



«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) «Маркшейдерское дело»

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:1

Институт: Базового инженерного образования

Шифр групп: ГГ-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																						
1	История России	68	34	34	13	Р1п																		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	41		

**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. Петраковсамостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело»  
направленности(профиля) «Маркшейдерское дело»

Декан СФ

/П.А. Деменков/

**ГРАФИК**

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Строительный

Шифр групп: ГГ-21

№ 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	41		
3	Горно-геологические геоинформационные системы	64	32		32	44			Г1п				Г1с		Г2п				Г2с							д.зачёт	41		
4	Технология и безопасность взрывных работ	64	32		32	44							Р1п										Р1с			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	41		
7	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				зачёт	21	
8	Маркшейдерские и геодезические приборы	48	32		16	15			Г1п				Г1с													экзамен	41		
9	Маркшейдерские работы при открытой разработке месторождений	64	32	16	16	8		Г1п			Лр1	Г1с			Лр2		Лр3						Лр4			зачёт	41		
10	Маркшейдерские работы при строительстве шахт	64	32		32	8											Г1п					Г1с				экзамен	41		
11	Методы математической обработки маркшейдерско-геодезических измерений	32	16		16	22			Г1п					Г1с												зачёт	41		
12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	23			23	4	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																					21	
13	Военная подготовка (офицер запаса)	90	12		78	18	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																					экзамен	49

**Условные обозначения видов работ СРС**

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

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

<b>КР#п</b>	- Получение задания по курсовой работе (номер)
<b>КР#з</b>	- Защита курсовой работы (номер)
<b>КП#п</b>	- Получение задания на курсовой проект (номер)
<b>КП#з</b>	- Защита курсового проекта (номер)
<b>С#</b>	- 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 «Маркшейдерское дело»

Декан СФ

/П.А. Деменков/

**ГРАФИК**

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Строительный

Шифр групп: ГГ-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					36		КР1п																	КР1з											защита КР	29							
2	Безопасность жизнедеятельности	68	51	17		40		Р1п			Г1п	Лр1		Г2п	Лр2		Г1с	Лр3		Г2с		Р1с														экзамен	36							
3	Аэрология горных предприятий	68	34	34		58		Лр1	Д1п	Г1п	Лр2	Д1с	Г1с	Лр3	АП1	Лр4	Г2п	Лр5		Лр6	Г2с	Лр7														д.зачёт	36							
4	Геомеханика					26		КП1п																												защита КП	41							
5	Маркшейдерское обеспечение устойчивости бортов карьеров, отвалов	34	17		17	38		Г1п				Г1с	Г2п		К1		Г2с	Г3п																		зачёт	41							
6	Маркшейдерские работы при строительстве шахт и подземных сооружений	51	34		17	11		Г1п					Г1с	Д1п																						экзамен	41							
7	Маркшейдерское обеспечение безопасности при ведении горных работ	51	34		17	3	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																																			зачёт	41	
8	Геометрия недр	68	34		34	40	Г1п										Г1с		Г2п																	экзамен	41							
9	Геоинформационные системы	51	17		34	21		Г1п																												экзамен	41							
10	Строительство подземных сооружений	68	51		17	40	Г1п		Г2п																Г1с											д.зачёт	39							
11	Базовая научная компетенция (История и философия науки)	79	47		32	65			Р1п		АП1																									д.зачёт	52							
12	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.**



## 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		