Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.09.2025 17:48:10
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

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.
03 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 27.03.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.05

Специальность 21.05.05 Физические процессы горного или нефтегазового производства

Специализация: Технологические процессы горного и нефтегазового производства
Кафедра: Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
Факультет: Факультет технологии разведки и разработки

Квалификация: горный инженер (специалитет)

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 981 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности /Куклина Л.В./

Декан /Клочков Н.Н./

Зав. кафедрой /Богачев М.Ю./

Учебный план специалитета 's210505_24_FP24.plx', код специальности 21.05.05, специализация: ФП, год начала подготовки 2024

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб		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
Вс	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
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											*								Э	*							*		*												Э												
Вт																		Э	Э	*																						Э												
Ср																		Э	*	*	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
Чт																		Э	*	Э																*						*											
Пт																		Э	*	Э																	*					Э											
Сб																		Э	*	Э																						Э											

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			У						К	
Вт										*									*																								У			К							
Ср																			*																							Э	Э	У			К							
Чт																		*	*	Э	Э	К	К																		Э			У	У	У	У	К	К	К	К	
Пт																		*	Э																*						*			У			К						
Сб																		*	Э																	*						Э			У			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		К				*									*				Э	Э	Э					У					К
Вт																		Э	*			К				*															Э	Э	Э					У					К
Ср										*								Э	*			К																			Э	Э	У					К					
Чт																		Э	*	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	
Пт																		Э	*			К																			Э	Э	Э					К					
Сб																		*	Э			К													*				Э	Э	*	У					К					

Учебный план специалитета 's210505_24_FP24.plx', код специальности 21.05.05, специализация: ФП, год начала подготовки 2024

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		К												*					Э	*					К						П
Вт																						Э		К													*				Э	Э					К						П
Ср																			*		Э	К	К			*		*													Э	Э	К	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П
Чт										*												К																			Э	Э					К						П
Пт																						К																			Э	К					П						
Сб																		*		Э		К																		Э	Э	К					П						

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	53
Пн																				*		К		К																	Э					К						Пд
Вт																				Э		К		К												*						*					К						Пд
Ср																			*	Э	Э	Э	К	К													*				Э	Э	К	К	К	К	К	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд
Чт																				Э		Э		К																		Э					К						Пд
Пт																				Э		Э				*		*											Э			Э					К						Пд
Сб										*										Э		Э																	Э			К					Пд						

Календарный учебный график 2029-2030 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		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
Вт		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
Ср		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
Чт		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
Пт		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
Сб	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
Вс	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	
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					Д	*			Д				К																											
Вт			"								"			Э					*	*			Д				К																											
Ср			=								=			Э					*	Д			Д				К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
Чт			"								"			Д	Д	Д	Д	Д	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К																											
Пт			=								=			Д					*	Д			К				=																											
Сб	=		"								"			Д					*	Д			К				=																											

Учебный план специалитета 's210505_24_FP24.plx', код специальности 21.05.05, специализация: ФП, год начала подготовки 2024

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	14 2/6	30 2/6	17 2/6	16 5/6	34 1/6	16 5/6	14 5/6	31 4/6	18 1/6	15 5/6	34	17 1/6	15 2/6	32 3/6	12	12	174 4/6
Э	Экзаменационные сессии	3 4/6	4 5/6	8 3/6	2 2/6	2 3/6	4 5/6	3	2 3/6	5 3/6	1 3/6	1 4/6	3 1/6	2 3/6	2	4 3/6	3/6	3/6	27
У	Учебная практика		4	4		4	4		6	6									14
П	Производственная практика											6	6						6
Пд	Преддипломная практика														6	6			6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																8	8	8
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	4	4	39
*	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 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 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 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	12 (72 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	**52**	23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 1/6	**52 1/6**	23	29 2/6	**52 2/6**	23	29 1/6	**52 1/6**	25 5/6	**25 5/6**	286 4/6

План Учебный план специалитета 's210505_24_FP24.plx', код специальности 21.05.05, специализация : Технологические процессы горного и нефтегазового производства, год начала подго

