



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

_____ Д.Г. Петраков

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:1

Факультет: Институт БИО

Шифр групп: ОП-24

№ п/п	Наименования дисциплин	Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
1	Основы российской государственности	38	02.09.24 - 08.09.24	09.09.24 - 15.09.24	16.09.24 - 22.09.24	23.09.24 - 29.09.24	30.09.24 - 06.10.24	07.10.24 - 13.10.24	14.10.24 - 20.10.24	21.10.24 - 27.10.24	28.10.24 - 03.11.24	04.11.24 - 10.11.24	11.11.24 - 17.11.24	18.11.24 - 24.11.24	25.11.24 - 01.12.24	02.12.24 - 08.12.24	09.12.24 - 15.12.24	16.12.24 - 22.12.24	23.12.24 - 29.12.24	30.12.24 - 05.01.25	06.01.25 - 12.01.25	зачёт	15		
2	История России	4																				зачёт	14		
3	Иностранный язык	38	Д1п			Д1с				Д2п			Д2с			К1						зачёт	17		
4	Введение в информационные технологии	40		Г1п					К1		Г1с				Г2п		Г2с					зачёт	20		
5	Техническое черчение	38		Д1п	Д1с	Д2п	Д2с	Д3п	К1	Д3с		Д4п	Д4с	Д5п	Д5с							д.зачёт	12		
6	Русский язык и культура речи	38	К1	Д1п	АП1			Д2п			Д2с	Д3п		Д3с		Д1с						зачёт	18		
7	Высшая математика	58			Д1п		Г1п			Д1с		Кл1		Г1с	К1							экзамен	13		
8	Начертательная геометрия	76		Г1п	Г1с	Г2п	Г2с	Г3п Г4п	Г3с	Г4с	Кл1	Г5п	Г5с	Г6п	Г6с	К1						экзамен	12		
9	Введение в специальность	38		Р1п	Д1п						Д1с					Р1с						зачёт	25		
10	Физическая культура и спорт	6	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																					зачёт	21
11	Начальные главы химии	20				Д1п							Д1с	К1								зачёт	24		

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»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Д.Г. Петраков

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт БИО

Шифр групп: ОП-23-н-1

№ п/п	Наименования дисциплин	Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																			Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
1	Иностранный язык	38	Д1п											Д1с			К1					экзамен	17
2	Философия	38		Р1п													Р1с					зачёт	16
3	Высшая математика	40					Г1п					Кп1					К1	Г1с				экзамен	13
4	Химия	146		Д1п	Р1п									Р1с		К1	Д1с					зачёт	24
5	Физика	93		Лр1		Г1п						Лр2	Г1с			Лр3						экзамен	19
6	Основы формирования научного знания	78			Р1п		АП1										Р1с					д.зачёт	52
7	Геология	40		Д1п													Д1с					д.зачёт	5
8	Основы обогащения минерального сырья	76		Д1п	Г1п	АП1		АП2		АП3							Г1с	Д1с				экзамен	25
9	Физическая культура и спорт	6	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
10	Экономическая культура и финансовая грамотность	20								К1												зачёт	30

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
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

ГРАФИК
самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное
дело» направленности(профиля) «Обогащение полезных
ископаемых»

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: **ОСЕННИЙ**

Курс: **3**

Факультет: **Переработки минерального сырья**

Шифр групп: **ОП-22**

№ п/п	Наименования дисциплин	Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																	Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18	19		
			02.09.24 - 08.09.24	09.09.24 - 15.09.24	16.09.24 - 22.09.24	23.09.24 - 29.09.24	30.09.24 - 06.10.24	07.10.24 - 13.10.24	14.10.24 - 20.10.24	21.10.24 - 27.10.24	28.10.24 - 03.11.24	04.11.24 - 10.11.24	11.11.24 - 17.11.24	18.11.24 - 24.11.24	25.11.24 - 01.12.24	02.12.24 - 08.12.24	09.12.24 - 15.12.24	16.12.24 - 22.12.24	23.12.24 - 29.12.24			30.12.24 - 05.01.25	06.01.25 - 12.01.25		
1	Прикладная механика	40		Г1п	Г2п									Д1п		Д1с	Г1с	Г2с						экзамен	45
2	Основы разработки месторождений полезных ископаемых	40					Г1п			Г1с	Г2п	Г3п		Г2с		Г3с								д.зачёт	35
3	Социология и политология	21		Р1п													Р1с							зачёт	15
4	Электротехника	23		Лр1		Лр2		Лр3	Г1п		Г1с		Лр4											экзамен	27
5	Физика горных пород	40	Г1п	Лр1		Лр2		Лр3		Лр4		Лр5		Лр6	Г1с									экзамен	37
6	Безопасность жизнедеятельности	40		Р1п	Лр1		Лр2			Лр3		Р1с		Лр4										д.зачёт	36
7	Физическая культура и спорт		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																	зачёт	21				
8	Физическая химия	21			Лр1	Д1п	Лр2			К1	Лр3		Лр4		Лр5	Д1с								экзамен	24
9	Дробление, измельчение и подготовка сырья к обогащению	23	Д1п	Лр1		Д1с	Лр2	Д2п		Д2с	Лр3				Лр4									зачёт	25
10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																		21				
11	Русский язык как иностранный специальный	38		Д1п												Д1с								зачёт	18
12	Военная подготовка (офицер запаса)	54	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

