«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

«Согласовано»

Директор Института БИО /А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «22.03.02, Металлургия» профиля «Металлургия цветных металлов»

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:1** **Институт: Базового инженерного образования** **Шифр групп: МЦ-23-н-2**

№ 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	История России	68	34		34	13	Р1п														Р1с					д.зачёт	14
2	Русский язык и культура речи	68	34		34	40		Д1п	Д1с	Д2п	Д2с	Д3п	Д3с	Д4п	Д4с	Д5п	Д5с	К1			С1					д.зачёт	18
3	Иностранный язык	51			51	21	Д1п											Д1с				К1				зачёт	17
4	Введение в информационные технологии	68	34		34	40		КР1п														КР1з				экзамен, защита КР	20
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				Лр3		Г1с					экзамен	19
8	Химия	51	17	17	17	21			Д1п	Лр1		Лр2	Д1с	Лр3	Д2п	Лр4		Лр5			Д2с					экзамен	24
9	Инженерная и компьютерная графика	68	34		34	40		Г1п		Г1с		Г2п		Г2с	К1		Г3п			Г3с						экзамен	12
10	Риторика и деловой этикет	34	17		17	38			Р1п												Р1с					зачёт	51

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)
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)
- Теоретическое обучение не проводится

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

«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «22.03.02, Металлургия» профиля «Металлургия цветных металлов»

«Согласовано»

Декан ФПМС /П.А. Петров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:2** **Факультет: Переработки минерального сырья** **Шифр групп: МЦ-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	36			36	18	Д1п											Д1с				К1				экзамен	17
2	Экономика	54	36		18	18				Д1п				Д1с		Д2п				Д2с						зачёт	30
3	Физическая химия	36	18		18	18				Д1п				Д1с		Д2п				Д2с						экзамен	24
4	Правоведение	54	36		18	18			Д1п	К1		Д1с				К2	Д2п			К3	Д2с					д.зачёт	28
5	Основы обогащения руд	36	18	18		36		Лр1		Р1п		Лр2					Лр3			Р1с	Лр4					зачёт	25
6	Методы исследования физико-химических систем	72	18	36	18	72			КР1п			Лр1				Лр2				Лр3			КР1з			д.зачёт, защита КР	23
7	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
8	Материаловедение	72	36	18	18	72						К1		Лр1				К2		Лр2			Лр3			экзамен	23
9	Металлургическая теплотехника и основы печных технологий	36	18		18	36						К1						К2								зачёт	23
10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	63			63	1	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				21
11	Гидравлика и аэромеханика	72	36		36	72									К1							К2				экзамен	23
12	Военная подготовка (сержант запаса)	90			90	54	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			д.зачёт, 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»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «22.03.02, Металлургия» профиля «Металлургия цветных металлов»

«Согласовано»

Декан ФПМС /П.А. Петров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:3** **Факультет: Переработки минерального сырья** **Шифр групп: МЦ-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		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	Электротехника и электроника, часть 2	54	18	18	18	18				Лр1				Лр2				Лр3				Лр4				экзамен	11
2	Физическая культура и спорт	9			9		Самостоятельные работы программой не предусмотрены																			зачёт	21
3	Основы проектирования металлургических производств	72	36		36	36									К1								К2			д.зачёт	23
4	Теория пирометаллургических процессов					36		КР1п														КР1з				защита КР	23
5	Теория гидрометаллургических процессов	90	36	36	18	54							Лр1	Лр2				Лр3			К1	Лр4	Лр5			экзамен	23
6	Теория электрометаллургических процессов	72	36	18	18	36								Лр1							К1	Лр2				д.зачёт	23
7	Металлургия тяжёлых цветных металлов	72	36	18	18	36								Лр1	Лр2						Лр3	Лр4	К1			экзамен	23
8	Производственный менеджмент	72	36		36	36				К1						К2			К3							зачёт	29
9	Металлургия лёгких металлов	90	36	36	18	72						Лр1				Лр2				Лр3			К1			экзамен	23
10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	27			27	1	Самостоятельные работы программой не предусмотрены																				21

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п - Получение домашнего задания (номер)	**К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)	**КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
Д#с - Сдача домашнего задания (номер)	**Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)	**КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
Г#п - Получение расчетного/графического задания (номер)	**Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)	**КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
Г#с - Сдача расчетного/графического задания (номер)	**Р#п** - Получение задания на реферат (номер)	**КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
АП# - Аналитический информационный поиск (номер)	**Р#с** - Сдача реферата (номер)	**С#** - Подготовка к семинару (номер)
- Теоретическое обучение не проводится		

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

«Утверждаю»

Проректор по образовательной деятельности

_____ Д.Г. Петраков

БАКАЛАВРИАТ

2023/2024 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов направления «22.03.02, Металлургия» профиля «Металлургия цветных металлов»

«Согласовано»

Декан ФПМС /П.А. Петров/

Начальник отдела УП /В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ **Курс:4** **Факультет: Переработки минерального сырья** **Шифр групп: МЦ-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	Метрология, стандартизация и сертификация	44	22		22	28			Д1п							Д1с										зачёт	44
2	Автоматизация металлургических процессов	44	22	22		28			Лр1				Лр2			Лр3										экзамен	26
3	Гидрометаллургические процессы и аппараты					36		КП1п								КП1з										защита КП	23
4	Металлургия редких металлов	88	44	22	22	56					К1		Лр1		К2	Лр2										экзамен	23
5	Металлургия лёгких металлов					36	КП1п									КП1з										защита КП	23
6	Металлургия благородных металлов	66	33	22	11	42				Лр1	К1		Лр2	К2		Лр3										экзамен	23
7	Коррозия и защита металлов	66	22	22	22	42				Лр1	К1		Лр2	К2												экзамен	23
8	Русский язык как иностранный специальный	22			22	50		Д1п		Д1с		Д2п		Д2с		К1										экзамен	18

Условные обозначения видов работ СРС

Д#п - Получение домашнего задания (номер)	**К#** - Подготовка к контрольной работе (номер)	**КР#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
Д#с - Сдача домашнего задания (номер)	**Кл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)	**КР#з** - Защита курсовой работы (номер)
Г#п - Получение расчетного/графического задания (номер)	**Лр#** - Оформление лабораторной работы (номер)	**КП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
Г#с - Сдача расчетного/графического задания (номер)	**Р#п** - Получение задания на реферат (номер)	**КП#з** - Защита курсового проекта (номер)
АП# - Аналитический информационный поиск (номер)	**Р#с** - Сдача реферата (номер)	**С#** - Подготовка к семинару (номер)
- Теоретическое обучение не проводится		

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

Номера и названия кафедр

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