

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность:	21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль):	Открытые горные работы
Присваиваемая квалификация:	Горный инженер (специалист)
Срок получения образования:	5 лет 6 месяцев
Форма обучения:	Очная

Утверждено на заседании  
Ученого совета Тульского  
государственного университета,  
протокол №7  
от «31» января 2023 г.

Согласовано:

Проректор по УР

электронно

КОТОВ В.В.

«31» января 2023г.

Начальник УМУ

электронно

Моржов А.В.

«31» января 2023г.

Директор ИГДиС

электронно

Ковалев Р.А.

«31» января 2023г.

Зав. кафедрой ГиСПС

электронно

Качурин Н.М.

«31» января 2023г.

## I. Календарный учебный график

Курс	Месяцы и недели																																																					
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	
V	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	Э	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=					Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	

### Условные обозначения

Т	Учебные занятия по дисциплинам (модулям)
П	Учебный процесс по практикам, в том числе НИР (при наличии)
Э	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям)
Г	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни.

Образовательная деятельность по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не осуществляется.

## II. Учебный план

Курс			I		II		III		IV		V		VI		VII	Итого	
Семестр			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	Объем в зачетных единицах		33	25	30	24	29	26	29	25	29	25				275	
	Учебные занятия	Продолжительность в неделях	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				160	
	Промежуточ- ная аттестация	Продолжительность в неделях	5	3	5	3	5	3	5	3	5	3				40	
		Количество экзаменов	3	5	5	5	2	5	2	4	5	5				41	
		Количество зачетов	9	2	4	2	5	3	3	2		1				31	
		Количество дифференцированных зачетов	1	3	2	3	2		3		1					15	
		Количество курсовых работ	1	2	1	2	2	2	2		3	2				17	
		Количество курсовых проектов							1	1	1	1					4
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			6		6		5		6		6	21		50	
		Продолжительность в неделях			4		4		4		4		4	16		36	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах											9			9	
		Продолжительность в неделях											7			7	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	6	2	6	2	6	2	6	2	6	3			43
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			34	32	36	29	27	29	27	25	26	26					
Всего за семестр		Зачетных единиц		33	31	30	30	29	31	29	31	29	31	30			334
		Недель		23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за учебный год		Зачетных единиц		64		60		60		60		60		30			334
		Недель		52		52		52		52		52		26			286

Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Общий объем в академических часах	Объем контактной работы в академических часах						Объем самостоятельной работы в академических часах
							ЛЗ	ПСЗ	ЛР	КЛПЗ	КНС	ПА	
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>				<b>275</b>	<b>10260</b>	<b>2144</b>	<b>1696</b>	<b>816</b>		<b>109</b>	<b>22,35</b>	<b>5472,65</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>209</b>	<b>7884</b>	<b>1680</b>	<b>1344</b>	<b>688</b>		<b>72</b>	<b>16,2</b>	<b>4083,8</b>
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	2	72		32				0,25	39,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	ЗЧ	2	72	56	8				0,1	7,9
			2	ДЗ	2	72	56	8				0,25	7,75
Б1.Ч1.03	Философия и методология мышления	Философия	3	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.04	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	3	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.05	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			3	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			4	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			5	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
			6	ЗЧ		72		64				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	Экономика	ГУиВЭД	3	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.08	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	2	72	16	16				0,25	39,75
Б1.Ч1.10	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	3	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч1.11	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	3	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.12	Математика	ВММ	1	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			2	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
			3	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.13	Современные информационные технологии	ИГДиС (к)	1	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.14	Алгоритмизация и программирование	ИГДиС (к)	2	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч1.15	Физика	Физика	2	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			3	Э	3	108	32	16	16		2	0,25	41,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.16	Химия	Химия	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
Б1.Ч1.17	Начертательная геометрия	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Компьютерная графика в инженерии	НГиКТ	2	ДЗ	3	108	16	32				0,25	59,75
Б1.Ч1.19	Теоретическая механика	МиППФ	3	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч1.20	Соппротивление материалов	Мех.мат.	4	ЗЧ	3	108	32	16	16			0,1	43,9
Б1.Ч1.21	Контроль качества конечной продукции и ее элементов	ССМиК	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч1.22	Механика грунтов	ГиСПС	4	ДЗ	2	72	16		16			0,25	39,75
Б1.Ч1.23	Основы материаловедения	ССМиК	3	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.24	Экология	ОТиОС	2	ЗЧ	2	72	32	16				0,1	23,9
Б1.Ч1.25	Геодезия	ГиК	1	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
			2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Основы инженерной геологии и гидрогеологии	ГиК	1	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			2	КР,Э	2	72	16		16		3	0,5	36,5
Б1.Ч1.27	Основы геоинформационных систем	ГиК	4	ДЗ,КР	2	72	16	32			1	0,5	22,5
Б1.Ч1.28	Гидравлика	СТС	4	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.29	Инженерное обустройство территории	ГСАиД	4	ДЗ,КР	2	72	32	16			1	0,5	22,5

