

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 76 от 27.03.2026

Первый проректор

Нотова С.В.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

код и наименование направления подготовки

Электроснабжение

направленность (профиль)

Кафедра общепрофессиональных и технических дисциплин (БГТИ)

Строительно-технологический факультет (БГТИ)

| | |
|----------------------------|----------|
| Квалификация | Бакалавр |
| Срок получения образования | 4 года |
| Форма обучения | очная |

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Год начала подготовки | 2026 |
| ФГОС ВО | № 144 |
| | от 28.02.2018 |
| с изменениями от 26.11.2020 № 1456, | |
| от 19.07.2022 № 662., | |
| от 27.02.2023 № 208 | |

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Зайцев А.В.

Декан СТФ БГТИ (филиала) ОГУ

Завьялова И.В.

Зав. кафедрой ОиТД БГТИ (филиала) ОГУ

Дрючин Д.А.

Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

- 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики);
- 17 Транспорт (в сфере проектирования и эксплуатации электротехнического оборудования электрического транспорта);
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере эксплуатации газотранспортного оборудования и газораспределительных станций);
- 20 Электроэнергетика (в сфере электроэнергетики и электротехники);
- 27 Металлургическое производство (в сфере эксплуатации электротехнического оборудования);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства).

Типы задач профессиональной деятельности

- проектный;
- технологический;
- эксплуатационный.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

| Код | Наименование | Наименование категории |
|---|--|---|
| универсальными компетенциями (УК): | | |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Системное и критическое мышление |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Разработка и реализация проектов |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Командная работа и лидерство |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | Коммуникация |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | Межкультурное взаимодействие |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение) |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | Безопасность жизнедеятельности |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | Гражданская позиция |
| общепрофессиональными компетенциями (ОПК): | | |
| ОПК-1 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | Информационная культура |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | Информационная культура |
| ОПК-3 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | Фундаментальная подготовка |
| ОПК-4 | Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | Теоретическая и практическая профессиональная подготовка |
| ОПК-5 | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности | Теоретическая и практическая профессиональная подготовка |
| ОПК-6 | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности | Теоретическая и практическая профессиональная подготовка |
| профессиональными компетенциями (ПК): | | |
| ПК*-1 | Способен участвовать в проектировании объектов профессиональной деятельности | |
| ПК*-2 | Способен анализировать режимы работы объектов профессиональной деятельности | |
| ПК*-3 | Способен применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования | |

| Код | Наименование | Наименование категории |
|------------|---|-------------------------------|
| ПК*-4 | Способен использовать правила техники безопасности в электроустановках | |
| ПК*-5 | Способен проводить экономическое обоснование проектных решений | |
| ПК*-6 | Способен проводить энергетическое обследование объектов профессиональной деятельности | |
| ПК*-7 | Способен составлять и оформлять типовую техническую документацию | |
| ПК*-8 | Способен проектировать энергетические системы на основе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии | |
| ПК*-9 | Способен использовать современное программное обеспечение для проектирования и эксплуатации систем электроснабжения | |
| ПК*-10 | Способен составлять технологические схемы станций и подстанций | |

