

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Специальность:	21.05.04 Горное дело
Специализация:	Открытые горные работы
Присваиваемая квалификация:	Горный инженер (специалист)
Срок получения образования:	6 лет 6 месяцев
Форма обучения:	Заочная

Утверждено* на заседании
Ученого совета Тульского
государственного университета,
протокол №5
от «31» января 2019 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

[illegible]

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	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»				279	10404	152	520	66		95	18,1	9552,9
Б1.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				230	8280	118	406	66		74	14,2	7601,8
Б1.Ч1.01	Иностранный язык	Ин.яз.	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
			2	ДЗ	3	108		6				0,25	101,75
Б1.Ч1.02	История	ИГиП	2	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.03	Философия	Философия	5	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч1.04	Экономика горного производства	ГУиВЭД	7	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
Б1.Ч1.05	Горное право	ГиСПС	8	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.06	Социально-экономические проблемы отрасли	ГиСПС	6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.07	Основы социального государства	СиП	3	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.08	Математика	ВММ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			3	ДЗ	3	108	2	8				0,25	97,75
			4	ДЗ	3	108	2	8				0,25	97,75
Б1.Ч1.09	Физика	Физика	2	Э	5	180	2	2	6		2	0,25	167,75
			3	ЗЧ	4	144	2	2	6			0,1	133,9
			4	Э	3	108	2	2	6		2	0,25	95,75
Б1.Ч1.10	Химия	Химия	1	ДЗ	4	144	2	2	6			0,25	133,75
Б1.Ч1.11	Информатика	ГиСПС	1	КР,Э	5	180	2	2	6		3	0,5	166,5
Б1.Ч1.12	Геология	ГиК	1	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
			2	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
			3	ЗЧ,КР	3	108	2	10			1	0,35	94,65
Б1.Ч1.13	Компьютерные технологии в горном деле	ГиСПС	7	Э	6	216	2	10			2	0,25	201,75
Б1.Ч1.14	Горнопромышленная экология	ГиСПС	7	Э	5	180	2	10			2	0,25	165,75
Б1.Ч1.15	Физика горных пород	ГиСПС	5	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч1.16	Начертательная геометрия и инженерная графика	НГиКТ	1	Э	4	144	2	8			2	0,25	131,75
			2	ЗЧ	2	72	2	8				0,1	61,9
Б1.Ч1.17	Теоретическая механика	Теор.Мех	2	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
			3	КР,Э	4	144	2	6			3	0,5	132,5
Б1.Ч1.18	Соппротивление материалов	Мех.мат.	4	Э	7	252	2	2	8		2	0,25	237,75
Б1.Ч1.19	Прикладная механика	ПМДМ	5	ДЗ,КР	5	180	2	2	6		1	0,5	168,5
Б1.Ч1.20	Гидромеханика	ГиСПС	6	КР,Э	5	180	2	2	4		3	0,5	168,5
Б1.Ч1.21	Теплотехника	ГиСПС	3	ЗЧ	3	108	2	2	4			0,1	99,9
Б1.Ч1.22	Материаловедение	ГиСПС	3	Э	5	180	2	2	4		2	0,25	169,75
Б1.Ч1.23	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	ИМС	6	Э	4	144	2	2	4		2	0,25	133,75
Б1.Ч1.24	Электротехника и электроника	ЭТЭО	5	Э	5	180	2	2	6		2	0,25	167,75
Б1.Ч1.25	Безопасность жизнедеятельности	ОТиОС	6	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.26	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	ОТиОС	10	Э	6	216	2	10			2	0,25	201,75
Б1.Ч1.27	Аэрология горных предприятий	ГиСПС	8	Э	6	216	2	10			2	0,25	201,75
Б1.Ч1.28	Технология и безопасность взрывных работ	ГиСПС	6	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
			7	ЗЧ,КР	4	144	2	8			1	0,35	132,65
Б1.Ч1.29	Геомеханика	ГиСПС	6	Э	5	180	2	10			2	0,25	165,75
			7	ЗЧ,КР	4	144	2	10			1	0,35	130,65
Б1.Ч1.30	Математическая составляющая естественнонаучных дисциплин	ВММ	1	ЗЧ	3	108		6				0,1	101,9
Б1.Ч1.31	Геодезия и маркшейдерия	ГиК	4	Э	6	216	2	10			2	0,25	201,75
Б1.Ч1.32	Горные машины и оборудование	ГиСПС	8	КП,Э	7	252	2	10			4,5	0,5	235

