

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Твардовский А.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 26.06.2024

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

21.05.04

21.05.04 Горное дело

Направленность (профиль): Открытые горные работы

Кафедра: Горное дело, природообустройство и промышленная экология

Факультет: Факультет природопользования и инженерной экологии

Квалификация: Горный инженер (специалист)

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 987 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Приказ Минтруда
18	ДОБЫЧА, ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ, РУД И ДРУГИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ	

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Барчуков Д.А./

Декан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Мисников О.С./

Зам.кафедры \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Мисников О.С./



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							Недель	Контроль	Семестр 2							Недель	Итого за курс							Каф.	Семестр						
				Академических часов						з.е.			Академических часов						з.е.		Академических часов						з.е.								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	
ИТОГО (с факультативами)					<b>924</b>						<b>24</b>	18		<b>1428</b>								<b>38</b>	24		<b>2352</b>						<b>62</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>924</b>						<b>24</b>			<b>1356</b>								<b>36</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>										<b>55.2</b>										<b>52.8</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>48</b>										<b>42</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>30</b>										<b>29</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>28</b>										<b>30</b>										<b>29</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>										<b>2</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>					<b>864</b>	<b>420</b>	<b>180</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>336</b>	<b>108</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>972</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>75</b>	<b>195</b>	<b>378</b>	<b>144</b>	<b>27</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>870</b>	<b>360</b>	<b>180</b>	<b>330</b>	<b>714</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6		
1	Б1.0.1.01	История России	За	72	60	45		15	12			2		За	72	60	45		15	12		2		За(2)	144	120	90		30	24		4		37	12
2	Б1.0.1.03	Иностранный язык	За	72	30			30	42			2		За	72	45			45	27		2		За(2)	144	75			75	69		4		42	123
3	Б1.0.1.05	Математика	Эк	144	60	30		30	48	36	4			Эк	108	60	30		30	48		3		Эк За	252	120	60		60	96	36	7		24	1234
4	Б1.0.1.06	Информатика	За	72	45	15	30		27		2			Эк	108	30	15	15		42	36	3		Эк За	180	75	30	45		69	36	5		29	12
5	Б1.0.1.07	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк	108	60	15	45		12	36	3			За	108	30		30		78		3		Эк За	216	90	15	75		90	36	6		17	12
6	Б1.0.1.08	Физика	За	144	75	30	30	15	69		4			Эк	144	75	30	30	15	33	36	4		Эк За	288	150	60	60	30	102	36	8		6	123
7	Б1.0.1.10	Гидрология суши												За КР	72	30	15		15	42		2		За КР	72	30	15		15	42		2		1	2
8	Б1.0.1.11	Модуль "Основы горного дела"	Эк КР	180	60	30		30	84	36	5													Эк КР	180	60	30		30	84	36	5			1345
9	Б1.0.1.11.01	Открытая геотехнология	Эк КР	180	60	30		30	84	36	5													Эк КР	180	60	30		30	84	36	5		1	13
10	Б1.0.1.12	Модуль "Механика"												Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3			235
11	Б1.0.1.12.01	Теоретическая механика												Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		7	23
12	Б1.0.1.13	Геодезия												Эк	108	45	15		30	27	36	3		Эк	108	45	15		30	27	36	3		22	2
13	Б1.В.01	Речевая и деловая коммуникация												За	72	30	15		15	42		2		За	72	30	15		15	42		2		43	2
14	Б1.В.05	Культурология	За	72	30	15		15	42		2													За	72	30	15		15	42		2		35	1
15	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30					За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456
16	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30					За	60	30			30	30				За(2)	120	60			60	60				21	123456
17	ФТД.01	Управление интеллектуальной собственностью												За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		52	2
18	ФТД.02	Основы методологии научной деятельности												За	36	8	4		4	28		1		За	36	8	4		4	28		1		53	2
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												324	180			180	144		9	6		324	180			180	144		9	6		
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная на горном предприятии												ЗаО	216	120			120	96		6	4	ЗаО	216	120			120	96		6	4	1	2