* - дополнительные компетенции установленные ОГУ

Базовый учебный план

| Код | Наименование | Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ | | Трудоём- кость по плану, ЗЕ | Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля | | | | | | | | | | | | | | | | Коды компетенций |
|---------------|---|--------------------------|-------|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|----|--|---------------------|
| | | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | |
| | | 1 сем | | | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | | 8 сем | | | | |
| | | ЗЕ | конт. | | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | | | |
| мин | | макс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Б1.Д</i> | <i>Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»</i> | 160 | | 219 | 30 | | 30 | | 30 | | 27 | | 30 | | 27 | | 30 | | 15 | | |
| <i>Б1.Д.Б</i> | <i>Обязательная часть</i> | | | 112 | 28 | | 28 | | 30 | | 21 | | 3 | | 2 | | | | | | |
| Б1.Д.Б.1 | Философия | | | 3 | | | | 3 | Э | | | | | | | | | | | | УК-1, 5 |
| Б1.Д.Б.2 | История России | | | 4 | 2 | з | 2 | дз | | | | | | | | | | | | | УК-1, 5 |
| Б1.Д.Б.3 | Иностранный язык | | | 6 | 2 | з | 2 | з | 2 | дз | | | | | | | | | | | УК-4 |
| Б1.Д.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности | | | 3 | | | | | 3 | з | | | | | | | | | | | УК-8, 10 |
| Б1.Д.Б.5 | Физическая культура и спорт | 2 (72 часов) | | 2 | | | | | | | | | | 2 | з | | | | | | УК-7 |
| Б1.Д.Б.6 | Русский язык и культура речи | | | 3 | 3 | з | | | | | | | | | | | | | | | УК-4 |
| Б1.Д.Б.7 | Право | | | 3 | | | | | 3 | з | | | | | | | | | | | УК-2, 10 |
| Б1.Д.Б.8 | Основы российской государственности | | | 3 | 3 | з | | | | | | | | | | | | | | | УК-5 |
| Б1.Д.Б.9 | Основы проектной деятельности. Общественные проекты | | | 3 | | | | | | | 3 | з | | | | | | | | | УК-2-3, 5-6 |
| Б1.Д.Б.10 | Тайм-менеджмент | | | 3 | | | 3 | з | | | | | | | | | | | | | УК-6 |
| Б1.Д.Б.11 | Информатика | | | 3 | 3 | з | | | | | | | | | | | | | | | УК-1 |
| Б1.Д.Б.12 | Информационные технологии и программирование | | | 3 | | | 3 | з | | | | | | | | | | | | | ОПК-1-2 |
| Б1.Д.Б.13 | Основы экономики и финансовой грамотности | | | 3 | | | 3 | дз | | | | | | | | | | | | | УК-9 |
| Б1.Д.Б.14 | Физика | | | 11 | 6 | Э | 5 | Э | | | | | | | | | | | | | ОПК-3; УК-1 |
| Б1.Д.Б.15 | Химия | | | 4 | 4 | Э | | | | | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| Б1.Д.Б.16 | Математика | | | 14 | 5 | Э | 5 | Э | 4 | Э | | | | | | | | | | | ОПК-3 |
| Б1.Д.Б.17 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | | 4 | | | | | 2 | дз | 2 | дз | | | | | | | | | ОПК-5 |
| Б1.Д.Б.18 | Основы электроизмерений | | | 3 | | | | | | | 3 | дз | | | | | | | | | ОПК-6 |
| Б1.Д.Б.19 | Теоретические основы электротехники | | | 11 | | | 5 | Э | 6 | КР, Э | | | | | | | | | | | ОПК-3-4, 6 |
| Б1.Д.Б.20 | Техническая механика | | | 6 | | | | | 3 | дз | 3 | Э | | | | | | | | | ОПК-5-6 |
| Б1.Д.Б.21 | Электрические машины | | | 9 | | | | | 4 | з | 5 | КП, Э | | | | | | | | | ОПК-3-4, 6 |
| Б1.Д.Б.22 | Электрические и электронные аппараты | | | 3 | | | | | | | | | 3 | дз | | | | | | | ОПК-3-4, 6 |
| Б1.Д.Б.23 | Основы электроники | | | 5 | | | | | | | 5 | Э | | | | | | | | | ОПК-4, 6 |
| <i>Б1.Д.В</i> | <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> | | | 107 | 2 | | 2 | | | | 6 | | 27 | | 25 | | 30 | | 15 | | |

