

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность:	21.05.04 Горное дело
Направленность (профиль):	Шахтное и подземное строительство
Присваиваемая квалификация:	Горный инженер (специалист)
Срок получения образования:	5 лет 6 месяцев
Форма обучения:	Очная

Утверждено\* на заседании  
Ученого совета Тульского  
государственного университета,  
протокол №9  
от «27» января 2022 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	Э	=	=	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	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	=	=																	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)
#	Учебные занятия по дисциплинам (модулям), чередуемые с учебным процессом по практикам, в том числе НИР (при наличии) (при дискретной форме проведения практики)
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		28	26	29	25	28	29	28	26	28	24				271	
	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	5	3	4	4	3	4	2	4	3	5				37
			Количество зачетов	3	2	4	2	6	5	2	2		1				27
			Количество дифференцированных зачетов	2	3	1	1	1	1	3		3					15
			Количество курсовых работ		1	2	1	2	1	2		3	1				13
			Количество курсовых проектов						1		1						2
Блок 2 «Практика»		Объем в зачетных единицах			6		6		3		6		8	21		50	
		Продолжительность в неделях			2		2		2		4		4	16		30	
Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»		Объем в зачетных единицах											9			9	
		Продолжительность в неделях											7			7	
Каникулы		Продолжительность в неделях		2	8	2	8	2	8	2	6	2	6	3			49
Объем учебных занятий в форме контактной работы в неделю в академических часах			30	29	31	27	32	34	25	26	28	26					
Всего за семестр		Зачетных единиц		28	32	29	31	28	32	28	32	28	32	30			330
		Недель		23	29	23	29	23	29	23	29	23	29	26			286
Всего за учебный год		Зачетных единиц		60		60		60		60		60		30			330
		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>271</b>	<b>10116</b>	<b>2080</b>	<b>1728</b>	<b>800</b>		<b>92</b>	<b>19,45</b>	<b>5396,55</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>217</b>	<b>8172</b>	<b>1664</b>	<b>1408</b>	<b>672</b>		<b>68</b>	<b>14,95</b>	<b>4345,05</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	6	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		32				0,1	39,9
			2	ДЗ	3	108		32				0,25	75,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	64	16				0,25	27,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	32	32				0,1	7,9
Б1.Ч1.07	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.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	5	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	5	ЗЧ	2	72	16	16				0,1	39,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	5	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	1	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	7	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	8	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.16	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
			4	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
			3	Э	4	144	32	16	16		2	0,25	77,75
			4	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.19	Информатика	ГиСПС	1	ЗЧ	3	108	16		32			0,1	59,9
			2	Э	3	108	16		32		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	16	32			2	0,25	57,75
			2	ДЗ	4	144	16	48				0,25	79,75
Б1.Ч1.21	Теоретическая механика	МиППФ	2	ЗЧ,КР	4	144	32	32			1	0,35	78,65
			3	КР,Э	3	108	16	16			3	0,5	72,5
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	32	32	16			0,25	99,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	32	32				0,1	43,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	16	16	16		2,5	0,35	57,15
Б1.Ч1.24	Теория машин и механизмов	МиППФ	4	ДЗ	3	108	32	16				0,25	59,75
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
			5	Э	3	108	32		16		2	0,25	57,75
Б1.Ч1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	32	16	16		1	0,35	78,65
Б1.Ч1.27	Строительные материалы в горном деле	ГиСПС	3	ЗЧ	3	108	16	16	16			0,1	59,9