	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика геодезическая												ЗаО	108	60			60	48		3	2	ЗаО	108	60			60	48		3	2	22	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(6) КР								Эк(4) За(9) ЗаО(2) КР								Эк(7) За(15) ЗаО(2) КР(2)															
<b>КАНИКУЛЫ</b>				1 4/6								6 1/6								7 5/6															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>								<b>25</b>	18		<b>1320</b>								<b>35</b>	24		<b>2280</b>							<b>60</b>	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>								<b>25</b>			<b>1320</b>								<b>35</b>			<b>2280</b>						<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>											<b>52.8</b>											<b>51.6</b>															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>											<b>48</b>											<b>48</b>															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>24</b>											<b>24</b>															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>24</b>											<b>24</b>											<b>24</b>															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2</b>											<b>2</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>360</b>	<b>135</b>	<b>15</b>	<b>210</b>	<b>396</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>360</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>432</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>720</b>	<b>285</b>	<b>45</b>	<b>390</b>	<b>828</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6									
1	Б1.0.1.02	Философия	Эк	108	45	15		30	27	36	3													Эк	108	45	15		30	27	36	3		37	3						
2	Б1.0.1.03	Иностранный язык	Эк	144	30			30	78	36	4													Эк	144	30			30	78	36	4		42	123						
3	Б1.0.1.05	Математика	Эк	108	45	15		30	27	36	3		За	72	45	15		30	27			2		Эк За	180	90	30		60	54	36	5		24	1234						
4	Б1.0.1.08	Физика	Эк	144	60	30	15	15	48	36	4													Эк	144	60	30	15	15	48	36	4		6	123						
5	Б1.0.1.11	Модуль "Основы горного дела"	За КР	180	75	30		45	105		5		За КР	108	45	15		30	63			3		За(2) КР(2)	288	120	45		75	168		8			1345						
6	Б1.0.1.11.01	Открытая геотехнология	За КР	180	75	30		45	105		5													За КР	180	75	30		45	105		5		1	13						
7	Б1.0.1.11.02	Подземная геотехнология											За КР	108	45	15		30	63			3		За КР	108	45	15		30	63		3		1	4						
8	Б1.0.1.12	Модуль "Механика"	За	72	45	15		30	27		2													За	72	45	15		30	27		2			235						
9	Б1.0.1.12.01	Теоретическая механика	За	72	45	15		30	27		2													За	72	45	15		30	27		2		7	23						
10	Б1.0.1.14	Геология	За	144	60	30		30	84		4		Эк	180	60	30		30	84	36		5		Эк За	324	120	60		60	168	36	9		1	34						
11	Б1.0.1.15	Материаловедение											Эк	144	45	15		30	63	36		4		Эк	144	45	15		30	63	36	4		15	4						
12	Б1.0.1.16	Метеорология											Эк КР	144	45	15		30	63	36		4		Эк КР	144	45	15		30	63	36	4		1	4						
13	Б1.0.1.17	Охрана окружающей среды											За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		1	4						
14	Б1.В.04	Психология											За	72	30	15		15	42			2		За	72	30	15		15	42		2		37	4						
15	Б1.В.08	Химия											Эк	144	60	30	30		48	36		4		Эк	144	60	30	30		48	36	4		28	4						
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456						
17	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	60	30			30	30				За	60	30			30	30					За(2)	120	60			60	60				21	123456						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	180			180	144			9	6		324	180			180	144		9	6								
	Б2.0.01.03(У)	Учебная практика, геологическая											ЗаО	324	180			180	144			9	6	ЗаО	324	180			180	144		9	6	1	4						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																						
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(4) КР										Эк(4) За(5) ЗаО КР(2)										Эк(8) За(9) ЗаО КР(3)																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1	4/6	6	1/6	7	5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>960</b>							<b>25</b>	18		<b>1320</b>							<b>35</b>	24		<b>2280</b>						<b>60</b>	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>960</b>							<b>25</b>			<b>1320</b>							<b>35</b>			<b>2280</b>					<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>										<b>55.2</b>									<b>52.8</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>36</b>									<b>42</b>												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>28</b>									<b>26.5</b>												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>28</b>									<b>26.5</b>												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>										<b>2</b>									<b>2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>375</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>180</b>	<b>381</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>408</b>	<b>108</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>795</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>375</b>	<b>789</b>	<b>252</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.1.04	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	15	15			21		1		За	<b>36</b>	15	15			21		1		За(2)	<b>72</b>	30	30			42		2	21	56		
