



«Утверждаю»

СПЕЦИАЛИТЕТ
2023/2024 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»
направленности(профиля) «Открытые горные работы»

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:1

Институт: Базового инженерного образования

Шифр групп: ТО-23-н-1

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры																											
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																													
			Лекции	Лабораторные																							Практические																										
1	История России	68	34	34	13	Р1п																		Р1с												д.зачёт	14																
2	Иностранный язык	51		51	21	Д1п													Д1с						К1												зачёт	17															
3	Введение в информационные технологии	68	34	34	40		КР1п																		К1												экзамен, защита КР	20															
4	Экономическая теория	68	34	34	4																				К1												д.зачёт	30															
5	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	68		68	6	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				зачёт	21																										
6	Высшая математика	68	34	34	40									Г1п											Кл1												К1							Г1с							экзамен	13	
7	Физика	68	34	17	17	40				Г1п				Лр1											Лр2	Г1с												Лр3							Лр4							экзамен	19
8	Инженерная и компьютерная графика	68	34	34	40		Г1п			Г1с			Г2п												К1	Г2с			Г3п									Г3с							экзамен	12							
9	Основы технологии производства	85	51	34	23					Р1п																											Р1с							экзамен	35								

Условные обозначения видов работ СРС

- Д#п** - Получение домашнего задания (номер)
- Д#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- Г#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- Г#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- Теоретическое обучение не проводится

- К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- Р#п** - Получение задания на реферат (номер)
- Р#с** - Сдача реферата (номер)

- КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
- КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- С#** - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.



«Утверждаю»

СПЕЦИАЛИТЕТ
2023/2024 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»
направленности(профиля) «Открытые горные работы»

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Горный

Шифр групп: ТО-22

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры																					
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																							
			Лекции	Лабораторные																							Практические																				
1	Иностранный язык	32			32	22	Д1п																		Д1с												экзамен	17									
2	Физика	64	32	16	16	44			Г1п	Лр1					Лр2					Лр3						Г1с											экзамен	19									
3	Сопротивление материалов	64	32	16	16	8														Г1с																	экзамен	40									
4	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	112	64		48	32			Г1п						Г1с	Г2п												Г2с									экзамен	35									
5	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																																				зачёт	21			
6	Теория вероятностей и математическая статистика	64	32		32	44								Г1п																								д.зачёт	13								
7	Месторождения полезных ископаемых	64	32		32	44																																д.зачёт	2								
8	Процессы открытых горных работ	64	32		32	8																																зачёт	35								
9	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	55			55	6	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																																					21			
10	Военная подготовка (офицер запаса)	72	48		24	72	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																																							д.зачёт	49

Условные обозначения видов работ СРС

- Д#п** - Получение домашнего задания (номер)
- Д#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- Г#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- Г#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- Теоретическое обучение не проводится

- К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- Р#п** - Получение задания на реферат (номер)
- Р#с** - Сдача реферата (номер)

- КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
- КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- С#** - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.



«Утверждаю»

СПЕЦИАЛИТЕТ
2023/2024 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»
направленности(профиля) «Открытые горные работы»

ГРАФИК

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Горный

Шифр групп: ТО-21-н

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			Лекции	Лабораторные																							Практические	
1	Основы разработки месторождений полезных ископаемых				36		КП1п																	защита КП	35			
2	Геомеханика	64	32		32	44			Г1п				Г1с	Г2п			Г2с	Г3п			Г3с				экзамен	35		
3	Горно-геологические геоинформационные системы	64	32		32	44		АП1	Д1п			Д1с	Д2п		Д2с	Д3п		Д3с	Д4п		Д4с				д.зачёт	38		
4	Технология и безопасность взрывных работ	64	32		32	44						К1							К2						экзамен	37		
5	Основы обогащения и переработки минерального сырья	48	32	16		24			Р1п		Лр1			Лр2				Лр3				Р1с			зачёт	25		
6	Основы научных исследований	32	16		16	40				Р1п											Р1с				зачёт	35		
7	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				зачёт	21
8	Процессы открытых горных работ				36		КП1п															КП1з			защита КП	35		
9	Вскрытие карьерных полей	64	32		32	44				Г1п					Г1с	Г2п			Г2с	Г3п			Г3с		экзамен	35		
10	Машины и оборудование открытых горных работ	64	32		32	26			Г1п						Г1с	Г2п						Г2с			экзамен	46		
11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	23			23	4	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																					21

Условные обозначения видов работ СРС

- Д#п** - Получение домашнего задания (номер)
- Д#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- Г#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- Г#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- Теоретическое обучение не проводится

- К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- Р#п** - Получение задания на реферат (номер)
- Р#с** - Сдача реферата (номер)

- КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
- КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- С#** - Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.



