



«Утверждаю»

БАЗОВОЕ ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

«Согласовано»

2025/2026 учебный год

ГРАФИК

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «13.03.02, Электроэнергетика и электротехника» специализации «Электроснабжение»

Проректор по БИО

/А.Б. Маховиков/

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:1

Факультет: Институт базового инженерного образования

Шифр групп: ЭС-25

| № 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 |
| 1     | История России                       | 60                 | 30           |              | 30                                    | 12                                               |                                                    | P1п  |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     | P1с  |     |    |    |    |    | д.зачёт                                | 14          |              |
| 2     | Иностранный язык                     | 30                 |              |              | 30                                    | 42                                               |                                                    | Д1п  |   |     |     | Д1с |     | К1  |    | Д2п |     |     | Д2с  |     |    |    |    |    | зачёт                                  | 17          |              |
| 3     | Введение в информационные технологии | 60                 | 15           | 30           | 15                                    | 48                                               |                                                    | КР1п |   |     |     |     |     | АП1 |    |     |     |     | КР1з |     |    |    |    |    | экзамен, защита КР                     | 20          |              |
| 4     | Русский язык и культура речи         | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | Д1п  |   | С1  |     | К1  |     | АП1 |    | С2  |     | К2  |      | Д1с |    |    |    |    | зачёт                                  | 18          |              |
| 5     | Риторика и деловой этикет            | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | P1п  |   | Д1п |     | К1  |     | АП1 |    | К2  |     | Д1с |      | P1с |    |    |    |    | зачёт                                  | 51          |              |
| 6     | Высшая математика                    | 60                 | 30           |              | 30                                    | 48                                               |                                                    | Д1п  |   |     | Г1п |     |     |     |    | Кл1 |     | Г1с | К1   | Д1с |    |    |    |    | экзамен                                | 13          |              |
| 7     | Техническое черчение                 | 90                 | 30           |              | 60                                    | 18                                               |                                                    | Г1п  |   |     |     |     |     | К1  |    |     |     | К2  |      | Г1с |    |    |    |    | экзамен                                | 12          |              |
| 8     | Начертательная геометрия             | 60                 | 30           |              | 30                                    | 48                                               |                                                    | Г1п  |   | Г1с | Г2п |     | Г2с | Г3п |    | Г3с | Г4п |     |      | Г4с |    |    |    |    | экзамен                                | 12          |              |
| 9     | Физическая культура и спорт          | 30                 |              |              | 30                                    | 10                                               | Самостоятельные работы программой не предусмотрены |      |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |     |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 21           |
| 10    | Оказание первой помощи               | 30                 | 6            |              | 24                                    | 6                                                | Самостоятельные работы программой не предусмотрены |      |   |     |     |     |     |     |    |     |     |     |      |     |    |    |    |    |                                        | д.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) |
| 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»

2025/2026 учебный год

ГРАФИК

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «13.03.02, Электроэнергетика и электротехника» специализации «Электроснабжение»

Проректор по БИО

/А.Б. Маховиков/

Д.Г. Петраков

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:2

Факультет: Институт базового инженерного образования

Шифр групп: ЭС-24

| № 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: |              |                                       |                                                  |                                                    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                        |             |    |
|       |                                                                                               |                    | Лекции       | Лабораторные |                                       | Практические                                     | 1                                                  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15 | 16 | 17 | 18 |                                        |             | 19 |
| 1     | Иностранный язык                                                                              | 30                 |              |              | 30                                    | 42                                               |                                                    | Д1п |     |     |     | Д1с |     | К1  |     | Д2п |     |     |     | Д2с |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 17 |
| 2     | Основы экономики                                                                              | 30                 | 15           |              | 15                                    | 24                                               |                                                    | Д1п | Р1п |     |     |     |     | К1  |     |     |     |     | Р1с | Д1с |    |    |    |    |                                        | экзамен     | 30 |
| 3     | Теоретические основы электротехники                                                           | 60                 | 30           |              | 30                                    | 12                                               |                                                    | Г1п |     |     | Г1с | Г2п |     | Г2с | Г3п |     | Г3с | Г4п |     | Г4с |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 27 |
| 4     | Философия                                                                                     | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | Г1п |     |     | С1  |     | С2  |     | АП1 |     | С3  |     |     | Г1с |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 16 |
| 5     | Высшая математика                                                                             | 60                 | 30           |              | 30                                    | 48                                               |                                                    | Д1п |     |     | Г1п |     |     |     |     | Кл1 |     | Г1с | К1  | Д1с |    |    |    |    |                                        | экзамен     | 13 |
| 6     | Физика                                                                                        | 75                 | 30           | 15           | 30                                    | 33                                               |                                                    | Г1п |     | Лр1 |     | Г1с |     | Лр2 |     | Лр3 |     |     |     | К1  |    |    |    |    |                                        | экзамен     | 19 |
| 7     | Общая химия                                                                                   | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | Д1п |     |     | К1  |     | Д1с |     | Д2п |     |     | К2  |     | Д2с |    |    |    |    |                                        | экзамен     | 24 |
| 8     | Основы экологии                                                                               | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | Р1п |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Р1с |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 34 |
| 9     | Цифровое моделирование                                                                        | 30                 | 15           |              | 15                                    | 42                                               |                                                    | Г1п |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Г1с |    |    |    |    |                                        | д.зачёт     | 54 |
| 10    | Физическая культура и спорт                                                                   | 30                 |              |              | 30                                    | 10                                               | Самостоятельные работы программой не предусмотрены |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 21 |
| 11    | Интеллектуальное программное обеспечение                                                      | 15                 |              |              | 15                                    | 21                                               |                                                    | Д1п |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Д1с |    |    |    |    |                                        | д.зачёт     | 33 |
| 12    | Теория функции комплексного переменного. Ряды и преобразования Фурье. Операционное исчисление | 60                 | 30           |              | 30                                    | 12                                               |                                                    | Д1п |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | Д1с |    |    |    |    |                                        | зачёт       | 13 |

