



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

самостоятельных работ студентов специальности «18.03.01, Химическая технология» специализации «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

Д.Г. Петраков

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: **ОСЕННИЙ**

Курс: **1**

Факультет: **Институт БИО**

Шифр групп: **ТХ-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 | | | P1п | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 15 | | | | |
| 2 | История России | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 14 | | | |
| 3 | Иностранный язык | 38 | Д1п | | | Д1с | | | | | Д2п | | | Д2с | | | | | | | | | | | | | 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 | | P1п | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 22 | | | |
| 10 | Физическая культура и спорт | 6 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |
| 11 | Начальные главы химии | 20 | | | | Д1п | | | | | | | | | Д1с | К1 | | | | | | | | | | | зачёт | 24 | | | |
| 12 | История развития химических технологий и углеродных материалов | 20 | | Д1п | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Д1с | | | зачёт | 22 | | |

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 «18.03.01, Химическая технология» специализации «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт БИО

Шифр групп: ТХ-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 | | | | |
| | | | 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 | Иностранный язык | 38 | Д1п | | | | | | | | | | | Д1с | | | К1 | | | | | | экзамен | 17 | | | |
| 2 | Социология и психология | 38 | | Р1п | | | | | | | | | | | | | Р1с | | | | | | | зачёт | 15 | | |
| 3 | Высшая математика | 40 | | | | Г1п | | | | | | | Кл1 | | | Г1с | К1 | | | | | | | экзамен | 13 | | |
| 4 | Физика | 93 | | Лр1 | | Г1п | | | | | | | Лр2 | | Г1с | | Лр3 | | | | | | | экзамен | 19 | | |
| 5 | Основы формирования научного знания | 78 | | | Р1п | | АП1 | | | | | | | | | | Р1с | | | | | | | д.зачёт | 52 | | |
| 6 | Подготовка и первичная переработки нефти | 40 | | Д1п | | | | | | | | | | | | | Д1с | | | | | | | д.зачёт | 22 | | |
| 7 | Стандартизация и классификация нефтей и нефтепродуктов | 76 | | Д1п | | | | | | | | | | | | | Д1с | | | | | | | экзамен | 22 | | |
| 8 | Физическая культура и спорт | 6 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |
| 9 | 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)
- 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

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов направления «18.03.01, Химическая технология» профиля «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Д.Г. Петраков

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Переработки минерального сырья

Шифр групп: ТХ-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 | Основы экономики и управления производством | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 28 |
| 2 | Математические методы обработки экспериментальных данных | 74 | | | Д1п | | Д2п | | Д3п | | | | Д1с | | Д2с | Д3с | | | | | | | д.зачёт | 22 |
| 3 | Физическая химия | 5 | | | | | | Лр1 | | | | | | | Лр2 | | | | | | | | экзамен | 24 |
| 4 | Коллоидная химия | 38 | | Д1п | | | | | | Д1с | | Лр1 | | | | Лр2 | | | | | | | зачёт | 24 |
| 5 | Процессы и аппараты химической технологии | 12 | | | Д1п | Лр1 | | | | Лр2 | | | Лр3 | Д1с | К1 | | | | | | | | экзамен | 22 |
| 6 | Кинетика гетерогенных процессов в технологии природных энергоносителей и углеродных материалов | 57 | | | | | Д1п | | | | | | Д1с | | | | | | | | | | д.зачёт | 22 |
| 7 | Теоретические основы химической технологии природных энергоносителей и углеродных материалов | 6 | | | | Лр1 | | | | Лр2 | | | | | Лр3 | | | | | | | | экзамен | 22 |
| 8 | Подготовка и переработка углеводородных газов | 57 | | | Д1п | Лр1 | | | | Лр2 | | | Д1с | | Лр3 | | | | | | | | д.зачёт | 22 |
| 9 | Физическая культура и спорт | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | |
| 10 | Основы менеджмента | 38 | | | Д1п | | Д1с | | | Д2п | | Д2с | | Д3п | | Д3с | | | | | | | зачёт | 29 |
| 11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 1 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | |
| 12 | Русский язык как иностранный специальный | 38 | | Д1п | | Д2п | | Д1с | Д2с | К1 | Д3п | | Д4п | Д3с | Д4с | К2 | | | | | | | зачёт | 18 |
| 13 | Военная подготовка (сержант запаса) | 18 | 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»

БАКАЛАВРИАТ
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
_____ Д.Г. Петраков

ГРАФИК
самостоятельных работ студентов направления «18.03.01,
Химическая технология» профиля «Химическая технология
природных энергоносителей и углеродных материалов»

Декан ФПМС

/П.А. Петров/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: **ОСЕННИЙ**

Курс: **4**

Факультет: **Переработки минерального сырья**

Шифр групп: **ТХ-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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | Правоведение | 21 | | Р1п | | | | | | | | | | | | | | | | | Р1с | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 28 | | | | |
| 2 | Процессы и аппараты химической технологии | 5 | | | Лр1 | | | | | | | | Лр2 | | | | | | | | | Лр3 | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 22 | | | |
| 3 | Высокотемпературные процессы химической технологии | 21 | | | | | Д1п | | | | | | Д1с | | | | | | | | | Д2п | | | | | | | | | | | | | | | | д.зачёт | 22 | | | |
| 4 | Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов | 23 | | | | | | Лр1 | | | | | | | Лр2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 22 | | | |
| 5 | Основы химической технологии смазочных масел и присадок | 39 | Лр1 | | | | Лр2 | | | | | | Лр3 | | | | | | | | | Лр4 | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 22 | | | |
| 6 | Метрология, стандартизация и сертификация контрольно-измерительных приборов в химической технологии | 21 | | | Лр1 | | | | | Лр2 | | | | Лр3 | | | | | | | | Лр4 | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 44 | | | |
| 7 | Физическая культура и спорт | 9 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | |
| 8 | Химическая технология углей и горючих сланцев | 58 | | | | КР1п | Лр1 | | | Лр2 | | | | Лр3 | | | | | | | | Лр4 | | | | | | | | | | | | | | | | д.зачёт, защита КР | 22 | | | |
| 9 | Химические реакторы | 21 | | | | Лр1 | | | | | | Лр2 | | | | | | | | | | | | Лр4 | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 22 | | | |
| 10 | Проектирование процессов и аппаратов нефтеперерабатывающих предприятий | 40 | | | | КР1п | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | д.зачёт, защита КР | 22 | | | |
| 11 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | 1 | 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.

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 | | |