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное дело» направленности(профиля) «Обогащение полезных ископаемых»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

_____ Д.Г. Петраков

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Переработки минерального сырья

Шифр групп: ОП-21-н

№ п/п	Наименования дисциплин	Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																	Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18	19
			02.09.24 - 08.09.24	09.09.24 - 15.09.24	16.09.24 - 22.09.24	23.09.24 - 29.09.24	30.09.24 - 06.10.24	07.10.24 - 13.10.24	14.10.24 - 20.10.24	21.10.24 - 27.10.24	28.10.24 - 03.11.24	04.11.24 - 10.11.24	11.11.24 - 17.11.24	18.11.24 - 24.11.24	25.11.24 - 01.12.24	02.12.24 - 08.12.24	09.12.24 - 15.12.24	16.12.24 - 22.12.24	23.12.24 - 29.12.24			30.12.24 - 05.01.25	06.01.25 - 12.01.25
1	Основы проектирования горных предприятий	38		Д1п												Д1с						зачёт	25
2	Метрология, стандартизация и сертификация в горном деле	40	Д1п			Лр1	Д1с	К1	Д2п	Лр2			Д2с	Лр3		Лр4						д.зачёт	44
3	Горные машины и оборудование	40		Д1п	Г1п		Р1п								Р1с	Г1с	Д1с					экзамен	45
4	Физическая культура и спорт	9	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																	зачёт	21		
5	Моделирование процессов обогащения	39		КП1п													КП1з					экзамен, защита КП	25
6	Экономика предприятия	21												Д1п		Д1с						зачёт	28
7	Теплотехника	40		Д1п	Лр1		Лр2	Д1с	Лр3	Д2п	Лр4	Д2с	Лр5	Д3п	Лр6	Д3с						экзамен	25
8	Магнитные, электрические и специальные методы обогащения	42			Лр1						Лр2					Лр3						д.зачёт	25
9	Органическая химия	4														К1						экзамен	24
10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	5	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																	зачёт	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)
- 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
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов специальности «21.05.04, Горное
дело» специализации «Обогащение полезных ископаемых»

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:5

Факультет: Переработки минерального сырья

Шифр групп: ОП-20

№ п/п	Наименования дисциплин	Всего часов на самостоятельную работу	Недели теоретического обучения по учебному плану																	Виды проверки знаний по учебному плану	Код кафедры			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			18	19	
1	Общая горнопромышленная экология	40		P1п				C1			C2			C3		P1с							экзамен	34
2	Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело	40	P1п		G1п			Lp1		Lp2				Lp3	P1с	G1с							д.зачёт	36
3	Аэрология горных предприятий	57		Lp1	G1п		Lp2	G2п	G1с	Lp3	G2с	Lp4	G3п	Lp5		G3с							экзамен	36
4	Маркшейдерия	40		G1п				G1с		G2п		G2с											экзамен	41
5	Комплексная переработка полезных ископаемых	22		P1п				Lp1		Lp2		Lp3		Lp4		P1с							зачёт	25
6	Гравитационные методы обогащения	51		P1п	Lp1	D1п	Lp2	D1с	Lp3		Lp4	D2п	Lp5	D2с	Lp6	P1с							д.зачёт	25
7	Флотационные методы обогащения	12					Lp1						Lp2			Lp3							зачёт	25
8	Теория разделения минералов	4	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																	экзамен	25			

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	Дирекция института БИО
27	Кафедра общей электротехники		