Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 26.08.2026 12:18:44
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Панов Ю.П.
26.03.2026г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 26.03.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

профиль: Инженерная защита окружающей среды
Кафедра: Техносферной безопасности
Факультет: Экологический факультет

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
40.247	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Мамед-Заде Г.А./*

Декан _____ */ Мазаев А.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Комаров Е.И./*

Учебный план бакалавриата 'b200301_25_ТВ25.plx', код направления 20.03.01, профиль: ТБ, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	Э	*						*		*													Э				К								К
Вт										*							Э	Э	*																				Э				К								
Ср																	Э	Э	*	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Чт																	Э	*	*																				Э				К								
Пт																	Э	*	Э																	*			Э				*								
Сб																	Э	*	Э																		*		Э				К								

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	Э	*								*										*			Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Вт																	Э	*						*															Э				У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Ср										*							Э	Э	*	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Чт																	Э	Э	*																			Э	Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Пт																	Э	*	*																			Э	Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К	
Сб																	Э	*	Э																	*		Э	Э			У	У	У	У	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
Пн																	Э																			*			Э		*			К		П						Пд
Вт																	Э																				*		Э		Э			К		П						Пд
Ср																	Э							*		*													Э		Э			К		П						Пд
Чт										*							Э																						Э		К			К		П						Пд
Пт																	Э																						Э		К			П			Пд					
Сб																	*																						Э		К			П			Пд					

Учебный план бакалавриата 'b200301_25_ТВ25.plx', код направления 20.03.01, профиль: ТБ, год начала подготовки 2025

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Пн		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Вт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Ср		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Чт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Вс	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Пн		Пд																	*																				Г					Г					К
Вт		Пд																	Э																		*					К					К
Ср		Пд															Э	*	Э	Э	Э	К	К													*			Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К
Чт		Пд																	Э							*											Э			Г					К					К
Пт	Пд																Э		Э						*											Э			Г					К					К
Сб	Пд																Э		Э																	Э			Г					К					

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	16	14	30	16	14 4/6	30 4/6	16 3/6	14	30 3/6	14	13 5/6	27 5/6	119
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	4 1/6	7 5/6	3 3/6	2 3/6	6	2 5/6	3 4/6	6 3/6	4 1/6	1 3/6	5 4/6	26
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика								4	4	2		2	6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	6 1/6	8 1/6	2	7 2/6	9 2/6	2	5 1/6	7 1/6	2	6 4/6	8 4/6	33 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 4/6	29 4/6	**52 2/6**	23 2/6	28 5/6	**52 1/6**	208 5/6
Студентов					23									
Групп					1									