2	Б1.0.1.09	Электротехника											За	<b>144</b>	60	30		30	84		4		За	<b>144</b>	60	30		30	84		4	12	6		
3	Б1.0.1.11	Модуль "Основы горного дела"	Эк КР	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4											Эк КР	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4		1345			
4	Б1.0.1.11.03	Строительная геотехнология	Эк КР	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4											Эк КР	<b>144</b>	75	30		45	33	36	4	1	5			
5	Б1.0.1.12	Модуль "Механика"	Эк(2)	<b>288</b>	90	30	30	30	126	72	8											Эк(2)	<b>288</b>	90	30	30	30	126	72	8		235			
6	Б1.0.1.12.02	Гидромеханика	Эк	<b>144</b>	45	15	30		63	36	4											Эк	<b>144</b>	45	15	30		63	36	4	8	5			
7	Б1.0.1.12.03	Термодинамика	Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4											Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4	8	5			
8	Б1.0.1.18	Горное право	За	<b>108</b>	60	30		30	48		3											За	<b>108</b>	60	30		30	48		3	1	5			
9	Б1.0.1.20	Безопасность жизнедеятельности											ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3		ЗаО	<b>108</b>	75	30	15	30	33		3	9	6		
10	Б1.0.1.21	Защита интеллектуальной собственности	Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3											Эк	<b>108</b>	45	15		30	27	36	3	1	5			
11	Б1.0.1.22	Информационные технологии в горном деле	За КР	<b>108</b>	60	30		30	48		3		За	<b>180</b>	75	30		45	105		5		За(2) КР	<b>288</b>	135	60		75	153		8	1	56		
12	Б1.0.1.23	Процессы открытых горных работ											Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5		Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5	1	678		
13	Б1.В.02	Социология											Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3		Эк	<b>108</b>	30	15		15	42	36	3	35	6		
14	Б1.В.03	Правоведение	За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3											За КП	<b>108</b>	30	15		15	78		3	35	5			
15	Б1.В.06	Гидротехника											Эк КР	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5		Эк КР	<b>180</b>	90	45		45	54	36	5	1	6		
16	Б1.В.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60			21	123456		
17	Б1.В.ДВ.01.02	Занятия в секциях по видам спорта	За	<b>60</b>	30			30	30				За	<b>60</b>	30			30	30				За(2)	<b>120</b>	60			60	60			21	123456		
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6			
Б2.В.01(П)		Производственная практика, производственно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(5) КП КР(2)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)										Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП КР(4)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>											1 4/6										6 1/6										7 5/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>							<b>25</b>	18		<b>1260</b>								<b>35</b>	24		<b>2160</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>			<b>1260</b>								<b>35</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>										<b>52.8</b>										<b>51.6</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>28</b>										<b>27.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>										<b>28</b>										<b>27.5</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>405</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>195</b>	<b>351</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>936</b>	<b>420</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>210</b>	<b>372</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1836</b>	<b>825</b>	<b>360</b>	<b>60</b>	<b>405</b>	<b>723</b>	<b>288</b>	<b>51</b>	ТО: 30 Э: 6			
1	Б1.0.1.19	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		1	7	
2	Б1.0.1.23	Процессы открытых горных работ	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		За КП	<b>108</b>	60	30		30	48			3		Эк За КП	<b>252</b>	120	60		60	96	36	7		1	678
3	Б1.0.1.24	Математические методы в горном деле	Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4												Эк КР	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		1	7	
4	Б1.0.1.25	Маркшейдерия											Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4		Эк	<b>144</b>	45	15		30	63	36	4		1	8	
5	Б1.0.1.26	Обогащение полезных ископаемых											За	<b>108</b>	60	15		45	48			3		За	<b>108</b>	60	15		45	48		3		1	89
