



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2024/2025 учебный год

ГРАФИК

Директор Института БИО

/А.Б. Маховиков/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «13.03.01,

Теплоэнергетика и теплотехника» специализации

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

«Энергообеспечение предприятий»

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:1

Факультет: Институт БИО

Шифр групп: ТЭ-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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 российской государственности | 38 | | | P1п | | | | | | | | | | | | | | | | | P1с | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 15 | | | |
| 2 | История России | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | K1 | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 14 | | |
| 3 | Иностранный язык | 38 | D1п | | | D1с | | | | D2п | | | D2с | | | | | | | | | K1 | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 17 | | |
| 4 | Введение в информационные технологии | 40 | | G1п | | | | | K1 | | G1с | | | | G2п | | | | | | | G2с | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 20 | | | |
| 5 | Техническое черчение | 38 | | D1п | D1с | D2п | D2с | D3п | K1 | D3с | | D4п | D4с | D5п | D5с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | д.зачёт | 12 | | | |
| 6 | Русский язык и культура речи | 38 | K1 | D1п | AP1 | | | D2п | | | D2с | D3п | | D3с | | D1с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 18 | | | |
| 7 | Высшая математика | 58 | | | D1п | | G1п | | | D1с | | Kл1 | | G1с | K1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 13 | | | |
| 8 | Начертательная геометрия | 76 | | G1п | G1с | G2п | G2с | G3п | G4п | G3с | G4с | Kл1 | G5п | G5с | G6п | G6с | K1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | экзамен | 12 | | | |
| 9 | Введение в специальность | 38 | | P1п | | | | | | | | | | | | | P1с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 10 | | | |
| 10 | Физическая культура и спорт | 6 | 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) |
| AP# | - Аналитический информационный поиск (номер) |
| | - Теоретическое обучение не проводится |

| | |
|------------|---|
| K# | - Подготовка к контрольной работе (номер) |
| Kл# | - Подготовка к коллоквиуму (номер) |
| Lр# | - Оформление лабораторной работы (номер) |
| P#п | - Получение задания на реферат (номер) |
| P#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 «13.03.01,

Теплоэнергетика и теплотехника» специализации

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

«Энергообеспечение предприятий»

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт БИО

Шифр групп: ТЭ-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 |
| 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 | Основы энергетических технологий | 40 | | Д1п | | | | | | | | | | | | Д1с | | | | | | зачёт | 10 |
| 7 | Техническая термодинамика | 76 | Р1п | | Д1п | | | Д1с | | Р2п | Д2п | | Д2с | С1 | Р1с | Р2с | | | | | | экзамен | 10 |
| 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
2024/2025 учебный год

«Согласовано»

Проректор по образовательной деятельности
Д.Г. Петраков

ГРАФИК
самостоятельных работ студентов направления «13.03.01,
Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Энергообеспечение
предприятий»

Декан ЭНФ

/В.А. Шпенст/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ОСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Энергетический

Шифр групп: ТЭ-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 | Техническая термодинамика | 39 | P1п | Д1п | | | Д1с | | | | | | | Кп1 | | | C1 | P1с | | | | | | | экзамен | 10 | |
| 2 | Тепломассообмен | 39 | P1п | | Д1п | | | Д1с | Д2п | | Д2с | Д3п | | Д3с | C1 | P1с | | | | | | | | | | экзамен | 10 |
| 3 | Метрология, сертификация и управление качеством | 57 | | | | Д1п | Лр1 | | | | К1 | Лр2 | | Д1с | Лр3 | Лр4 | К2 | | | | | | | | | д.зачёт | 44 |
| 4 | Физическая культура и спорт | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 | | | | | |
| 5 | Котельные установки и парогенераторы | 22 | | | Д1п | | | | Д1с | | | Д2п | | | Д2с | | | | | | | | | | | зачёт | 10 |
| 6 | Природоохранные технологии в теплоэнергетике | 57 | P1п | | | | | | | P1с | P2п | | | | | | P2с | | | | | | | | | экзамен | 10 |
| 7 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | | | | |
| 8 | Технологические энергоносители предприятий | 38 | Д1п | Д1с | Д2п | Д2с | Д3п | Д3с | | | Д4п | Д4с | | Д5п | Д5с | | | | | | | | | | | зачёт | 10 |
| 9 | Надежность теплоэнергетического оборудования предприятий | 93 | | | | Д1п | | | Д1с | | | Д2п | | | Д2с | | | | | | | | | | | экзамен | 10 |
| 10 | Водоподготовка | 57 | P1п | | Д1п | Д1с | | | Д2п | Д2с | | Д3п | Д3с | | | P1с | | | | | | | | | | д.зачёт | 10 |
| 11 | 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 «13.03.01,
Теплоэнергетика и теплотехника» профиля «Энергообеспечение
предприятий»

Декан ЭНФ

/В.А. Шпенст/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: **ОСЕННИЙ**

Курс: **4**

Факультет: **Энергетический**

Шифр групп: **ТЭ-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 | | |
| 1 | Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях | 57 | | Д1п | Д1с | | Д2п | Д2с | Д3п | Д3с | | Д4п | Д4с | Д5п | Д5с | Д6п | Д6с | | | | | экзамен | 10 |
| 2 | Теория автоматического управления и автоматизация тепловых процессов | 21 | | Д1п | Д1с | | Д2п | | Д2с | Д3п | Д3с | | | | | | | | | | | экзамен | 10 |
| 3 | Тепловые двигатели и нагнетатели | 58 | | | КП1п | | | | | | | | | | | КП1з | | | | | | д.зачёт, защита КП | 10 |
| 4 | Электроснабжение предприятий | 57 | | | | Д1п | | Лр1 | | Д1с | | | Д2п | | Лр2 | Д2с | | | | | | д.зачёт | 11 |
| 5 | Физическая культура и спорт | 9 | Самостоятельные работы программой не предусмотрены | | | | | | | | | | | | | | | | | | | зачёт | 21 |
| 6 | Источники и системы теплоснабжения предприятий | 22 | | | | | Д1п | | | Д1с | | Д2п | | Д2с | | | | | | | | зачёт | 10 |
| 7 | Экономика и управление системами энергообеспечения предприятий | 57 | | | | | | | | К1 | | | К2 | | | К3 | | | | | | экзамен | 28 |
| 8 | Математическое моделирование в теплоэнергетике | 57 | | | Д1п | | Д2п | | Д1с | Д3п | Д2с | | Д3с | Д4п | | Д4с | | | | | | экзамен | 10 |
| 9 | Основы проектирования и конструирования тепломассообменного оборудования систем энергообеспечения предприятий | 93 | | | Лр1 | | | Лр2 | | | Лр3 | | | Лр4 | | Лр5 | | | | | | д.зачёт | 10 |
| 10 | 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 | | |