-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									267	267		9940	9940	4322.25	4509.75	1108	296			
Обязательная часть									177	177		6700	6700	3127.8	2708.2	864	210			
	+	Б1.О.01	История России	2	1				5	5	36	180	180	144.6	8.4	27	8	4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-18
	+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	54.25	17.75		4	4	Гуманитарных наук	УК-6
	+	Б1.О.03	Философия		2				2	2	36	72	72	42.25	29.75		2	4	Гуманитарных наук	УК-1; УК-5; УК-11; ОПК-11; ОПК-18
	+	Б1.О.04	Русский язык и деловые коммуникации	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	2	3	Русского и иностранных языков	
	+	Б1.О.05	Социальная психология	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	4	Гуманитарных наук	
	+	Б1.О.06	Экономика		4				2	2	36	72	72	42.25	29.75		2	1	Экономики минерально-сырьевого	УК-10; ОПК-13
	+	Б1.О.07	Высшая математика и теория вероятности	2	1				5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	6	27	Высшей математики и физики	УК-1; УК-2
	+	Б1.О.08	Общая физика	2	1				5	5	36	180	180	122.6	30.4	27	10	27	Высшей математики и физики	
	+	Б1.О.09	Общая химия	2					3	3	36	108	108	58.35	22.65	27	4	22	Химии	
	+	Б1.О.10	Человек и техносфера	1					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	2	7	Техносферной безопасности	
	+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	5					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	7	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-17
	+	Б1.О.12	Общая геология	12					6	6	36	216	216	108.7	53.3	54	10	14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-2; ОПК-4
	+	Б1.О.13	Информационные технологии		2				2	2	36	72	72	42.25	29.75		4	28	Информационных систем и	
	+	Б1.О.14	Системы искусственного интеллекта		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	42	Промышленной кибербезопасности и	ОПК-5; ОПК-20
	+	Б1.О.15	Инженерная и компьютерная графика	1					3	3	36	108	108	66.35	14.65	27	6	13	Механики и инженерной графики	
	+	Б1.О.16	Основы геодезии и топографии		2				2	2	36	72	72	42.25	29.75		2	12	Горного дела	
	+	Б1.О.17	Правовые основы недропользования		7				2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	4	Гуманитарных наук	УК-11; ОПК-1
	+	Б1.О.18	Правовая система Российской Федерации		4				2	2	36	72	72	28.25	43.75		2	4	Гуманитарных наук	
	+	Б1.О.19	Физическая культура и спорт		4				2	2	36	72	72	28.25	43.75			8	Физвоспитания	
	+	Б1.О.20	Механика		3				2	2	36	72	72	48.25	23.75		4	13	Механики и инженерной графики	
	+	Б1.О.21	Физика Земли		3				2	2	36	72	72	32.25	39.75		2	24	Геофизики	
	+	Б1.О.22	**Технический компонент**	**3344444556666677799A**	**233566788**		**56779A**	**6**	106	**106**		**3816**	**3816**	**1500.85**	**1775.15**	**540**	**82**			**УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4**
	+	Б1.О.22.01	Электротехника и электроника	3					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	9	Горно-технологических систем и	ОПК-8
	+	Б1.О.22.02	Сопротивление материалов	4					3	3	36	108	108	44.35	36.65	27	2	13	Механики и инженерной графики	ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
	+	Б1.О.22.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	9	Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени	
	+	Б1.О.22.04	Техническая компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	64.25	43.75		4	13	Механики и инженерной графики	
	+	Б1.О.22.05	Беспилотные технологии в недропользовании		2				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2	24	Геофизики	
	+	Б1.О.22.06	Технологии геологической разведки		3				3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	11	Современных технологий бурения	
	+	Б1.О.22.07	**Компонент направления подготовки**	**4444556666677799A**	**566788**		**56779A**	**6**	86	**86**		**3096**	**3096**	**1231.05**	**1405.95**	**459**	**64**			**УК-1; УК-3; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4**
	+	Б1.О.22.07.01	Физика горных пород	4					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2	12	Горного дела	ОПК-7; ПК-1
	+	Б1.О.22.07.02	Горные машины для подземных горных работ	5					3	3	36	108	108	50.35	30.65	27	4	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-16; ПК-4
	+	Б1.О.22.07.03	Открытая разработка рудных месторождений	4					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-3; ОПК-8; ОПК-18
	+	Б1.О.22.07.04	Горнопроходческие машины	4					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2	12	Горного дела	ОПК-16
	+	Б1.О.22.07.05	Подземная геотехнология	456					12	12	36	432	432	139.05	211.95	81	8	10	Геотехнологических способов и	УК-3; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-18