«Утверждаю»

СПЕЦИАЛИТЕТ
2023/2024 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»
специализации «Открытые горные работы»

ГРАФИК

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Горный

Шифр групп: ТО-20

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры																			
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19																					
			Лекции	Лабораторные		Практические	02.02.24 - 08.02.24	09.02.24 - 15.02.24	16.02.24 - 22.02.24	23.02.24 - 29.02.24	01.03.24 - 07.03.24	08.03.24 - 14.03.24	15.03.24 - 21.03.24	22.03.24 - 28.03.24	29.03.24 - 04.04.24	05.04.24 - 11.04.24	12.04.24 - 18.04.24	19.04.24 - 25.04.24	26.04.24 - 02.05.24	03.05.24 - 09.05.24	10.05.24 - 16.05.24	17.05.24 - 23.05.24	24.05.24 - 30.05.24	31.05.24 - 06.06.24			07.06.24 - 13.06.24																		
1	Экономика и менеджмент горного производства	68	34		34	22		Г1п																			Г1с		К1										экзамен	28					
2	Безопасность жизнедеятельности	102	51	17	34	78		Лр1			Р1п	Лр2				Лр3				Лр4							Лр5		Р1с										зачёт	36					
3	Аэрология горных предприятий (карьеров)	102	51	34	17	6			Лр1			Лр2			Лр3					Лр4								Лр5		Лр6									экзамен	36					
4	Обогащение полезных ископаемых	102	51	17	34	6						Лр1								Лр2										Лр3									экзамен	25					
5	Системы разработки месторождений					36					КП1п																												защита КП	35					
6	Малоотходная разработка комплексных месторождений минерального сырья	85	34		51	41			Г1п				Г1с	Г2п														Г2с											экзамен	35					
7	Технологии разработки россыпных месторождений	85	34		51	23					Г1п																	Г1с											д.зачёт	35					
8	Технологии разработки месторождений блочного камня	85	34		51	23				Г1п																		Г1с											д.зачёт	35					
9	Базовая научная компетенция (История и философия науки)	79	47		32	65				Р1п		АП1																Р1с											д.зачёт	52					
10	Русский язык как иностранный специальный	34			34	38			Д1п					Д1с		К1	Д2п		Д3п									Д2с	Д3с	К2									экзамен	18					
11	Военная подготовка (офицер запаса)	90	18		72	54	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																																					экзамен, зачёт	49

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п	- Получение домашнего задания (номер)
Д#с	- Сдача домашнего задания (номер)
Г#п	- Получение расчетного/графического задания (номер)
Г#с	- Сдача расчетного/графического задания (номер)
АП#	- Аналитический информационный поиск (номер)
 	- Теоретическое обучение не проводится

К#	- Подготовка к контрольной работе (номер)
Кп#	- Подготовка к коллоквиуму (номер)
Лр#	- Оформление лабораторной работы (номер)
Р#п	- Получение задания на реферат (номер)
Р#с	- Сдача реферата (номер)

КР#п	- Получение задания по курсовой работе (номер)
КР#з	- Защита курсовой работы (номер)
КП#п	- Получение задания на курсовой проект (номер)
КП#з	- Защита курсового проекта (номер)
С#	- Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.



«Утверждаю»

СПЕЦИАЛИТЕТ
2023/2024 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»
специализации «Открытые горные работы»

