5	36	180	180	34,35	110	35,65	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36,25</b>	<b>107,75</b>		
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>	<b>3</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>34,25</b>	<b>73,75</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений		3			3	3	36	108	108	34,25	73,75		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология животных		3			3	3	36	108	108	34,25	73,75		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>8</b>			<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>24,25</b>	<b>83,75</b>		







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
5	физического воспитания
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
4	иностранных языков
4	иностранных языков
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды
16	Экологии и защиты окружающей среды

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	Итого экзд. часов			
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР					По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		7		3	3	36	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>51.25</b>	<b>56.75</b>		
-	Б1.В.ДВ.08.01	Опасные природные процессы		7		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.08.02	Радиационная и электромагнитная безопасность		7		3	3	36	108	108	51.25	56.75		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		7		4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>51.35</b>	<b>57</b>	<b>35.65</b>	
+	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	
<b>Блок 2. Практика</b>						20	20		720	720	320	400		400
<b>Обязательная часть</b>						20	20		720	720	320	400		400
+	Б2.О.01(У)	Онаконтинентальная 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		60
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6		6	6	36	216	216	96	120		120
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		8		8	8	36	288	288	128	160		160
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						6	6		216	216	20.5	160		35.5
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы		8		6	6	36	216	216	20.5	160		35.5
<b>ФД. Факультативные дисциплины</b>						4	4		144	144	68.5	75.5		
+	ФТД.01	Обращение с коммунальными отходами		3		2	2	36	72	72	34.25	37.75		
+	ФТД.02	Стреловая подготовка, военная топография		6		2	2	36	72	72	34.25	37.75		



План Учебный план бакалавриата '20.03.01\_ТБ\_ОФО\_2023.plx', код направления 20.03.01, профиль : Обеспечение экологической безопасности, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
16	экологии и защиты окружающей среды
5	физического воспитания