	+	Б1.О.22.07.06	Детали машин		5		5		3	3	36	108	108	67.25	40.75		4	13	Механики и инженерной графики	ОПК-5; ОПК-17; ПК-3
	+	Б1.О.22.07.07	Горно-промышленная экология	6					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2	10	Геотехнологических способов и	УК-8; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-13
	+	Б1.О.22.07.08	Горные машины для открытых горных работ		6				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-16; ПК-4
	+	Б1.О.22.07.09	Геомеханика	6					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2
	+	Б1.О.22.07.10	Гидромеханика	6			6		4	4	36	144	144	61.85	55.15	27	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-5; ОПК-16
	+	Б1.О.22.07.11	Термодинамика и теплотехника	6				6	4	4	36	144	144	59.35	57.65	27	2	9	Горно-технологических систем и	ОПК-15; ОПК-16
	+	Б1.О.22.07.12	Строительная геотехнология	7	6				6	6	36	216	216	108.6	80.4	27	6	12	Горного дела	УК-3; ОПК-8; ОПК-18
	+	Б1.О.22.07.13	Электрооборудование и электроснабжение горных предприятий	7			7		4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	4	9	Горно-технологических систем и энергетических комплексов имени	УК-1; ОПК-15; ОПК-16; ПК-4
	+	Б1.О.22.07.14	Материаловедение	7					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	4	9	Горно-технологических систем и	ОПК-12; ОПК-17
	+	Б1.О.22.07.15	Технология эксплуатационной разведки		7		7		3	3	36	108	108	51.35	56.65		4	19	Геологии месторождений полезных	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-18
	+	Б1.О.22.07.16	Маркшейдерия		8				4	4	36	144	144	42.25	101.75		2	12	Горного дела	ОПК-10
	+	Б1.О.22.07.17	Буровзрывные работы		8				4	4	36	144	144	42.25	101.75		2	12	Горного дела	
	+	Б1.О.22.07.18	Технология и безопасность взрывных работ	9			9		4	4	36	144	144	69.35	47.65	27	4	12	Горного дела	УК-8; ОПК-8; ОПК-13; ОПК-14
	+	Б1.О.22.07.19	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	9					4	4	36	144	144	50.35	66.65	27	4	7	Техносферной безопасности	УК-8; ОПК-8; ОПК-14
	+	Б1.О.22.07.20	Инжиниринг бизнес-процессов	А			А		4	4	36	144	144	61.35	55.65	27	2	2	Производственного и финансового	
	+	Б1.О.23	Социальный проект "Обучение служением"		3		3		3	3	36	108	108	39.25	68.75			4	Гуманитарных наук	
	+	Б1.О.ДВ.01	**Иностранный язык**	**3**	**12**				7	**7**		**252**	**252**	**124.85**	**100.15**	**27**	**24**			**УК-4; ОПК-20**
	+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык (английский)	3	12				7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; ОПК-20
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Иностранный язык (немецкий)	3	12				7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; ОПК-20
	-	Б1.О.ДВ.01.03	Иностранный язык (французский)	3	12				7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	УК-4; ОПК-20
	-	Б1.О.ДВ.01.04	Иностранный язык (русский как иностранный язык)	3	12				7	7	36	252	252	124.85	100.15	27	24	3	Русского и иностранных языков	
	+	Б1.О.ДВ.02	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**	**181.5**	**146.5**		**18**	**8**	Физвоспитания	**УК-7**
	+	Б1.О.ДВ.02.01	Общая физическая подготовка		123456							328	328	181.5	146.5		18	8	Физвоспитания	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.02.02	Общая физическая подготовка (специальная медицинская группа)		123456							328	328	181.5	146.5		18	8	Физвоспитания	УК-7
	-	Б1.О.ДВ.02.03	Прикладные виды спорта		123456							328	328	181.5	146.5		18	8	Физвоспитания	УК-7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									90	90		3240	3240	1194.45	1801.55	244	86			
	+	Б1.В.01	Основы горного и нефтегазового дела		5				3	3	36	108	108	48	59.75	0.25	4	10	Геотехнологических способов и	ОПК-2
	+	Б1.В.02	Открытая разработка россыпных месторождений	8					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-3; ОПК-8; ОПК-18
	+	Б1.В.03	Основы океаногеотехнологии		5				3	3	36	108	108	32.25	75.75		2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-3; ОПК-9
	+	Б1.В.04	Эксплуатация машин и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин		5				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-4; ОПК-6
	+	Б1.В.05	Скважинная геотехнология		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-5; ОПК-17
	+	Б1.В.06	Физико-химическая геотехнология		7				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	10	Геотехнологических способов и	УК-2; ОПК-2
	+	Б1.В.07	Обогащение полезных ископаемых		А				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-15
	+	Б1.В.08	Процессы бульдозерных и скреперных горных работ	9			9		3	3	36	108	108	53.35	27.65	27	4	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-11; ПК-4
	+	Б1.В.09	Проектирование карьеров	В			В		6	6	36	216	216	41.35	147.65	27	2	10	Геотехнологических способов и	УК-2; ОПК-11; ПК-5
