

## 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:	6 лет
Форма обучения:	Заочная

Утверждено\* на заседании  
Ученого совета Тульского  
государственного университета,  
протокол №8  
от «28» января 2021 г.

Согласовано:

Проректор по УР                      электронно                      Котов В.В.                      «31» января 2023г.

Начальник УМУ                      электронно                      Моржов А.В.                      «31» января 2023г.

Директор СО \_\_\_\_\_ электронно Мельник М.С. «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	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
V	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	Э	Э	Э	=	=	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	#	Э	Э	Э	=	=	=	=	=	=	=	=	
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=

### 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

[illegible]

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>9756</b>	<b>154</b>	<b>362</b>	<b>104</b>		<b>100,5</b>	<b>19,7</b>	<b>9015,8</b>
<b>Б1.Ч1</b>	<b>Обязательная часть ОПОП ВО</b>				<b>217</b>	<b>7812</b>	<b>130</b>	<b>300</b>	<b>90</b>		<b>68</b>	<b>14,45</b>	<b>7209,55</b>
Б1.Ч1.01	Философия	Философия	5	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.02	История России	ИГиП	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.03	Всеобщая история	ИГиП	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.04	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.05	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ДЗ	3	108	4	6				0,25	97,75
Б1.Ч1.06	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.08	Экономика	ГУиВЭД	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.09	Психология лидерства и командной работы	ПиН	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.10	Деловая коммуникация	ОДРИ	6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.11	Социальные и политические институты и процессы в современном обществе	СиП	5	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.12	Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование	ФиМ	6	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.13	Технологии самоорганизации и саморазвития личности	ТиМО	1	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.14	Правоведение и противодействие коррупции	ГиПП	7	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.15	Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах	ПиН	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.16	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.17	Физика	Физика	2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
			3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
			4	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
Б1.Ч1.18	Химия	Химия	1	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.19	Информатика	ГиСПС	1	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			2	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.20	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75
			2	ДЗ	4	144	2	6				0,25	135,75
Б1.Ч1.21	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ,КР	4	144	2	8			1	0,35	132,65
			3	КР,Э	3	108	2	6			3	0,5	96,5
Б1.Ч1.22	Соппротивление материалов	Мех.мат.	3	ДЗ	5	180	2	8	2			0,25	167,75
Б1.Ч1.23	Детали машин и основы конструирования	МиППФ	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			6	ЗЧ,КП	3	108	2	6	2		2,5	0,35	95,15
Б1.Ч1.24	Теория машин и механизмов	МиППФ	4	ДЗ	3	108	2	6				0,25	99,75
Б1.Ч1.25	Электротехника и основы электроники	ЭТЭО	4	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
			5	Э	3	108	2	2	4		2	0,25	97,75
Б1.Ч1.26	Метрология, стандартизация и сертификация	ИМС	5	ЗЧ,КР	4	144	2	2	6		1	0,35	132,65
Б1.Ч1.27	Строительные материалы в горном деле	ГиСПС	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.28	Геология	ГиК	1	Э	2	72	2	2	2		2	0,25	63,75
			2	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
			3	ЗЧ,КР	3	108	2	2	4		1	0,35	98,65
Б1.Ч1.29	Компьютерные технологии в горном деле	ГиСПС	7	Э	6	216	2	2	6		2	0,25	203,75
Б1.Ч1.30	Горное право	ГиСПС	8	ЗЧ	2	72	2	4				0,1	65,9

