



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «15.03.04,
Автоматизация технологических процессов и производств»
специализации «Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

_____ Д.Г. Петраков

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:1

Факультет: Институт базового инженерного образования

Шифр групп: АПМ-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 | | | | |
| | | | 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 российской государственности | 42 | | | P1п | | | | | | | | | | | P1с | | | | | | экзамен | 15 | | | | |
| 2 | История России | 12 | | | | | | | | | | | | | | K1 | | | | | | | д.зачёт | 14 | | | |
| 3 | Иностранный язык | 42 | D1п | | | | | | | | | | | | D1с | | K1 | | | | | | зачёт | 17 | | | |
| 4 | Введение в информационные технологии | 48 | | KP1п | | | | | | | | | | | | | KP1з | | | | | | экзамен, защита КР | 20 | | | |
| 5 | Русский язык и культура речи | 42 | | D1п | | D1с | | D2п | | D2с | | D3п | | D3с | | K1 | | | | | | | зачёт | 18 | | | |
| 6 | Риторика и деловой этикет | 42 | | | P1п | | | | | | | | | | | P1с | | | | | | | зачёт | 51 | | | |
| 7 | Высшая математика | 66 | | | D1п | | G1п | | | D1с | | Kл1 | | G1с | K1 | | | | | | | | экзамен | 13 | | | |
| 8 | Инженерная и компьютерная графика | 126 | | G1п G2п | G1с G2с | G3п G4п | G3с G4с | G5п G6п | G5с G6с | G7п | K1 | G7с | G8п G9п | G8с G9с | G10п | G10с | | | | | | | экзамен | 12 | | | |
| 9 | Физическая культура и спорт | 10 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |

Условные обозначения видов работ СРС

- D#п** - Получение домашнего задания (номер)
- D#с** - Сдача домашнего задания (номер)
- G#п** - Получение расчетного/графического задания (номер)
- G#с** - Сдача расчетного/графического задания (номер)
- АП#** - Аналитический информационный поиск (номер)
- Теоретическое обучение не проводится

- K#** - Подготовка к контрольной работе (номер)
- Kл#** - Подготовка к коллоквиуму (номер)
- Lр#** - Оформление лабораторной работы (номер)
- R#п** - Получение задания на реферат (номер)
- R#с** - Сдача реферата (номер)

- KP#п** - Получение задания по курсовой работе (номер)
- KP#з** - Защита курсовой работы (номер)
- KП#п** - Получение задания на курсовой проект (номер)
- KП#з** - Защита курсового проекта (номер)
- C#** - 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 «15.03.04, Автоматизация технологических процессов и производств» специализации «Автоматизация технологических процессов и производств в металлургической промышленности»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт базового инженерного образования

Шифр групп: АПМ-23-н-2

| № 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 | | Д2п | | | | | Д2с | 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 | Математические методы обработки данных | 2 | | | | | | | | | | | | | | К1 | | | | | | д.зачёт | 26 |
| 9 | Основы монтажа устройств и систем измерения, контроля и автоматики | 42 | | | | Лр1 | | | | Лр2 | | | | | Лр3 | | | | | | | д.зачёт | 26 |
| 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 «15.03.04,
Автоматизация технологических процессов и производств» профиля
«Автоматизация технологических процессов и производств в
металлургической промышленности»

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Переработки минерального сырья

Шифр групп: АПМ-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 13.01.25 - 19.01.25 | 2 20.01.25 - 26.01.25 | 3 27.01.25 - 02.02.25 | 4 03.02.25 - 09.02.25 | 5 10.02.25 - 16.02.25 | 6 17.02.25 - 23.02.25 | 7 24.02.25 - 02.03.25 | 8 03.03.25 - 09.03.25 | 9 10.03.25 - 16.03.25 | 10 17.03.25 - 23.03.25 | 11 24.03.25 - 30.03.25 | 12 31.03.25 - 06.04.25 | 13 07.04.25 - 13.04.25 | 14 14.04.25 - 20.04.25 | 15 21.04.25 - 27.04.25 | 16 28.04.25 - 04.05.25 | 17 05.05.25 - 11.05.25 | | | 18 12.05.25 - 18.05.25 | 19 19.05.25 - 25.05.25 | | |
| 1 | Теория автоматического управления | 38 | | | КР1п | Лр1 | | | | | | Лр2 | | | | Лр3 | | КР1з | | | | | | экзамен, защита КР | 26 |
| 2 | Вычислительные машины, системы и сети | 57 | | Лр1 | Д1п | | | | | | Лр2 | | | | | Лр3 | Д1с | | | | | | | экзамен | 26 |
| 3 | Организация и управление автоматизированных производств | 40 | | | Г1п | | | | | Г1с | | | | | | Г2п | | Г2с | | | | | | д.зачёт | 29 |
| 4 | Моделирование систем и процессов | 56 | | | | | Лр1 | | | | | | Лр2 | | | Лр3 | | | | | | | | экзамен | 26 |
| 5 | Физическая культура и спорт | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | | |
| 6 | Гидрометаллургическое оборудование | 40 | | | | Лр1 | | | | | | Лр2 | | | | Лр3 | | Лр4 | | | | | | экзамен | 23 |
| 7 | Пирометаллургическое оборудование | 56 | | | | | | | | | | | | | | | К1 | | | | | | | д.зачёт | 23 |
| 8 | Программное обеспечение систем управления и сбора данных | 57 | | | | Лр1 | | | | | | Лр2 | | | | | Лр3 | | | | | | | д.зачёт | 26 |
| 9 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 2 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | |
| 10 | Энерготехнологическое оборудование металлургических процессов | 93 | | | | | | | | Лр1 | | | | | Лр2 | | К1 | | | | | | | д.зачёт | 23 |
| 11 | Военная подготовка (сержант запаса) | 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)
- 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 «15.03.04,
Автоматизация технологических процессов и производств»
профиля «Автоматизация технологических процессов и
производств в металлургической промышленности»

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:4

Факультет: Переработки минерального сырья

Шифр групп: АПМ-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 | | | | |
| | | | 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 | Проектирование автоматизированных систем | 36 | | КП1п | | | | | | | | | КП1з | | | | | | | | | | | защита КП | 26 |
| 2 | Экология | 42 | Г1п | | Лр1 | Г1с | | Лр2 | Г2п | Лр3 | Г2с | | | | | | | | | | | | | зачёт | 34 |
| 3 | Управление качеством | 42 | | | Д1п | Д1с | | Д2п | Д2с | Д3п | Д3с | | | | | | | | | | | | | зачёт | 26 |
| 4 | Средства проектирования информационно-управляющих систем | 42 | | | | | | Лр1 | | | Лр2 | | | | | | | | | | | | | экзамен | 26 |
| 5 | Интегрированные системы проектирования и управления | 84 | | | | Лр1 | | | | | Лр2 | | | | | | | | | | | | | экзамен | 26 |
| 6 | Автоматизация технологических процессов в металлургии | 36 | | КП1п | | | | | | | | | КП1з | | | | | | | | | | | защита КП | 26 |
| 7 | Автоматизированные системы управления технологическими процессами в металлургии | 68 | Д1п | | Лр1 | АП1 | Д1с | Лр2 | | | Лр3 | | | | | | | | | | | | | экзамен | 26 |

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 |