	+	Б1.В.10	Морское горноразведочное дело	8					4	4	36	144	144	44.35	72.65	27	2	10	Геотехнологических способов и	УК-2; ОПК-3; ОПК-9; ОПК-18
	+	Б1.В.11	Процессы открытых горных работ	8	7		8		7	7	36	252	252	95.6	129.4	27	6	10	Геотехнологических способов и	ОПК-6; ОПК-9; ПК-4; ПК-5
	+	Б1.В.12	Гидротранспорт и складирование горной массы	9					4	4	36	144	144	34.35	82.65	27	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-5; ОПК-9; ПК-4
	+	Б1.В.13	Анализ и обработка горно-технической информации		А				3	3	36	108	108	28.25	79.75		2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-6; ОПК-15; ОПК-17
	+	Б1.В.14	Гидромеханизированная разработка россыпных месторождений золота, алмазов и редких металлов	А			А		4	4	36	144	144	47.35	69.65	27	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства	ОПК-2; ПК-2
	+	Б1.В.15	Технология экскаваторных горных работ		А				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-10; ОПК-11; ПК-2
	+	Б1.В.16	Водоснабжение горных и нефтегазовых предприятий предприятий	9					4	4	36	144	144	50.25	66.75	27	4	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-13
	+	Б1.В.17	Рекультивация природных структур		А				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	УК-8; ОПК-3; ОПК-13; ПК-5
	+	Б1.В.18	Основы проектирования горных работ		9				3	3	36	108	108	48.25	59.75		4	10	Геотехнологических способов и	УК-2; ОПК-9; ОПК-14; ПК-1; ПК-3; ПК-4
	+	Б1.В.19	Информационные технологии в горном деле		45				6	6	36	216	216	90.5	125.5		12	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-19; ОПК-20
	+	Б1.В.20	Системы автоматизированного проектирования		7				3	3	36	108	108	48	59.75	0.25	6	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-20; ПК-5
	+	Б1.В.21	Горно-геологические и информационные системы		9				3	3	36	108	108	48.25	59.75		6	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-11; ОПК-19; ОПК-20
	+	Б1.В.22	Основы освоения техногенных месторождений		А				3	3	36	108	108	42	65.75	0.25	2	10	Геотехнологических способов и физических процессов горного	УК-3; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-18; ОПК-20; ПК-1; ПК-4; ПК-5
	+	Б1.В.23	Бурение нефтяных и газовых скважин		5				3	3	36	108	108	48	59.75	0.25	4	11	Современных технологий бурения	УК-2; ОПК-9; ОПК-11
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**42.25**	**65.75**		**2**			
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Разупрочнение горных пород		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Механическое разрушение горных пород		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	10	Геотехнологических способов и	ПК-2
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**А**					3	**3**		**108**	**108**	**42.25**	**38.75**	**27**	**2**			**ОПК-3; ОПК-13**
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидротехнические сооружения	А					3	3	36	108	108	42.25	38.75	27	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-3; ОПК-13
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Строительство плотин	А					3	3	36	108	108	42.25	38.75	27	2	10	Геотехнологических способов и	ОПК-4
Блок 2.Практика									51	51		1836	1836	1.5	1834.5					
Обязательная часть									6	6		216	216	0.25	215.75					
	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2				6	6	36	216	216	0.25	215.75			14	Общей геологии и геокартирования	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									45	45		1620	1620	1.25	1618.75					
	+	Б2.В.01(У)	Учебная исследовательская практика			4			6	6	36	216	216	0.25	215.75			10	Геотехнологических способов и	УК-6; ОПК-14
	+	Б2.В.02(У)	Учебная технологическая практика			6			9	9	36	324	324	0.25	323.75			10	Геотехнологических способов и	ОПК-14; ПК-2; ПК-4
	+	Б2.В.03(П)	Производственно-технологическая практика			8			9	9	36	324	324	0.25	323.75			12	Горного дела	УК-6; ОПК-8; ОПК-14; ОПК-18; ПК-2; ПК-4
	+	Б2.В.04(Пд)	Проектно-технологическая практика			А			9	9	36	324	324	0.25	323.75			12	Горного дела	УК-1; ОПК-1; ОПК-14; ОПК-18; ПК-2
	+	Б2.В.05(П)	Научно-исследовательская работа			В			12	12	36	432	432	0.25	431.75			12	Горного дела	УК-1; УК-6; ОПК-15; ОПК-17; ОПК-19; ПК-3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									12	12		432	432	15	417					
	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	В					12	12	36	432	432	15	417			12	Горного дела	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ОПК-15; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	114.25	101.75		2			
	+	ФТД.01	Основы военной подготовки			1			3	3	36	108	108	72	36		2	8	Физвоспитания	УК-7
	+	ФТД.02	Основы гидротехнологии		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75			10	Геотехнологических способов и	ПК-2