Б1.Ч1.33	Обогащение полезных ископаемых	ГиСПС	7	ДЗ	4	144	2	10				0,25	131,75
Б1.Ч1.34	Основания и фундаменты	ГиСПС	9	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
Б1.Ч1.35	Основы социологии и политологии	СиП	6	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.36	Физическая культура и спорт	ФВиС	1	ЗЧ	2	72	10					0,1	61,9
Б1.Ч1.37	Введение в физику	Физика	1	ЗЧ	2	72		6				0,1	65,9
Б1.Ч1.38	Деловая риторика и культура речи	ОДРИ	5	ЗЧ	2	72	2	6				0,1	63,9
Б1.Ч1.39	Правоведение и противодействие коррупции	КиПП	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.40	Основы управления проектной деятельностью	ФиМ	5	ЗЧ	3	108	2	6				0,1	99,9
Б1.Ч1.41	Дисциплины (модули) специализации				30	1080	14	70			14,5	2,35	979,15
Б1.Ч1.41.01	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	ГиСПС	10	ДЗ	5	180	2	10				0,25	167,75
			11	КР,Э	6	216	2	10			3	0,5	200,5
Б1.Ч1.41.02	Процессы открытых горных работ	ГиСПС	8	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
			9	КР,Э	3	108	2	10			3	0,5	92,5
			10	Э	3	108	2	10			2	0,25	93,75
Б1.Ч1.41.03	Эксплуатация карьерного оборудования	ГиСПС	11	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч1.41.04	Проектирование карьеров	ГиСПС	11	КР,Э	6	216	2	10			4,5	0,5	199
Б1.Ч2	Вариативная часть ОПОП ВО				49	2124	34	114			21	3,9	1951,1
Б1.Ч2.01	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.01.01	Математическое моделирование производственных процессов	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч2.01.02	Методы прогнозирования в горном деле	ГиСПС	6	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9
Б1.Ч2.02	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.02.01	Управление состоянием массива при открытых горных работах	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	2	10			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.02.02	Физико-химическая геотехнология	ГиСПС	9	КР,Э	4	144	2	10			3	0,5	128,5
Б1.Ч2.03	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.03.01	Рациональное использование и охрана природных ресурсов	ГиСПС	9	Э	3	108	2	10			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.03.02	Комплексное освоение недр	ГиСПС	9	Э	3	108	2	10			2	0,25	93,75
Б1.Ч2.04	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.04.01	Транспортные машины и системы горных предприятий	ГиСПС	7	ЗЧ	3	108	2	8				0,1	97,9
Б1.Ч2.04.02	Транспортно-логистические системы горного производства	ГиСПС	7	ЗЧ	3	108	2	8				0,1	97,9
Б1.Ч2.05	Дисциплина (модуль) по выбору												
Б1.Ч2.05.01	Рекультивация нарушенных земель	ГиСПС	9	ДЗ,КР	4	144	2	10			1	0,5	130,5
Б1.Ч2.05.02	Биотехнологии в горном деле	ГиСПС	9	ДЗ,КР	4	144	2	10			1	0,5	130,5
Б1.Ч2.07	Планирование открытых горных работ	ГиСПС	10	КР,Э	6	216	2	10			3	0,5	200,5
Б1.Ч2.08	Механика грунтов	ГиСПС	8	Э	5	180	2	10			2	0,25	165,75
Б1.Ч2.09	Электроснабжение горных предприятий	ГиСПС	10	ЗЧ	3	108	2	10				0,1	95,9

Б1.Ч2.10	Физическая культура и спорт (элективные модули)	ФВиС	2			72							72
			3			72							72
			4			72							72
			5			72							72
			6	ЗЧ		72	10					0,1	61,9
Б1.Ч2.11	Механика подземных сооружений	ГиСПС	9	Э	4	144	2	10			2	0,25	129,75
Б1.Ч2.12	Открытая геотехнология	ГиСПС	4	КР,Э	6	216	2	10			3	0,5	200,5
Б1.Ч2.13	Подземная геотехнология	ГиСПС	3	Э	4	144	2	6			2	0,25	133,75
Б1.Ч2.14	Строительная геотехнология	ГиСПС	5	КР,Э	4	144	2	10			3	0,5	128,5
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 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)»				42	19	1512	14,5		2		1495,5	
Б2.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				42	19	1512	14,5		2		1495,5	
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	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ГиК	2	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.УП.03	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	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.Ч1.ПП	Производственная практика				30	19	1080	11,5		1		1067,5	
Б2.Ч1.ПП.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ГиСПС	6	ДЗ	3	#	108	0,75		0,25		107	
Б2.Ч1.ПП.02	Технологическая практика	ГиСПС	8	ДЗ	6	#	216	1,75		0,25		214	
Б2.Ч1.ПП.03	Научно-исследовательская работа	ГиСПС	12	ДЗ	9	11	324	5,25		0,25		318,5	
Б2.Ч1.ПП.04	Преддипломная практика	ГиСПС	12	ДЗ	12	8	432	3,75		0,25		428	
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	23	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1	Базовая часть ОПОП ВО				9	23	324	10		0,5		313,5	
Б3.Ч1.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ГиСПС	13	Защита ВКР	9	23	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	18					0,2	125,8

ФДМ.01	Валеология	АФЧ	1	ЗЧ	2	72	2					0,1	69,9
ФДМ.02	Введение в проектную деятельность	ФиМ	1	ЗЧ	2	72	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 №5 от 30 января 2020 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- протокол №8 от 28 января 2021 года (в рамках ежегодного обновления образовательных программ)
- 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)