| Код | Наименование | Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ | | Трудоём- кость по плану, ЗЕ | Распределение трудоёмкости (ЗЕ) и форм контроля | | | | | | | | | | | | | | | | Коды компетенций |
|--------------|--|--------------------------|---|-----------------------------------|---|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|----------------------------|
| | | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | |
| | | | | | 1 сем | | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | | 8 сем | | |
| | | | | | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | |
| Б1.Д.В.Э.1.1 | Эксплуатация и монтаж систем электроснабжения | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | ПК*-3 | |
| Б1.Д.В.Э.1.2 | Реконструкция систем электроснабжения | | | | | | | | | | | | | | 3 | з | | | | | ПК*-3 |
| Б1.Д.В.Э.2.1 | Энергосбережение в энергетике | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | дз | ПК*-6 |
| Б1.Д.В.Э.2.2 | Методика проведения энергетического обследования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.В.Э.3 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | (328 часов) | | 0 | | з | | з | | з | | з | | з | | | | | | | |
| Б1.Д.В.Э.3.1 | Общепедагогическая подготовка | | | 0 | | з | | з | | з | | з | | з | | | | | | | УК-7 |
| Б1.Д.В.Э.3.2 | Спортивные игры | (328 часов) | | | | | з | | з | | з | | з | | з | | | | | | |
| Б2.П | Блок 2.П «Практика» | 12 | | 15 | | | | | | | з | | | | з | | | | | 9 | |
| Б2.П.Б | Обязательная часть | | | 2 | | | | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | |
| Б2.П.Б.У | Учебная практика | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.Б.У.1 | Ознакомительная практика | | | 1 | | | | | | | 1 | дз | | | | | | | | | УК-1-8 |
| Б2.П.Б.П | Производственная практика | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.Б.П.1 | Эксплуатационная практика | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | дз | | | | | | ОПК-2-6 |
| Б2.П.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | 13 | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | 9 | |
| Б2.П.В.У | Учебная практика | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.В.У.1 | Профилирующая практика | | | 2 | | | | | | | 2 | дз | | | | | | | | | ПК*-1-2, 4 |
| Б2.П.В.П | Производственная практика | | | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.П.В.П.1 | Технологическая практика | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | дз | | | | | | ПК*-1, 4, 6, 8 |
| Б2.П.В.П.2 | Проектная практика | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | 3 | дз | | ПК*-1, 5, 7-9 |
| Б2.П.В.П.3 | Преддипломная практика | | | 6 | | | | | | | | | | | | | | 6 | дз | | УК-10; ПК*-1-8 |
| Б3.ГИА | Блок 3.ГИА «Государственная итоговая аттестация» | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| Б3.ГИА.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | УК-5; ПК*-1-7, 9-10 |
| Б3.ГИА.2 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | ОПК-1-6; УК-1-10; ПК*-1-10 |
| ФДТ | «Факультативные дисциплины» | | | 12 | | | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | 3 | | | | |

| Код | Наименование | Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ | | Трудоем- кость по плану, ЗЕ | Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля | | | | | | | | | | | | | | | | Коды компетенций | | |
|-------|--|--------------------------|------------|-----------------------------------|---|-------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|---------------------|-------------|--|
| | | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | |
| | | | | | 1 сем | | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | | 8 сем | | | | |
| | | | | | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | ЗЕ | конт. | | | |
| ФДТ.1 | Правила устройства электроустановок и техника безопасности | | | 3 | | | | | | | | | | 3 | з | | | | | | | УК-8; ПК*-4 | |
| ФДТ.2 | Энергоснабжение | | | 3 | | | | | | | | | | | | 3 | з | | | | | ПК*-3 | |
| ФДТ.3 | Системы искусственного интеллекта | | | 3 | | | | | | | | 3 | з | | | | | | | | | ОПК-1 | |
| ФДТ.4 | Основы военной подготовки | | | 3 | | | | 3 | з | | | | | | | | | | | | | УК-8 | |
| | Итого по Б1.Д | | | 219 | 30 | | 30 | | 30 | | 27 | | 30 | | 27 | | 30 | | 15 | | | | |
| | Объём обязательной части ООП без ГИА | | | 114 | 28 | | 28 | | 30 | | 22 | | 3 | | 3 | | | | | | | | |
| | Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, % | | | 47,5 | 93,3 | | 93,3 | | 100 | | 73,3 | | 10 | | 10 | | | | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | 240 | 240 | 240 | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) за учебный год | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | 60 | | | | | | |
| | Итого (ООП + факультативы) | | | 252 | 30 | | 30 | | 33 | | 30 | | 33 | | 33 | | 33 | | 33 | | 30 | | |
| | Экзаменов | | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | 4 | | 3 | | 2 | | | | |
| | Зачетов | | | | 6+1 | | 6+1 | | 6+1+1 | | 5+1 | | 5+1+1 | | 4+1+1 | | 5+0+1 | | 1 | | | | |
| | Курсовых проектов | | | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | |
| | Курсовых работ | | | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | |