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план специалитета 's210505_24_FP24.plx', код специальности 21.05.05, специализация: ФП, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A	Всего	Сем. B	Сем. C
	Итого (с факультативами)				293	346	336	60	28	32	60	26	34	63	28	35	63	25	38	60	25	35	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				290	331	330	57	25	32	60	26	34	63	28	35	60	25	35	60	25	35	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	66%	34%	6.6%	241	268	267	51	25	26	54	26	28	54	28	26	51	25	26	51	25	26	6	6	
Б1.О	Обязательная часть				121	179	177	51	25	26	51	26	25	39	13	26	24	16	8	12	8	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	90	90				3		3	15	15		27	9	18	39	17	22	6	6	
Б2	Практика	12%	88%	0%	40	51	51	6		6	6		6	9		9	9		9	9		9	12	12	
Б2.О	Обязательная часть				6	6	6	6		6															
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				34	45	45				6		6	9		9	9		9	9		9	12	12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	12	12																12	12	
ФТД	Факультативные дисциплины				3	15	6	3	3								3		3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	47.9	55.9	-	49.4	51.9	-	55.1	54	-	45.1	54	-	44.6	55.8	-	51.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41.1	-	36.9	28	-	34.8	54	-	27.2	54	-	54.2	48.6	-	54	40.7	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23.8	-	35.5	35.4	-	23.1	22.4	-	26.4	23.8	-	24.6	19.3	-	20.7	22.7	-	3.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2.1	2	-	1.9	1.7	-	2	2	-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4322.25	-	599.25	535.25	-	431.8	405	-	475.3	381	-	446.15	305.05	-	354.15	347.95	-	41.35	
		в том числе по электр. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-			-		
		Блок Б2					1.5	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-		0.25	-	0.25	
		Блок Б3					15	-			-			-			-			-			-	15	
		Блок ФТД					114.25	-	72		-			-			-		42.25	-			-		
		Итого по всем блокам					4453	-	671.25	535.5	-	431.8	405.25	-	475.3	381.25	-	446.15	347.55	-	354.15	348.2	-	56.6	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5	8	3	5	8	3	5	6	3	3	8	5	3	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	12	7	5	10	7	3	9	5	4	7	2	5			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		1		1	1		1	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	1		2	1	1	3	2	1	4	2	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.38%																		
		в интерактивной форме					6.7%																		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55.5%																		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.48%																		