Б1.Ч1.28	Геология	ГиК	1	Э	2	72	16		16		2	0,25	37,75
			2	Э	4	144	32		32		2	0,25	77,75
			3	ЗЧ,КР	3	108	16		32		1	0,35	58,65
Б1.Ч1.29	Компьютерные технологии в горном деле	ГиСПС	7	Э	6	216	16		64		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.30	Горное право	ГиСПС	8	ЗЧ	2	72	32					0,1	39,9
Б1.Ч1.31	Социально-экономические проблемы отрасли	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	16	16				0,1	75,9
Б1.Ч1.32	Горнопромышленная экология	ГиСПС	7	Э	5	180	32	32			2	0,25	113,75
Б1.Ч1.33	Физика горных пород	ГиСПС	5	ЗЧ	4	144	16		32			0,1	95,9
Б1.Ч1.34	Гидромеханика	ГиСПС	6	КР,Э	4	144	32	16	16		3	0,5	76,5
Б1.Ч1.35	Теплотехника	ГиСПС	3	ЗЧ	3	108	32		16			0,1	59,9
Б1.Ч1.36	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОТиОС	10	Э	5	180	32	32	16		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.37	Аэрология горных предприятий	ГиСПС	8	Э	6	216	32	32	32		2	0,25	117,75
Б1.Ч1.38	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.Ч1.39	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.Ч1.40	Геодезия и маркшейдерия	ГиК	4	Э	6	216	32		48		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.41	Горные машины и оборудование	ГиСПС	8	КП,Э	7	252	48	32	32		4,5	0,5	135
Б1.Ч1.42	Обогащение полезных ископаемых	ГиСПС	7	ДЗ	4	144	32		16			0,25	95,75
Б1.Ч1.43	Основания и фундаменты	ГиСПС	9	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.44	Математическое моделирование производственных процессов	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.45	Транспортные машины и системы горных предприятий	ГиСПС	7	ЗЧ	3	108	16	32				0,1	59,9
Б1.Ч1.46	Механика грунтов	ГиСПС	8	Э	5	180	32	48			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.47	Механика подземных сооружений	ГиСПС	8	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч1.48	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>54</b>	<b>1944</b>	<b>416</b>	<b>320</b>	<b>128</b>		<b>24</b>	<b>4,5</b>	<b>1051,5</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Проектирование строительства подземных сооружений	ГиСПС	10	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч2.01.02	Проектирование шахт	ГиСПС	10	Э	3	108	32	32			2	0,25	41,75
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Горнотехнические здания и сооружения	ГиСПС	9	ДЗ,КР	5	180	48	32			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.02.02	Проектирование горнотехнических зданий и сооружений	ГиСПС	9	ДЗ,КР	5	180	48	32			1	0,5	98,5
Б1.Ч2.03	Подземная геотехнология	ГиСПС	3	Э	4	144	16		32		2	0,25	93,75
Б1.Ч2.04	Открытая геотехнология	ГиСПС	4	КР,Э	6	216	32		48		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.05	Строительная геотехнология	ГиСПС	5	КР,Э	4	144	32		32		3	0,5	76,5
Б1.Ч2.06	Строительное дело	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	32	32			3	0,5	76,5
Б1.Ч2.07	Шахтное и подземное строительство	ГиСПС	9	ДЗ,КР	7	252	48	64			1	0,5	138,5
			10	КР,Э	7	252	48	80			3	0,5	120,5
Б1.Ч2.08	Моделирование физических процессов в горном деле	ГиСПС	9	ДЗ	4	144	32	16	16			0,25	79,75
Б1.Ч2.09	Строительство подземного пространства городов	ГиСПС	9	Э	4	144	32	32			2	0,25	77,75
Б1.Ч2.10	Строительство подземных сооружений открытым способом	ГиСПС	10	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75

Б1.Ч2.11	Экономика горного производства	ГУиВЭД	10	Э	3	108	32	16			2	0,25	57,75
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	30	1800	14,5		2,5		1783	
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12	4	432	3		1		428	
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12	4	432	3		1		428	
Б2.Ч1.УП.01	Геологическая практика	ГиК	2	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.02	Ознакомительная практика	ГиСПС	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.03	Геодезическая практика	ГиК	4	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.04	Ознакомительная практика	ГиСПС	4	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2	Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений				38	26	1368	11,5		1,5		1355	
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				38	26	1368	11,5		1,5		1355	
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ГиСПС	6	ДЗ	3	2	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч2.ПП.02	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	8	ДЗ	6	4	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	10	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч2.ПП.04	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	10	ДЗ	4	2	144	0,75		0,25		143	
Б2.Ч2.ПП.05	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	11	ДЗ	9	6	324	2,75		0,25		321	
Б2.Ч2.ПП.06	Преддипломная практика	ГиСПС	11	ДЗ	12	10	432	4,75		0,25		427	
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	
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	
ФДМ	Факультативные дисциплины (модули)				4	144	32					0,2	111,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	16					0,1	55,9

### 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.

---

\* с учетом изменений и дополнений, внесенных в учебный план и календарный учебный график и утвержденных на заседаниях Ученого совета Тульского государственного университета:

- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)