



«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) «Взрывное дело»

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:1

Институт: Базового инженерного образования

Шифр групп: ВД-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														КР1з									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	37											

**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) «Взрывное дело»

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Горный

Шифр групп: ВД-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	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	Иностранный язык	32		32	22	Д1п											Д1с			К1					экзамен	17		
2	Физика	64	32	16	16	44			Г1п	Лр1				Лр2			Лр3			Г1с					экзамен	19		
3	Сопrotивление материалов	64	32	16	16	8					Г1п						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			К1			К2		Г1с						д.зачёт	13		
7	Материаловедение	64	32	32		8			Д1п			Д1с		Д2п			Д2с								д.зачёт	43		
8	История горного и взрывного дела	32	16		16	40					Д1п					Д1с									зачёт	37		
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) «Взрывное дело»

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

**ГРАФИК**

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Горный

Шифр групп: ВД-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																						
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			Г1п									Г1с								зачёт	37
7	Физическая культура и спорт	9		9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
8	Методы и средства изучения быстропотекающих процессов	32	16	16	40	Д1п				Р1п			К1			Д1с				Р1с					экзамен	37
9	Промышленная безопасность и организация взрывных работ	32	16	16	40		Д1п				Д1с				Р1п			Р1с							экзамен	37
10	Теория детонации и химия взрывчатых веществ	32	16	16	58		КР1п											КР1з							зачёт, защита КР	37
11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	23		23	4	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				21
12	Военная подготовка (офицер запаса)	90	12	78	18	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			экзамен	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

«Согласовано»

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

Декан ФФ

/О.И. Казанин/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»  
специализации «Взрывное дело»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Горный

Шифр групп: ВД-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																
1	Экономика и менеджмент горного производства	68	34		34	40		КР1п																		КР1з		К1							экзамен, защита КР	29							
2	Безопасность жизнедеятельности	85	51	17	17	59		Лр1		Р1п	Лр2				Лр3		Лр4		Лр5		Р1с														д.зачёт	36							
3	Аэрология горных предприятий	85	51	34		59		Г1п	Лр1	АП1	Г1с		Лр2	Лр3	Г2п		Лр4	Г2с	Лр5	Г3п	Лр6	Г3с													экзамен	36							
4	Промышленные взрывчатые вещества и средства инициирования	68	34		34	76		КП1п																											экзамен, защита КП	37							
5	Технологии взрывной отбойки блочного камня	85	34	17	34	23									Р1п																			д.зачёт	37								
6	Физические процессы разрушения горных пород при буровзрывных работах	51	34		17	21		Д1п													Д1с														зачёт	37							
7	Методы и средства изучения быстротекущих процессов	85	51	17	17	23		Д1п				Р1п		Лр1	К1						Д1с														экзамен	37							
8	Базовая научная компетенция (История и философия науки)	79	47		32	65				Р1п		АП1									Р1с														д.зачёт	52							
9	Русский язык как иностранный специальный	34			34	38		Д1п					Д1с		К1	Д2п		Д2с		Д3п		Д3с													экзамен	18							
10	Военная подготовка	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)
- 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 «Взрывное дело»

**ГРАФИК**

Декан ГФ

/О.И. Казанин/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:5

Факультет: Горный

Шифр групп: ВД-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	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
1	Психология и педагогика	34	17	17	38	P1п												P1с							зачёт	15
2	Проектирование взрывных работ	51	34	17	57		KП1п													KП1з					экзамен, защита КП	37
3	Моделирование и проектирование взрывных технологий на ЭВМ	68	17	51	4						K1														зачёт	37
4	Технологии взрывных работ при разработке месторождений открытым способом				36		KП1п														KП1з				защита КП	37
5	Техника и технология взрывных работ при разработке месторождений подземным способом	68	34	34	40							K1										K2			д.зачёт	37
6	Взрывные работы в строительстве	68	34	34	4									K1											экзамен	37
7	Прострелочно-взрывные работы в нефтяной и газовой промышленности	51	34	17	21					K1												K2			зачёт	37
8	Специальные взрывные технологии	68	34	34	4																	K1			экзамен	37
9	Горное право	34	34		38			P1п					K1									P1с		K2	зачёт	35
10	Методы ведения взрывных работ	85	51	34	23							K1													экзамен	37

**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		