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»

2025/2026 учебный год

ГРАФИК

Декан ЭНФ

/Д.А. Устинов/

Проректор по образовательной деятельности

самостоятельных работ студентов специальности «13.03.02, Электроэнергетика и электротехника» специализации «Электроснабжение»

Начальник отдела УП

/В.В. Глазков/

Семестр: ВЕСЕННИЙ

Курс:3

Факультет: Энергетический

Шифр групп: ЭС-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 |                                       |                                                    |      |     |    |     |   |     |     |     |    |     |    |      |    |    |    |    |    |    |                                        |             |
| 1     | Основы электротехники и электроники      | 75                 | 30           | 15           | 30           | 33                                    |                                                    | К1   | Г1п | К2 |     |   | К3  | Г1с | Г2п |    | Г2с |    |      |    |    |    |    |    |    | экзамен                                | 27          |
| 2     | Материаловедение                         | 60                 | 30           | 30           |              | 12                                    |                                                    | Д1п  |     |    |     |   |     | Лр1 |     |    |     |    | Д1с  |    |    |    |    |    |    | д.зачёт                                | 11          |
| 3     | Сопротивление материалов                 | 60                 | 30           | 30           |              | 12                                    |                                                    | Д1п  |     |    |     |   |     |     |     |    |     |    | Д1с  |    |    |    |    |    |    | экзамен                                | 40          |
| 4     | Концепции современного естествознания    | 30                 | 15           |              | 15           | 42                                    |                                                    | Д1п  |     |    |     |   | Д1с |     | Д2п |    |     |    | Д2с  |    |    |    |    |    |    | д.зачёт                                | 52          |
| 5     | Основы теории автоматического управления | 75                 | 30           | 15           | 30           | 33                                    |                                                    | Д1п  |     |    | Лр1 |   |     | Лр2 |     |    | Кл1 |    | Д1с  |    |    |    |    |    |    | экзамен                                | 11          |
| 6     | Силовая электроника                      | 60                 | 30           |              | 30           | 12                                    |                                                    | Д1п  |     |    |     |   |     |     |     |    |     |    | Д1с  |    |    |    |    |    |    | экзамен                                | 11          |
| 7     | Электрические машины                     | 60                 | 30           |              | 30           | 48                                    |                                                    | КП1п |     |    |     |   |     |     |     |    |     |    | КП1з |    |    |    |    |    |    | д.зачёт, защита КП                     | 11          |
| 8     | Электрические аппараты                   | 75                 | 30           | 15           | 30           | 33                                    |                                                    | Д1п  |     |    | Лр1 |   |     | Лр2 |     |    | Лр3 |    | Д1с  |    |    |    |    |    |    | д.зачёт                                | 11          |
| 9     | Физическая культура и спорт              | 30                 |              |              | 30           | 10                                    | 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) |
| 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<br>кафедры | Наименование кафедры                                               | Номер<br>кафедры | Наименование кафедры                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1                | Кафедра гидрогеологии и инженерной геологии                        | 29               | Кафедра организации и управления                                |
| 2                | Кафедра геологии и разведки месторождений полезных ископаемых      | 30               | Кафедра экономической теории                                    |
| 3                | Кафедра геофизики                                                  | 31               | Кафедра системного анализа и управления                         |
| 4                | Кафедра минералогии, кристаллографии и петрографии                 | 32               | Кафедра разработки месторождений открытым способом              |
| 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                                     | 50               | Кафедра архитектуры                                             |
| 22               | Кафедра химических технологий и переработки энергоносителей        | 51               | Кафедра педагогических компетенций                              |
| 23               | Кафедра металлургии                                                | 52               | Кафедра "Основы научной компетенции"                            |
| 24               | Кафедра общей и физической химии                                   | 54               | Кафедра "Цифрового моделирования"                               |
| 25               | Кафедра обогащения полезных ископаемых                             |                  |                                                                 |
| 26               | Кафедра автоматизации технологических процессов и производств      |                  |                                                                 |
| 27               | Кафедра общей электротехники                                       |                  |                                                                 |
| 28               | Кафедра отраслевой экономики                                       |                  |                                                                 |