План Учебный план бакалавриата 'b200301_25_ТВ25.plx', код направления 20.03.01, профиль : Инженерная защита окружающей среды, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Часов в з.е.	Итого ауд.часов						Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра	-
-	Счетно-ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экза мен.	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер чтаы	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Код	Наименование	Комментарии
																			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль			
Блок 1.Дисциплины (модули)										207	207		7780	7780	3761.7	3181.3	837	210	28	1062	216	96	280	11.4	350.6	108	26	990	134	84	206	15.1	388.9	162	28	1062	196	32	192	15.25	518.75	108	26	990	196	14	224	10.65	437.35	108	22	850	182		224	9.2	380.8	54	24	864	224		208	13.15	210.85	108	24	864	182		196	11.85	293.95	81		
Обязательная часть										125	125		4828	4828	2247.5	1967.5	513	156	28	1062	216	96	280	11.4	350.6	108	26	990	134	84	206	15.1	388.9	162	24	918	164	32	160	11.9	469.1	81	11	450	94	14	112	3.35	209.65	27	6	274	62		84	2.85	118.15	27	14	504	128		128	5.2	188.8	54	6	144	28		28	2.35	58.65	27		
	+	51.О.01	История России	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	144.6	8.4	27	8	2	72	36		32	0.25	3.75																											4	Гуманитарные науки	УК-1; УК-2; УК-5
	+	51.О.02	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	2	36	72	72	60.25	11.75		4	2	72	20		40	0.25	11.75																									4	Гуманитарные науки	УК-2; УК-5; УК-11
	+	51.О.03	Философия	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2													2	72	16		16	0.25	39.75													4	Гуманитарные науки	УК-1; УК-5
	+	51.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	3					3	108					28	2.35	50.65	27																		3	Русского и иностранных языков	УК-3; УК-4
	+	51.О.05	Социальная психология	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	3					3	108	14				14	2.35	50.65	27																		4	Гуманитарные науки	УК-3; УК-6; УК-9
	+	51.О.06	Экономика	Б1.О		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		2													2	72	32		16	0.25	23.75													1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; УК-10
	+	51.О.07	Высшая математика и теория вероятности	Б1.О	2	1				6	6	36	216	216	122.6	86.4	27	6	2	72	32		32	0.25	7.75		4	144	28		28	2.35	56.65	27																		27	Высшей математики и физики	УК-1; УК-2
	+	51.О.08	Общая физика	Б1.О	2	1				5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	10	2	72	16	16	32	0.25	7.75		3	108	14	14	28	2.35	22.65	27																		49	Естественных наук	УК-1; УК-2
	+	51.О.09	Общая химия	Б1.О	1					3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4	3	108	32	16	16	2.35	14.65	27																										49	Естественных наук	УК-1; УК-2
	+	51.О.10	Экология и охрана окружающей среды	Б1.О	2					3	3	36	108	108	30.35	50.65	27	3					3	108	14				14	2.35	50.65	27																		7	Технофизической безопасности	УК-2; УК-8
	+	51.О.11	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	6					3	3	36	108	108	44.35	36.65	27																								3	108	14	28	2.35	36.65	27				7	Технофизической безопасности	УК-1; УК-8
	+	51.О.12	Общая геология	Б1.О	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	3	108	16	32		2.35	30.65	27																									14	Общей геологии и геоморфологии	УК-1; УК-6
	+	51.О.13	Информационные технологии	Б1.О		1				2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	2	72	16	16	16	0.25	23.75																									28	Информационных систем и	УК-1; УК-6
	+	51.О.14	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		4				2	2	36	72	72	42.25	29.75															2	72	14	14	14	0.25	29.75													41	Автоматизации, роботизации и	УК-1; УК-6
	+	51.О.15	Компьютерная графика	Б1.О		2				3	3	36	108	108	56.25	51.75		6					3	108	16	42		0.25	51.75																					13	Механики и инженерной графики	УК-1; УК-6
	+	51.О.16	Основы геодезии и топографии	Б1.О		1				2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	2	72	16	16	16	0.25	23.75																									39	Геодезии и картографии	УК-1; УК-6
	+	51.О.17	Правовые основы недропользования	Б1.О		4				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2													2	72	14		14	0.25	43.75													4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-11
	+	51.О.18	Правовая система Российской Федерации	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2													2	72	16		16	0.25	39.75													4	Гуманитарных наук	УК-2; УК-11