Б1.Ч1.30	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	6	ЗЧ	4	144	32	32				0,1	79,9
			7	ЗЧ,КП	3	108	16	16	16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч1.31	Теория машин и механизмов	МиППФ	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.32	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	5	ЗЧ	3	108	16		16			0,1	75,9
			6	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.33	Горнопромышленная геология	ГиК	5	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч1.34	Компьютерные технологии в горном деле	ГиСПС	7	Э	4	144	16		48		2	0,25	77,75
Б1.Ч1.35	Горное право	ГиСПС	8	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.36	Геомеханика	ГиСПС	6	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			7	ДЗ,КР	4	144	16	32	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч1.37	Спецглавы сопротивления материалов	Мех.мат.	5	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.38	Спецглавы математики	ВММ	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.39	Спецглавы механики грунтов	ГиСПС	8	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.40	Маркшейдерия	ГиК	7	ЗЧ	2	72	16		16			0,1	39,9
Б1.Ч1.41	Социально-экономические проблемы отрасли	ГиСПС	6	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.42	Горнопромышленная экология	ГиСПС	7	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч1.43	Физика горных пород	ГиСПС	5	ЗЧ	4	144	16		32			0,1	95,9
Б1.Ч1.44	Теплотехника	ГиСПС	5	ЗЧ	4	144	32		16			0,1	95,9
Б1.Ч1.45	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОТиОС	10	Э	5	180	32	32	16		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.46	Аэрология горных предприятий	ГиСПС	8	Э	6	216	32	32	32		2	0,25	117,75
Б1.Ч1.47	Технология и безопасность взрывных работ	ГиСПС	6	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			7	ДЗ,КР	4	144	16	32	16		1	0,5	78,5
Б1.Ч1.48	Горные машины и оборудование	ГиСПС	8	КП,Э	7	252	48	32	32		4,5	0,5	135
Б1.Ч1.49	Обогащение полезных ископаемых	ГиСПС	7	ДЗ	4	144	32		16			0,25	95,75
Б1.Ч1.50	Основания и фундаменты	ГиСПС	9	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.51	Математическое моделирование производственных процессов	ГиСПС	8	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.52	Транспортные машины и системы горных предприятий	ГиСПС	7	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.53	Механика подземных сооружений	ГиСПС	8	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.54	Электроснабжение горных предприятий	ГиСПС	10	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>66</b>	<b>2376</b>	<b>464</b>	<b>352</b>	<b>128</b>		<b>37</b>	<b>6,15</b>	<b>1388,85</b>
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Деловые и научные коммуникации	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.02.02	Культура речи и нормы делового взаимодействия	ОДРИ	1	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.03.02	Тайм-менеджмент и селф-менеджмент	ТиМО	3	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ГиСПС	10	КР,Э	3	108	32		32		3	0,5	40,5
Б1.Ч2.04.02	Механическое оборудование карьеров	ГиСПС	10	КР,Э	3	108	32		32		3	0,5	40,5
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												