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

ГРАФИК

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:5

Факультет: Горный

Шифр групп: ТО-19

№ п/п	Наименования дисциплин	Аудиторные занятия			Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
		Всего	в том числе:			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
			Лекции	Лабораторные																							Практические	
1	Гидромеханизация и подводная добыча твердых полезных ископаемых				36		КП1п														КП1з						защита КП	35
2	Проектирование карьеров	102	51	51	42		Г1п			Г1с		Г2п		Г2с		Г3п		Г3с									экзамен	35
3	Электроснабжение карьеров	34	17	17	74		Р1п	Г1п	АП1		Д1п		Г2п	Г1с	Г3п	Р1с	Г2с	Г3с	Д1с	К1							д.зачёт	11
4	Горное право	34	34		38			Р1п					К1								Р1с		К2				зачёт	35
5	Системы автоматизированного проектирования открытых горных работ	85	17	68	5	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				экзамен	35	
6	Безвзрывные технологии разработки скальных горных пород	85	51	34	23				Г1п								Г1с										экзамен	35
7	Инженерная геология и гидрогеология	85	51	34	23				Д1п		Д1с		Д2п	Д2с	Д3п	Д3с											экзамен	1
8	Организация строительства и ликвидации разрезов и рудников	85	34	51	59		КП1п														КП1з						д.зачёт, защита КП	35
9	Организация строительства и ликвидации карьеров строительных материалов	85	34	51	59		КП1п														КП1з						д.зачёт, защита КП	35
10	Устойчивость бортов карьеров и отработка прикарьерных запасов	85	34	51	23					Г1п				Г1с													экзамен	35
11	Открытые горные работы при строительстве	85	34	51	23					Г1п				Г1с													экзамен	35

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п	- Получение домашнего задания (номер)
Д#с	- Сдача домашнего задания (номер)
Г#п	- Получение расчетного/графического задания (номер)
Г#с	- Сдача расчетного/графического задания (номер)
АП#	- Аналитический информационный поиск (номер)
	- Теоретическое обучение не проводится

К#	- Подготовка к контрольной работе (номер)
Кл#	- Подготовка к коллоквиуму (номер)
Лр#	- Оформление лабораторной работы (номер)
Р#п	- Получение задания на реферат (номер)
Р#с	- Сдача реферата (номер)

КР#п	- Получение задания по курсовой работе (номер)
КР#з	- Защита курсовой работы (номер)
КП#п	- Получение задания на курсовой проект (номер)
КП#з	- Защита курсового проекта (номер)
С#	- Подготовка к семинару (номер)

ВНИМАНИЕ! Превышение заданного настоящим «Графиком» перечня самостоятельных работ недопустимо.

Номера и названия кафедр

Номер кафедры	Наименование кафедры	Номер кафедры	Наименование кафедры
1	Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии	28	Кафедра отраслевой экономики
2	Кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых	29	Кафедра организации и управления
3	Кафедра геофизики	30	Кафедра экономической теории
4	Кафедра минералогии, кристаллографии и петрографии	31	Кафедра системного анализа и управления
5	Кафедра исторической и динамической геологии	33	Кафедра информационных систем и вычислительной техники
6	Кафедра бурения скважин	34	Кафедра геоэкологии
7	Кафедра разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений	35	Кафедра разработки месторождений полезных ископаемых
8	Кафедра транспорта и хранения нефти и газа	36	Кафедра безопасности производств
9	Кафедра электронных систем	37	Кафедра взрывного дела
10	Кафедра теплотехники и теплоэнергетики	38	Кафедра инженерной геодезии
11	Кафедра электроэнергетики и электромеханики	39	Кафедра строительства горных предприятий и подземных сооружений
12	Кафедра начертательной геометрии и графики	40	Кафедра механики
13	Кафедра высшей математики	41	Кафедра маркшейдерского дела
14	Кафедра истории	42	Кафедра землеустройства и кадастров
15	Кафедра социологии и психологии	43	Кафедра промышленного и гражданского строительства
16	Кафедра философии	44	Кафедра метрологии, приборостроения и управления качеством
17	Кафедра иностранных языков	45	Кафедра машиностроения
18	Кафедра русского языка и литературы	46	Кафедра транспортно-технологических процессов и машин
19	Кафедра общей и технической физики	47	Кафедра геологии нефти и газа
20	Кафедра информатики и компьютерных технологий	48	Кафедра материаловедения и технологии художественных изделий
21	Кафедра физического воспитания	49	Военный учебный центр
22	Кафедра химических технологий и переработки энергоносителей	50	Кафедра архитектуры
23	Кафедра металлургии	51	Кафедра педагогических компетенций
24	Кафедра общей и физической химии	52	Кафедра "Базовая научная компетенция"
25	Кафедра обогащения полезных ископаемых	53	Образовательный центр цифровых технологий
26	Кафедра автоматизации технологических процессов и производств	54	Кафедра практических навыков и опыта
27	Кафедра общей электротехники		