



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «22.03.01, Материаловедение и технологии материалов» специализации «Материаловедение и технологии новых материалов»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт базового инженерного образования

Шифр групп: МНМ-23-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 | |
| | | | 13.01.25 - 19.01.25 | 20.01.25 - 26.01.25 | 27.01.25 - 02.02.25 | 03.02.25 - 09.02.25 | 10.02.25 - 16.02.25 | 17.02.25 - 23.02.25 | 24.02.25 - 02.03.25 | 03.03.25 - 09.03.25 | 10.03.25 - 16.03.25 | 17.03.25 - 23.03.25 | 24.03.25 - 30.03.25 | 31.03.25 - 06.04.25 | 07.04.25 - 13.04.25 | 14.04.25 - 20.04.25 | 21.04.25 - 27.04.25 | 28.04.25 - 04.05.25 | 05.05.25 - 11.05.25 | | | 12.05.25 - 18.05.25 | 19.05.25 - 25.05.25 | |
| 1 | Иностранный язык | 38 | Д1п | | | | | | | | | | Д1с | | К1 | | | | | | | зачёт | 17 | |
| 2 | Философия | 38 | Р1п | | | | | С1 | | | | С2 | | | Р1с | С3 | | | | | | | зачёт | 16 |
| 3 | Высшая математика | 40 | | | | Г1п | | | | | Кл1 | | | Г1с | К1 | | | | | | | | экзамен | 13 |
| 4 | Химия | 146 | | Д1п | Р1п | | | | | | | | Р1с | | К1 | Д1с | | | | | | | зачёт | 24 |
| 5 | Физика | 57 | | Лр1 | Г1п | | | Лр2 | | | Лр3 | | | Г1с | | | | | | | | | экзамен | 19 |
| 6 | Основы формирования научного знания | 88 | | Р1п | | | | | | | АП1 | | | | | Р1с | | | | | | | д.зачёт | 52 |
| 7 | Комплексный междисциплинарный экзамен | 36 | Подготовка к сдаче комплексного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 54 | | |
| 8 | Строение и свойства материалов | 40 | | Д1п | Д1с | Д2п | Д2с | Д3п | Д3с | Д4п | Д4с | Д5п | Д5с | Д6п | Д6с | | | | | | | | д.зачёт | 48 |
| 9 | Основы технологий обработки материалов | 4 | | Д1п | | | | | | | | | | | | Д1с | | | | | | | зачёт | 48 |
| 10 | Физическая культура и спорт | 6 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | |
| 11 | Экономическая культура и финансовая грамотность | 20 | | | Р1п | | | | | | К1 | | Р1с | | | | | | | | | | д.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)
- 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»

БАКАЛАВРИАТ
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

ГРАФИК
самостоятельных работ студентов направления «22.03.01,
Материаловедение и технологии материалов» профиля
«Материаловедение и технологии новых материалов»

Декан ММФ

/В.В. Максаров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Механико-машиностроительный

Шифр групп: МНМ-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 |
| | | | 13.01.25 - 19.01.25 | 20.01.25 - 26.01.25 | 27.01.25 - 02.02.25 | 03.02.25 - 09.02.25 | 10.02.25 - 16.02.25 | 17.02.25 - 23.02.25 | 24.02.25 - 02.03.25 | 03.03.25 - 09.03.25 | 10.03.25 - 16.03.25 | 17.03.25 - 23.03.25 | 24.03.25 - 30.03.25 | 31.03.25 - 06.04.25 | 07.04.25 - 13.04.25 | 14.04.25 - 20.04.25 | 21.04.25 - 27.04.25 | 28.04.25 - 04.05.25 | 05.05.25 - 11.05.25 | | | 12.05.25 - 18.05.25 | 19.05.25 - 25.05.25 |
| 1 | Основы экономики и управления производством | 72 | | | Г1п | | Г1с | | Г2п | | Г2с | | Г3п | | Г3с | | | | | | | экзамен | 28 |
| 2 | Метрология, стандартизация и сертификация | 54 | | | Р1п | | Лр1 | | Д1п | Лр2 | | К1 | Р1с | | Д1с | | | | | | | д.зачёт | 44 |
| 3 | Маркетинг | 36 | | Р1п | | | Д1п | Д1с | | | | | | Д2п | | Д2с | Р1с | | | | | зачёт | 29 |
| 4 | Правоведение | 38 | | Р1п | | | | | | | | | Р1с | | | | | | | | | зачёт | 28 |
| 5 | Методы структурного анализа материалов и контроля качества деталей | 54 | | | Р1п | Р1с | | | | Р2п | Р2с | | | Р3п | Р3с | | | | | | | д.зачёт | 48 |
| 6 | Коррозия и коррозионностойкие покрытия | 18 | | Д1п | | Д1с | | | | Д2п | | Д2с | | Д3п | | Д3с | | | | | | экзамен | 48 |
| 7 | Машиностроительные материалы | 72 | Лр1 | КР1п | Лр2 | | Лр3 | | Лр4 | | Лр5 | | Лр6 | | Лр7 | КР1з | | | | | | д.зачёт, защита КР | 48 |
| 8 | Физическая культура и спорт | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | |
| 9 | Перенос энергии и массы, основы теплотехники и гидроаэродинамики | 36 | | Д1п | Д1с Д2п | Д2с | Лр1 | | Лр2 | | Д3п | | Д3с | Лр3 | Д4п | Д4с | | | | | | экзамен | 10 |
| 10 | Теория и технология термической и химико-термической обработки | 36 | | | | | Р1п | | | | | | | | | Р1с | | | | | | экзамен, зачёт | 48 |
| 11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 1 | 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»

БАКАЛАВРИАТ
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

самостоятельных работ студентов направления «22.03.01,
Материаловедение и технологии материалов» профиля
«Материаловедение и технологии новых материалов»

Декан ММФ

/В.В. Максаров/

ГРАФИК

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Механико-машиностроительный

Шифр групп: ММ-21

| № 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 | | |
| | | | 13.01.25 - 19.01.25 | 20.01.25 - 26.01.25 | 27.01.25 - 02.02.25 | 03.02.25 - 09.02.25 | 10.02.25 - 16.02.25 | 17.02.25 - 23.02.25 | 24.02.25 - 02.03.25 | 03.03.25 - 09.03.25 | 10.03.25 - 16.03.25 | 17.03.25 - 23.03.25 | 24.03.25 - 30.03.25 | 31.03.25 - 06.04.25 | 07.04.25 - 13.04.25 | 14.04.25 - 20.04.25 | 21.04.25 - 27.04.25 | 28.04.25 - 04.05.25 | 05.05.25 - 11.05.25 | 12.05.25 - 18.05.25 | 19.05.25 - 25.05.25 | | |
| 1 | Методология выбора материалов и технологий в машиностроении | 60 | Г1п | Г1с | Г2п | Г2с | Г3п | Г3с | | | | | | | | | | | | | экзамен | 48 | |
| 2 | Управление качеством | 40 | Д1п | | Лр1 | Д1с | Лр2 | | Лр3 | | | | | | | | | | | | зачёт | 44 | |
| 3 | Оборудование и автоматизация процессов тепловой обработки материалов | 44 | КР1п | Лр1 | | Лр2 | | Лр3 | КР1з | | | | | | | | | | | | экзамен, защита КР | 48 | |
| 4 | Основы лазерной обработки | 60 | | Лр1 | | Г1п Лр2 | | Лр3 | Г1с | | | | | | | | | | | | экзамен | 48 | |

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 "Основы научной компетенции" |
| 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 | 55 | Центр языковых компетенций |