6	Б1.0.1.27	Рациональное использование и охрана природных ресурсов											Эк	<b>108</b>	60	30		30	12	36	3		Эк	<b>108</b>	60	30		30	12	36	3		1	8	
7	Б1.0.1.28	Процессы сушки дисперсных материалов	За КР	<b>144</b>	75	30	15	30	69		4												За КР	<b>144</b>	75	30	15	30	69		4		1	7	
8	Б1.0.1.29	Горные машины и оборудование	Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4												Эк	<b>144</b>	60	30		30	48	36	4		2	7	
9	Б1.0.1.30	Физика горных пород	За	<b>108</b>	60	15		45	48		3		Эк	<b>144</b>	60	30	15	15	48	36	4		Эк За	<b>252</b>	120	45	15	60	96	36	7		1	78	
10	Б1.0.1.36	Документационное обеспечение управления											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		1	8	
11	Б1.0.1.37	Основы российской государственности											За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		37	8	
12	Б1.В.07	Экономика	За	<b>72</b>	30	15		15	42		2												За	<b>72</b>	30	15		15	42		2		38	7	
13	Б1.В.09	Добыча и переработка нерудных строительных материалов											Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5		Эк КР	<b>180</b>	75	30	15	30	69	36	5		1	8	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											324	60			60	264		9	6		324	60			60	264		9	6			
	Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектно-технологическая											ЗаО	324	60			60	264		9	6	ЗаО	324	60			60	264		9	6	1	8	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(3) КР(2)										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР										Эк(8) За(7) ЗаО КП КР(3)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6										6 1/6											7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>900</b>							<b>25</b>	18		<b>1260</b>								<b>35</b>	24		<b>2160</b>							<b>60</b>	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>900</b>							<b>25</b>			<b>1260</b>								<b>35</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>50.4</b>										<b>53.1</b>										<b>51.8</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>48</b>										<b>48</b>										<b>48</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>32</b>										<b>28.5</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>32</b>										<b>28.5</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>900</b>	<b>375</b>	<b>180</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>381</b>	<b>144</b>	<b>25</b>	ТО: 15 Э: 3		<b>1152</b>	<b>608</b>	<b>285</b>	<b>57</b>	<b>266</b>	<b>400</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	ТО: 19 Э: 3		<b>2052</b>	<b>983</b>	<b>465</b>	<b>72</b>	<b>446</b>	<b>781</b>	<b>288</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.О.1.26	Обогащение полезных ископаемых	Эк	180	75	30	15	30	69	36	5												Эк	180	75	30	15	30	69	36	5		1	89	
2	Б1.О.1.31	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	Эк	144	60	30		30	48	36	4		За	108	76	38		38	32		3		Эк За	252	136	68		68	80	36	7		1	9А	
3	Б1.О.1.32	Технология и комплексная механизация открытых горных работ	Эк КР	180	60	30		30	84	36	5		Эк КП	180	95	38	19	38	49	36	5		Эк(2) КП КР	360	155	68	19	68	133	72	10		1	9А	
4	Б1.О.1.33	Технология и безопасность взрывных горных работ											Эк	180	76	38		38	68	36	5		Эк	180	76	38		38	68	36	5		1	А	
5	Б1.О.1.34	Аэрология горных предприятий	Эк	144	60	30		30	48	36	4												Эк	144	60	30		30	48	36	4		1	9	
6	Б1.О.1.35	Проектирование карьеров											Эк КР	180	76	38		38	68	36	5		Эк КР	180	76	38		38	68	36	5		1	А	
7	Б1.О.1.дв.01.01	Математическое моделирование процессов горных работ											За	108	57	19		38	51		3		За	108	57	19		38	51		3		1	А	
8	Б1.О.1.дв.01.02	Организация технологических процессов											За	108	57	19		38	51		3		За	108	57	19		38	51		3		1	А	
9	Б1.В.10	Процессы переработки биоэнергетических ресурсов											Эк	144	76	38	38		32	36	4		Эк	144	76	38	38		32	36	4		1	А	
10	Б1.В.11	Методология творческого поиска	За КР	144	60	30		30	84		4												За КР	144	60	30		30	84		4		1	9	
11	Б1.В.12	Организация транспорта полезных ископаемых	За	108	60	30		30	48		3												За	108	60	30		30	48		3		1	9	
12	Б1.В.13	Физико-химические основы торфяного производства											За	108	76	38		38	32		3		За	108	76	38		38	32		3		1	А	
13	Б1.В.14	Обустройство техногенных ландшафтов											За	144	76	38		38	68		4		За	144	76	38		38	68		4		1	А	
<b>ПРАКТИКИ</b>																																			
	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	(План)										ЗаО	108	20			20	88		3	2	ЗаО	108	20			20	88		3	2	1	А	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(4) За(2) КР(2)										Эк(4) За(4) ЗаО КП КР										Эк(8) За(6) ЗаО КП КР(3)											
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6											6 1/6										7 5/6		