	+	51.О.19	Физическая культура и спорт	Б1.О		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2													2	72	32			0.25	39.75													8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
	+	51.О.20	**Компонент УГСН**	**Б1.О**	**1133**	**23**				20	**20**		**720**	**720**	**227.9**	**304.1**	**108**	**12**	8	**288**	**32**		**32**	**4.7**	**165.3**	**54**	2	**72**	**14**	**28**		**0.25**	**29.75**		10	**360**	**64**	**32**	**16**	**4.95**	**189.05**	**54**																			**УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-11**
	+	51.О.20.01	Инженерная графика	Б1.О	1					4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	4	4	144	16		16	2.35	82.65	27																									13	Механики и инженерной графики	УК-1; УК-2
	+	51.О.20.02	Человек и техносфера	Б1.О	1					4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	4	144	16		16	2.35	82.65	27																									7	Технофизической безопасности	УК-1; УК-2; УК-5; УК-8
	+	51.О.20.03	Экологическая гидравлика	Б1.О		2				2	2	36	72	72	42.25	29.75		2					2	72	16	28		0.25	29.75																					23	Строительства систем и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3
	+	51.О.20.04	Механика	Б1.О		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		2													2	72	32		16	0.25	23.75													13	Механики и инженерной графики	УК-1; УК-6
	+	51.О.20.05	Основы охраны труда	Б1.О	3					4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2													4	144	16	16		2.35	82.65	27												7	Технофизической безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-11
	+	51.О.20.06	Водохозяйственные системы	Б1.О	3					4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2													4	144	16	16		2.35	82.65	27												23	Строительства систем и сооружений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8
	+	51.О.21	**Компонент направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность**	**Б1.О**	**45778**	**45556 77**				40	**40**		**1440**	**1440**	**733.5**	**571.5**	**135**	**38**													7	**252**	**56**		**56**	**2.6**	**110.4**	**27**	12	**432**	**112**	**32**	**96**	**3.1**	**161.9**	**27**	3	**108**	**28**		**28**	**0.25**	**51.75**		14	**504**	**128**		**128**	**5.2**	**188.8**	**54**	4	**144**	**28**		**28**	**2.35**	**58.65**	**27**		**УК-3; УК-5; УК-6; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4**
	+	51.О.21.01	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2													3	108	28		28	0.25	51.75													9	Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени	ОПК-1
	+	51.О.21.02	Основы технологии и безопасности проведения горных работ	Б1.О	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	4													4	144	28		28	2.35	58.65	27												7	Технофизической безопасности	ОПК-2; ОПК-3
	+	51.О.21.03	Электротехника и электроника	Б1.О		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4																					3	108	16	32		0.25	59.75					9	Горно-технологических систем и	ОПК-1
	+	51.О.21.04	Технологии безопасности	Б1.О	5					3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	4																					3	108	32		32	2.35	14.65	27					7	Технофизической безопасности	УК-3; УК-5; ОПК-2
	+	51.О.21.05	Инновационные материалы в техносферной безопасности	Б1.О		5				3	3	36	108	108	64.25	43.75		4																					3	108	32		32	0.25	43.75						7	Технофизической безопасности	ОПК-1; ОПК-2
	+	51.О.21.06	Методы работы с научной информацией	Б1.О		5				3	3	36	108	108	64.25	43.75		4																					3	108	32		32	0.25	43.75						7	Технофизической безопасности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
	+	51.О.21.07	Регулирование трудовых отношений	Б1.О		6				3	3	36	108	108	56.25	51.75		6																									3	108	28		28	0.25	51.75				7	Технофизической безопасности	УК-2; ОПК-2
	+	51.О.21.08	Пожарная безопасность	Б1.О	7					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	2																															4	144	32		32	2.35	50.65	27	7	Технофизической безопасности	ОПК-2; ОПК-3
	+	51.О.21.09	Управление и контроль в сфере безопасности	Б1.О	7					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	6																															4	144	32		32	2.35	50.65	27	7	Технофизической безопасности	УК-3
	+	51.О.21.10	Управление карьерным ростом	Б1.О		7				3	3	36	108	108	64.25	43.75		2																															3	108	32		32	0.25	43.75		1	Экономики минерально-сырьевого	УК-3; УК-10; ОПК-4
	+	51.О.21.11	Организация обучения по вопросам техносферной безопасности	Б1.О		7				3	3	36	108	108	64.25	43.75		4																															3	108	32		32	0.25	43.75		7	Технофизической безопасности	УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1