Б1.Ч1.31	Социально-экономические проблемы отрасли	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.32	Горнопромышленная экология	ГиСПС	7	Э	5	180	2	8			2	0,25	167,75
Б1.Ч1.33	Физика горных пород	ГиСПС	5	ЗЧ	4	144	2	2	4			0,1	135,9
Б1.Ч1.34	Гидромеханика	ГиСПС	6	КР,Э	4	144	2	4	2		3	0,5	132,5
Б1.Ч1.35	Теплотехника	ГиСПС	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.36	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОТиОС	10	Э	5	180	2	6	2		2	0,25	167,75
Б1.Ч1.37	Аэрология горных предприятий	ГиСПС	8	Э	6	216	2	6	2		2	0,25	203,75
Б1.Ч1.38	Технология и безопасность взрывных работ	ГиСПС	6	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			7	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.39	Геомеханика	ГиСПС	6	Э	4	144	2	4	2		2	0,25	133,75
			7	ДЗ,КР	4	144	2	4	2		1	0,5	134,5
Б1.Ч1.40	Геодезия и маркшейдерия	ГиК	4	Э	6	216	2	2	6		2	0,25	203,75
Б1.Ч1.41	Горные машины и оборудование	ГиСПС	8	КП,Э	7	252	2	6	4		4,5	0,5	235
Б1.Ч1.42	Обогащение полезных ископаемых	ГиСПС	7	ДЗ	4	144	2	2	4			0,25	135,75
Б1.Ч1.43	Основания и фундаменты	ГиСПС	9	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
Б1.Ч1.44	Математическое моделирование производственных процессов	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.45	Транспортные машины и системы горных предприятий	ГиСПС	7	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.46	Механика грунтов	ГиСПС	8	Э	5	180	2	8			2	0,25	167,75
Б1.Ч1.47	Механика подземных сооружений	ГиСПС	8	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.48	Электроснабжение горных предприятий	ГиСПС	10	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
<b>Б1.Ч2</b>	<b>Часть ОПОП ВО, формируемая участниками образовательных отношений</b>				<b>54</b>	<b>1944</b>	<b>24</b>	<b>62</b>	<b>14</b>		<b>32,5</b>	<b>5,25</b>	<b>1806,25</b>
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Эксплуатация карьерного оборудования	ГиСПС	10	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.01.02	Механическое оборудование карьеров	ГиСПС	10	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ГиСПС	9	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.02.02	Комплексное освоение недр	ГиСПС	9	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.03	Подземная геотехнология	ГиСПС	3	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч2.04	Открытая геотехнология	ГиСПС	4	КР,Э	6	216	2	2	6		3	0,5	202,5
Б1.Ч2.05	Строительная геотехнология	ГиСПС	5	КР,Э	4	144	2	2	4		3	0,5	132,5
Б1.Ч2.06	Процессы открытых горных работ	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	2	4			3	0,5	134,5
Б1.Ч2.07	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ГиСПС	9	КР,Э	8	288	2	8			3	0,5	274,5
Б1.Ч2.08	Проектирование карьеров	ГиСПС	10	КП,Э	5	180	2	8			4,5	0,5	165
Б1.Ч2.09	Управление состоянием массива при открытых горных работах	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.10	Планирование открытых горных работ	ГиСПС	10	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч2.11	Рекультивация нарушенных земель	ГиСПС	9	ДЗ,КР	4	144	2	6			1	0,5	134,5
Б1.Ч2.12	Экономика горного производства	ГУиВЭД	10	Э	3	108	2	6			2	0,25	97,75

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	23	1800	18	2,5	1779,5			
Б2.Ч1	Обязательная часть ОПОП ВО				12		432	3	1	428			
Б2.Ч1.УП	Учебная практика				12		432	3	1	428			
Б2.Ч1.УП.01	Ознакомительная практика	ГиСПС	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.02	Геологическая практика	ГиК	2	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч1.УП.03	Геодезическая практика	ГиК	4	ДЗ	3	#	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	23	1368	15	1,5	1351,5			
Б2.Ч2.ПП	Производственная практика				38	23	1368	15	1,5	1351,5			
Б2.Ч2.ПП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ГиСПС	6	ДЗ	3	#	108	0,75	0,25	107			
Б2.Ч2.ПП.02	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	8	ДЗ	6	#	216	1,75	0,25	214			
Б2.Ч2.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	10	ДЗ	4	#	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП.04	Производственно-технологическая практика	ГиСПС	10	ДЗ	4	#	144	0,75	0,25	143			
Б2.Ч2.ПП.05	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	11	ДЗ	9	8	324	3,75	0,25	320			
Б2.Ч2.ПП.06	Преддипломная практика	ГиСПС	11	ДЗ	12	15	432	7,25	0,25	424,5			
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	19	324	10	0,5	313,5			
Б3.Ч1.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ГиСПС	12	Защита ВКР	9	19	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	4					0,2	139,8
ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9

### 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 №9 от 27 января 2022 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №7 от 31 января 2023 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)