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя			
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1080</b>								<b>30</b>	20		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1080</b>							<b>30</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>												ТО: Э:			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)		756	140			140	616		21	14			
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	756	140			140	616		21	14	1	В	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>		(План)		324	23			23	301		9	6			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Оц	324	23			23	301		9	6	1	В	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			ЗаО Оц												
<b>КАНИКУЛЫ</b>												5			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	э.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С		
					Не менее	Факт																				
	Итого (с факультативами)				321	332	62	24	38	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35	30	30			
	Итого по ОП (без факультативов)				319	330	60	24	36	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	25	35	30	30			
B1	Дисциплины (модули)	82%	18%	0%	260	261	51	24	27	51	25	26	51	25	26	51	25	26	57	25	32					
B1.О.1	Обязательная часть					215	47	22	25	45	25	20	40	22	18	44	23	21	39	18	21					
B1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					46	4	2	2	6		6	11	3	8	7	2	5	18	7	11					
B2	Практика	30%	70%	0%	50	60	9		9	9		9	9		9	9		9	3		3	21	21			
B2.О	Обязательная часть					18	9		9	9		9														
B2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42							9		9	9		9	3		3	21	21			
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9																9	9			
ФТД	Факультативы				2	2	2		2																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	50.4	55.2	-	50.4	52.8	-	50.4	55.2	-	50.4	52.8	-	50.4	53.1	-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				45.6	-	36	48	-	48	48	-	48	36	-	48	48	-	48	48	-				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.3	-	28	30	-	24	24	-	25	28	-	27	28	-	25	32	-				
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	2	2	-	2	2	-	2	2	-			-			-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4373	-	450	480	-	390	390	-	405	450	-	405	420	-	375	608	-				
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				180	-	30	30	-	30	30	-	30	30	-			-			-				
		Блок Б2				640	-		180	-		180	-		60	-		60	-		20	-	140			
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-			-	23		
		Блок ФТД				16	-		16	-			-			-				-			-			
		Итого по всем блокам				5052	-	450	676	-	390	570	-	405	510	-	405	480	-	375	628	-	163			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4	8	4	4					
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	9	4	5	9	5	4	7	3	4	6	2	4					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	1		1	2		2	1		1	1	1		1	1	1		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	3	1	2	4	2	2	3	2	1	3	2	1					
		ОЦЕНКА (Оц)																					1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.65%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.6%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.82%																				