	+	51.О.21.12	Аэрокосмическая безопасность	Б1.О	8					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																															4	144	28		28	2.35	58.65	27	19	Геологии месторождений полезных	ОПК-2; ОПК-3
	+	51.О.22	Социальный проект "Обучение служением".	Б1.О		3	3			3	3	36	108	108	39.35	68.65															3	108	4		32	3.35	68.65													7	Технофизической безопасности	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
	+	51.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**Б1.О**	**3**	**12**				**7**	**7**		**252**	**252**	**94.85**	**130.15**	**27**	**24**	2	**72**			**32**	**0.25**	**39.75**		2	**72**			**28**	**0.25**	**43.75**		3	**108**			**32**	**2.35**	**46.65**	**27**																			**УК-4; УК-5**
	+	51.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	25	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75		3	108			32	2.35	46.65	27																	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	-	51.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	28	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75		3	108			32	2.35	46.65	27																	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	-	51.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	25	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75		3	108			32	2.35	46.65	27																	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	-	51.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	Б1.О	3	12				7	7	36	252	252	94.85	130.15	27	26	2	72			32	0.25	39.75		2	72			28	0.25	43.75		3	108			32	2.35	46.65	27																	3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
	+	51.О.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**	**Б1.О**		**12345 6**							**328**	**328**	**181.5**	**146.5**		**18**		**54**			**32**	**0.25**	**21.75**			**54**			**28**	**0.25**	**25.75**			**54**			**32**	**0.25**	**21.75**			**54**			**28**	**0.25**	**29.75**																			**УК-7; УК-8**
	+	51.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	29.75																		8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
	-	51.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка (специальная медицинская группа)	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	29.75																		8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
	+	51.О.ДВ.02.03	Прикладные виды спорта	Б1.О		123456							328	328	181.5	146.5		18		54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	25.75			54			32	0.25	21.75			54			28	0.25	29.75																		8	Физического воспитания	УК-7; УК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										82	82		2952	2952	1414.2	1213.8	324	54									4	144	32		32	3.35	49.65	27	15	540	112		112	7.3	227.7	81	17	612	144	16	144	10.55	216.45	81	16	576	140		140	6.35	262.65	27	10	360	96		80	7.95	122.05	54	20	720	154		168	8.7	335.3	54		
	+	51.В.01	Метрология и измерительная	Б1.В	3				3	4	4	36	144	144	67.35	49.65	27	2	4	144	32		32	3.35	49.65	27																									7	Технофизической безопасности	ПК-1; ПК-2
	+	51.В.02	Инженерная защита подземных вод	Б1.В		4				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2													3	108	28		28	0.25	51.75													7	Технофизической безопасности	ПК-2; ПК-3
	+	51.В.03	Методы и средства контроля качества окружающей среды	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2													4	144	28		28	2.35	58.65	27												7	Технофизической безопасности	ПК-4.1; ПК-2
	+	51.В.04	Источники загрязнения среды обитания	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2													4	144	28		28	2.35	58.65	27												7	Технофизической безопасности	ПК-1; ПК-2
	+	51.В.05	Основы природопользования	Б1.В	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2													4	144	28		28	2.35	58.65	27												6	Экологии и природопользования	УК-2; ПК-1
	+	51.В.06	Обращение с отходами	Б1.В	5			5		4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	5																					4	144	32		32	5.35	47.65	27					7	Технофизической безопасности	УК-1; ПК-1; ПК-3.1
	+	51.В.07	Технологическое картирование	Б1.В	5					3	3	36	108	108	66.35	41.65	27	2																					3	108	32		32	2.35	14.65	27					7	Технофизической безопасности	ПК-1; ПК-2
	+	51.В.08	Геоинформационные технологии в техносферной безопасности	Б1.В		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		6																					3	108	16	16		0.25	59.75						7	Технофизической безопасности	ПК-2
	+	51.В.09	Экология разведки и разработки месторождений полезных ископаемых	Б1.В	5					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	3																					4	144	32		32	2.35	50.65	27					7	Технофизической безопасности	ПК-1; ПК-2