Б1.Ч2.05.01	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ГиСПС	9	Э	4	144	16	32			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.05.02	Комплексное освоение недр	ГиСПС	9	Э	4	144	16	32			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.06	Подземная геотехнология	ГиСПС	5	КР,Э	4	144	16		32		3	0,5	92,5
Б1.Ч2.07	Открытая геотехнология	ГиСПС	6	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.08	Строительная геотехнология	ГиСПС	6	КР,Э	5	180	32		32		3	0,5	112,5
Б1.Ч2.09	Процессы открытых горных работ	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.10	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ГиСПС	9	КП,Э	9	324	48	80			4,5	0,5	191
Б1.Ч2.11	Проектирование карьеров	ГиСПС	10	КП,Э	6	216	48	48			4,5	0,5	115
Б1.Ч2.12	Управление состоянием массива при открытых горных работах	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.13	Планирование открытых горных работ	ГиСПС	10	КР,Э	5	180	48	32			3	0,5	96,5
Б1.Ч2.14	Рекультивация нарушенных земель	ГиСПС	9	ДЗ,КР	4	144	16	32			1	0,5	94,5
Б1.Ч2.15	Экономика горного производства	ГиСПС	10	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч2.16	Основы российской государственности	СиП	4	Э	3	108	16	16			2	0,25	73,75
Б1.Ч2.300	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
Б1.Ч2.300.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Б1.Ч2.300.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы промежуточной аттестации	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем иных форм образовательной деятельности в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Работа с руководителем практики от университета	Промежуточная аттестация				
Б2	Блок 2 «Практика»				50	36	1800	16	2	1782			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	8	432	3,5	0,5	428			
Б2.Ч1.УП.01	Изыскательская практика	ИГДиС (к)	2	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч1.УП.02	Ознакомительная практика	ГиСПС	4	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				38	28	1368	12,5	1,5	1354			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				38	28	1368	12,5	1,5	1354			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ГиСПС	6	ДЗ	5	4	180	1,75	0,25	178			
Б2.Ч2.ПП.02	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	8	ДЗ	6	4	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.03	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	10	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.04	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	10	ДЗ	3	2	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.05	Преддипломная практика	ГиСПС	11	ДЗ	12	10	432	4,75	0,25	427			
Б2.Ч2.ПП.06	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	11	ДЗ	9	6	324	2,75	0,25	321			
Индекс компонента ОПОП ВО	Наименование компонента ОПОП ВО	Кафедра	Семестр	Формы ГИА	Общий объем в зачетных единицах	Продолжительность		Объем контактной работы в академических часах		Объем самостоятельной работы в академических часах			
						в неделях	в академических часах	Консультации	Государственные аттестационные испытания				
Б3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»				9	7	324	10	0,5	313,5			

Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ГиСПС	11	Защита ВКР	9	7	324	10	0,5	313,5
----------	--	-------	----	------------	---	---	-----	----	-----	-------

### Примечания

1. Фактические сроки начала и окончания каникул, периодов проведения учебных занятий по дисциплинам (модулям), промежуточных аттестаций, практик, ГИА и т.д. определяются приказом о графике учебного процесса на конкретный учебный год с учетом утвержденного производственного календаря и иных нормативных правовых и распорядительных актов.
2. При реализации основной профессиональной образовательной программы используется понятие академического часа.
3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут.
4. Объем зачетной единицы составляет 36 академических часов (27 астрономических часов).
5. Все виды практик и клинические практические занятия (при наличии) организуются в форме практической подготовки обучающихся.
6. В учебном плане используются следующие условные сокращения и обозначения: ОПОП ВО - основная профессиональная образовательная программа высшего образования; ЛЗ - лекционные занятия; ПСЗ - практические (семинарские) занятия; ЛР - лабораторные работы или лабораторные практикумы; КЛПЗ - клинические практические занятия; КНС - консультации; ПА - промежуточная аттестация; Э - экзамен; ЗЧ - зачет; ДЗ - дифференцированный зачет (зачет с оценкой); КР - защита курсовой работы; КП - защита курсового проекта; ГИА - государственная итоговая аттестация; ГЭ - государственный экзамен; ВКР - выпускная квалификационная работа; # - практика проводится в течение семестра и чередуется с учебными занятиями по дисциплинам (модулям), продолжительность практики исчисляется только в академических часах.