Примечание:

ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----------------------------|----------|----|----|-------------------------|-------------|-------------|------|-----|------|----------|------------------|-----|----|-----|----------|-----|-----|-----|----------|-----|----|-----|----------|-----|----|-----|----------|----|----|----|----------|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамены | зачеты | КП | КР | всего | на экзамены | часов на ТО | | | | | 1 курс | | | | 2 курс | | | | 3 курс | | | | 4 курс | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лк | пз | лб | ауд. | вне ауд. | ИТОГО | 1с. | | 2с. | | 3с. | | 4с. | | 5с. | | 6с. | | 7с. | | 8с. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | лк | пз | лб | вне ауд. | лк | пз | лб | вне ауд. | лк | пз | лб | вне ауд. | лк | пз | лб | вне ауд. | лк | пз | лб | вне ауд. | | | | | | | | |
| <i>Б1.Д</i> | <i>Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»</i> | | | | | 8212 | 792 | 1268 | 1228 | 674 | 3170 | 4250 | 7420 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Б1.Д.Б</i> | <i>Обязательная часть</i> | | | | | 4032 | 396 | 648 | 562 | 274 | 1484 | 2152 | 3636 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.1 | Философия | 3 | | | | 108 | 27 | 18 | 26 | | 44 | 37 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.2 | История России | | 1, 2* | | | 144 | | 66 | 50 | | 116 | 28 | 144 | 34 | 24 | | 14 | 32 | 26 | | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.3 | Иностранный язык | | 1, 2, 3* | | | 216 | | | 98 | | 98 | 118 | 216 | | 30 | | 42 | | 34 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.4 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | | | 108 | | 18 | 16 | | 34 | 74 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.5 | Физическая культура и спорт | | 6 | | | 72 | | 16 | 24 | | 40 | 32 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 24 | | 32 | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.6 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | 108 | | 18 | 16 | | 34 | 74 | 108 | 18 | 16 | | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.7 | Право | | 3 | | | 108 | | 18 | 16 | | 34 | 74 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.8 | Основы российской государственности | | 1 | | | 108 | | 18 | 36 | | 54 | 54 | 108 | 18 | 36 | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.9 | Основы проектной деятельности. Общественные проекты | | 4 | | | 108 | | 16 | 40 | | 56 | 52 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.10 | Тайм-менеджмент | | 2 | | | 108 | | 10 | 8 | | 18 | 90 | 108 | | | | | 10 | 8 | | 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.11 | Информатика | | 1 | | | 108 | | 18 | | 16 | 34 | 74 | 108 | 18 | | 16 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.12 | Информационные технологии и программирование | | 2 | | | 108 | | 18 | | 34 | 52 | 56 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.13 | Основы экономики и финансовой грамотности | | 2* | | | 108 | | 18 | 16 | | 34 | 74 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.14 | Физика | 1, 2 | | | | 396 | 72 | 56 | 32 | 32 | 120 | 204 | 324 | | 28 | 16 | 16 | 120 | 28 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.15 | Химия | 1 | | | | 144 | 36 | 18 | | 16 | 34 | 74 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.16 | Математика | 1-3 | | | | 504 | 108 | 86 | 72 | | 158 | 238 | 396 | 34 | 30 | | 80 | 74 | 120 | 34 | 26 | 16 | 84 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.17 | Электротехническое и конструкционное материаловедение | | 3*, 4* | | | 144 | | 34 | | 32 | 66 | 78 | 144 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.18 | Основы электроизмерений | | 4* | | | 108 | | 16 | 16 | 16 | 48 | 60 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.19 | Теоретические основы электротехники | 2, 3 | | | 3 | 396 | 81 | 68 | 32 | 32 | 132 | 183 | 315 | | | | | 34 | 16 | 16 | | 78 | 34 | 16 | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.20 | Техническая механика | 4 | 3* | | | 216 | 18 | 34 | 16 | 32 | 82 | 116 | 198 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.21 | Электрические машины | 4 | 3 | 4 | | 324 | 27 | 50 | 16 | 32 | 98 | 199 | 297 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.22 | Электрические и электронные аппараты | | 5* | | | 108 | | 18 | 16 | 16 | 50 | 58 | 108 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.Б.23 | Основы электроники | 4 | | | | 180 | 27 | 16 | 16 | 16 | 48 | 105 | 153 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Б1.Д.В</i> | <i>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</i> | | | | | 4180 | 396 | 620 | 666 | 400 | 1686 | 2098 | 3784 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б1.Д.В.1 | Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика | | 1, 2* | | 2 | 144 | | 18 | 50 | | 68 | 76 | 144 | 18 | 16 | | 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Код | Наименование | Форма контроля по семестрам | | | | Часов по всем семестрам | | | | | | Часов за семестр | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------------------------|-----------------------------|--------|----|----|-------------------------|-------------|-------------|------|-----|------|------------------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | экзамены | зачеты | КП | КР | всего | на экзамены | часов на ТО | | | | | 1 курс | | | 2 курс | | | 3 курс | | | 4 курс | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | лк | пз | лб | ауд. | вне ауд. | ИТОГО | 1с. | 2с. | 3с. | 4с. | 5с. | 6с. | 7с. | 8с. | | | | | | | | | | |
| | Итого по ООП (без факультативов) | | | | | 8968 | 792 | 1268 | 1228 | 674 | 3170 | 5006 | 8176 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | | | | | 9400 | 792 | 1338 | 1290 | 674 | 3302 | 5306 | 8608 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой

| Число часов за семестр | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----|--|
| лекций | 186 | 174 | 176 + 18,0 | 112 | 176 + 18,0 | 156 + 32,0 | 192 + 18,0 | 80 | |
| практических занятий | 168 + 68,0 | 176 + 64,0 | 124 + 84,0 | 152 + 64,0 | 48 + 80,0 | 56 + 38,0 | 96 + 16,0 | 56 | |
| лабораторных занятий | 48 | 66 | 64 | 96 | 128 | 128 | 96 | 48 | |
| всего аудиторных часов | 402 + 68,0 | 416 + 64,0 | 364 + 102,0 | 360 + 64,0 | 352 + 98,0 | 340 + 70,0 | 384 + 34,0 | 184 | |
| внеаудиторной работы | 570 | 556 | 682 | 540 | 694 | 562 | 662 | 284 | |
| всего | 1040 | 1036 | 1148 | 964 | 1144 | 972 | 1080 | 468 | |
| Распределение форм контроля по семестрам | | | | | | | | | |
| Экзаменов | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 2 | |
| Зачетов | 6+1 | 6+1 | 6+1+1 | 5+1 | 5+1+1 | 4+1+1 | 5+0+1 | 1 | |
| Курсовых проектов | | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| Курсовых работ | | 1 | 1 | | 1 | | | 1 | |