	+	51.В.10	Безопасность жизнедеятельности в профессиональной сфере	Б1.В		6		6		3	3	36	108	108	59.25	48.75		3																									3	108	28		28	3.25	48.75		7	Технофизической безопасности	ПК-4.1; ПК-1
	+	51.В.11	Системы и средства инженерной защиты окружающей среды	Б1.В	8	67		8		10	10	36	360	360	181.85	151.15	27	4																									3	108	28		28	0.25	51.75		7	Технофизической безопасности	ПК-5.1; ПК-6.1
	+	51.В.12	Экологическая геодинамика	Б1.В		6				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																									3	108	28		28	0.25	51.75		7	Технофизической безопасности	ПК-1; ПК-2
	+	51.В.13	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии	Б1.В		6				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																									3	108	28		28	0.25	51.75		7	Технофизической безопасности	ПК-5.1; ПК-6.1
	+	51.В.14	Мониторинг окружающей среды	Б1.В	6					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																									4	144	28		28	2.35	58.65	27	7	Технофизической безопасности	ПК-5.1; ПК-2
	+	51.В.15	Мелиоративные и рекультивационные работы	Б1.В	7			7		4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	4																													4	144	32		32	5.35	47.65	27	7	Технофизической безопасности	ПК-3.1; ПК-6.1
	+	51.В.16	Инженерная защита городской среды	Б1.В	7					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4																									3	108	32		16	2.35	30.65	27	7	Технофизической безопасности	ПК-5.1; ПК-6.1
	+	51.В.17	Промышленная безопасность	Б1.В	8					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2																													4	144	28		28	2.35	58.65	27	7	Технофизической безопасности	ПК-5.1; ПК-6.1
	+	51.В.18	Защита в чрезвычайных ситуациях и ликвидация последствий аварий	Б1.В		8				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																													3	108	28		28	0.25	51.75		7	Технофизической безопасности	ПК-6.1
	+	51.В.19	Практика подготовки научно-технических отчетов	Б1.В		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2																													3	108	14		28	0.25	65.75		7	Технофизической безопасности	ПК-2
	+	51.В.20	Безопасность и экологическая эффективность проектных решений	Б1.В		8				3	3	36	108	108	56.25	51.75		2																													3	108	28		28	0.25	51.75		7	Технофизической безопасности	ПК-3.1; ПК-6.1
	+	51.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**5**				**3**	**3**		**108**	**108**	**64.25**	**43.75**		**4**																					3	**108**	**32**		**32**	**0.25**	**43.75**																		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b200301_25_TB25.plx', код направления 20.03.01, профиль: ТБ, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				208	258	251	65	31	34	60	28	32	63	29	34	63	27	36
	Итого по ОП (без факультативов)				206	243	240	60	28	32	60	28	32	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	7.3%	180	207	207	54	28	26	54	28	26	51	29	22	48	24	24
Б1.О	Обязательная часть					125	125	54	28	26	35	24	11	18	12	6	18	14	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	82				19	4	15	33	17	16	30	10	20
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	27	24	6		6	6		6	9		9	3	3	
Б2.О	Обязательная часть					12	6	6		6									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18				6		6	9		9	3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	15	11	5	3	2				3		3	3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	56.3	55.3	-	56.3	56.5	-	56.8	52.8	-	54	56.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.2	-	29.5	38.9	-	30.9	43.2	-	38.2	14.8	-	26	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	35.7	29.4	-	25.2	28.4	-	33.8	27.7	-	31.8	28.2
		элективные дисциплины по физ.к.					1.6	-	2.1	2.1	-	2.1	2	-	2	2.1	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3761.7	-	603.4	439.1	-	435.25	444.65	-	589.9	415.2	-	445.15	389.05
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-		
		Блок Б2					17.25	-		4.25	-		4.25	-		8.5	-	0.25	
		Блок Б3					15	-			-			-			-		15
		Блок ФТД					240.75	-	72	56.25	-			-		56.25	-		56.25
		Итого по всем блокам					4034.7	-	675.4	499.6	-	435.25	448.9	-	589.9	479.95	-	445.4	460.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	8	4	4	6	4	2	8	4	4
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	13	7	6	12	6	6	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.3%												
		в интерактивной форме					5.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						54.6%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						48.35%												