**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Сибирский государственный индустриальный университет

*План одобрен Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 27.02.2025*

**УТВЕРЖДАЮ**
*Ректор*
_____ *Юрьев А.Б.*
_____ *20___ г.*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**13.03.02**

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

*Направленность (профиль):* Электроэнергетика и электротехника
*Кафедра:* Электротехники, электропривода и промышленной электроники
*Институт:* открытого образования

*Квалификация: бакалавр*

*Форма обучения: Заочная*
*Срок получения образования: 4 г. 6 м.*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2025
*Учебный год* 2025-2026
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 144 от 28.02.2018

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* |
|---|---|
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере проектирования и эксплуатации объектов электроэнергетики) |
| 16.019 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ И УПРАВЛЕНИЮ РЕЖИМАМИ РАБОТЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ (в сферах: проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, электротехнических комплексов, систем электроснабжения, автоматизации и механизации производства.) |
| 40.180 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА |

| *Типы задач профессиональной деятельности* |
|---|
| научно-исследовательский |
| проектный |
| эксплуатационный |

СибГИУ
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 19-02-2025 13:06:13 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

## Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 30 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 4 | 5 - 11 | 12 - 18 | 19 - 25 | 26 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 1 | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 3 | 4 - 10 | 11 - 17 | 18 - 24 | 25 - 31 | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | 27 - 2 | 3 - 9 | 10 - 16 | 17 - 23 | 24 - 31 |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | = | = | = | = | = = | | | Э | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | Э | Э | Э | | | | * | | | | | | | | | * * | * | | | Э Э Э Э * Э | Э | Э | | | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | Э | Э | Э | | | | * | | | | | | | | | * * | * | | Э | Э Э Э Э * Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | Э | Э | Э | Э | | | * | | | | | | | | | * * | * | Э | Э | Э | Э Э Э Э * Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * * * * * | * * * * * | Э | Э | Э | Э | | | * | | | | | | | | | * * | * | Э | Э | Э | Э Э Э Э * Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | Н | Н | Н | Н | Э | Э | Э | Э * Э Э Э | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | * * * * * | * * * * * | Г Г Г Г Д Д Г | Г | Д | Д | Д | * Д Д Д Д К | К К К К К | К | К | К | К К = = = = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |

## График сессий

| | Курс 1 | | | | | | Курс 2 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | |
| Продолжительность | 5 | | 17 | | 18 | | 2 | | 20 | | 18 | |
| Дата начала/Номер недели | 21 октября 2025 г. | 8 | 13 января 2026 г. | 20 | 9 июня 2026 г. | 41 | 25 июня 2026 г. | 43 | 12 января 2027 г. | 20 | 25 мая 2027 г. | 39 |
| Дата окончания/Номер недели | 25 октября 2025 г. | 8 | 29 января 2026 г. | 22 | 26 июня 2026 г. | 43 | 26 июня 2026 г. | 43 | 31 января 2027 г. | 22 | 11 июня 2027 г. | 41 |

| | Курс 3 | | | | | | Курс 4 | | | | | | Курс 5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | | Летняя сессия | | Установочная сессия | | Зимняя сессия | |
| Продолжительность | 2 | | 25 | | 23 | | 2 | | 25 | | 23 | | 2 | | 23 | |
| Дата начала/Номер недели | 10 июня 2027 г. | 41 | 12 января 2028 г. | 20 | 18 мая 2028 г. | 38 | 8 июня 2028 г. | 41 | 12 января 2029 г. | 20 | 18 мая 2029 г. | 38 | 8 июня 2029 г. | 41 | 13 октября 2029 г. | 7 |
| Дата окончания/Номер недели | 11 июня 2027 г. | 41 | 5 февраля 2028 г. | 23 | 9 июня 2028 г. | 41 | 9 июня 2028 г. | 41 | 5 февраля 2029 г. | 23 | 9 июня 2029 г. | 41 | 9 июня 2029 г. | 41 | 4 ноября 2029 г. | 10 |

## Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Итого |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Теоретическое обучение | **31 3/6** | **32 5/6** | **30 5/6** | **30 5/6** | **4 2/6** | 130 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | **6 5/6** | **5 5/6** | **7 5/6** | **7 5/6** | **3 5/6** | 32 1/6 |
| У | Учебная практика | | **2** | **4** | | | 6 |
| Н | Научно-исслед. работа | | | | | **4** | 4 |
| П | Производственная практика | | | | **4** | | 4 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | **6** | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | **4** | 4 |
| Г | Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена | | | | | **2** | 2 |
| К | Продолжительность каникул | **50 дн** | **64 дн** | **50 дн** | **50 дн** | **30 дн** | 244 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | **14 дн** | **11 дн** | 67 дн |
| Продолжительность | | 335 дн | 365 дн | 365 дн | 366 дн | 212 дн | |
| Високосный год | | ☐ | ☐ | ☐ | ☑ | ☐ | |

План Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЭЭ-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, направленность (профиль) : Электроэнергетика и электротехника, год начала подготовки 2025



КУРС 1 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

**Установочная сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **288** | | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **288** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **288** | **18** | **18** | | | | | | | | | | **270** | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | **180** | 12 | 12 | | | | | | | | | | 168 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | | **36** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | | **72** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информатика | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **648** | **50** | **36** | | | | **14** | | | | | | **556** | | **42** | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | За(5) К(3) | **288** | 42 | 30 | | | | 12 | | | | | | 226 | | 20 | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За К | **36** | 28 | 24 | | | | 4 | | | | | | 4 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За К | **72** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | За | **36** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За К | **36** | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | **36** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | За К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | За К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | Эк(2) К(2) | **288** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 266 | | 18 | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информатика | Эк К | **144** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 133 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк К | **144** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 133 | | 9 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(2) За(6) К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **648** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **648** | **38** | **24** | | | | **14** | | | | | | **567** | | **43** | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За ЗаО(3) К(4) | **288** | 34 | 24 | | | | 10 | | | | | | 229 | | 25 | | |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | ЗаО К | **72** | 26 | 22 | | | | 4 | | | | | | 42 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | ЗаО К | **108** | | | | | | | | | | | | 104 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | ЗаО | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | Эк К | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 25 | | 9 | | |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За К | **36** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 28 | | 4 | | |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информатика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк К | **180** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 169 | | 9 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(3) За ЗаО(3) К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1584** | | | | | | | | | | | | | | | | **44** | 38 2/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1584** | | | | | | | | | | | | | | | | **44** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | **41.4** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | **191** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **1584** | **106** | **78** | | | | **28** | | | | | | **1393** | | **85** | | **44** | ТО: 31 1/2 Э: 6 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | Эк За(6) ЗаО(3) К(7) | **756** | 88 | 66 | | | | 22 | | | | | | 623 | | 45 | | 21 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.01 | История России | За ЗаО К(2) | **144** | 58 | 50 | | | | 8 | | | | | | 78 | | 8 | | 4 | | 67 | 1 |
| 3 | Б1.О.01.03 | Иностранный язык | За ЗаО К(2) | **216** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 204 | | 8 | | 6 | | 2 | 1 |
| 4 | Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | За ЗаО | **108** | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 92 | | 8 | | 3 | | 3 | 1 |
| 5 | Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | За К | **72** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 77 | 1 |
| 6 | Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | Эк К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 59 | | 9 | | 2 | | 79 | 1 |
| 7 | Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | За | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 62 | | 4 | | 2 | | 7 | 1 |
| 8 | Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | За К | **72** | 6 | 4 | | | | 2 | | | | | | 62 | | 4 | | 2 | | 67 | 1 |
| 9 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | Эк За К(2) | **288** | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 267 | | 13 | | 8 | | | 12 |
| 10 | Б1.О.02.01 | Физика | Эк К | **216** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 203 | | 9 | | 6 | | 81 | 1 |
| 11 | Б1.О.02.02 | Химия | За К | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 81 | 1 |
| 12 | Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | Эк(3) К(3) | **540** | 10 | 8 | | | | 2 | | | | | | 503 | | 27 | | 15 | | | 1 |
| 13 | Б1.О.03.01 | Информатика | Эк К | **180** | 4 | 4 | | | | | | | | | | 167 | | 9 | | 5 | | 82 | 1 |
| 14 | Б1.О.03.02 | Математика | Эк(2) К(2) | **360** | 6 | 4 | | | | 2 | | | | | | 336 | | 18 | | 10 | | 82 | 1 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | Эк(5) За(7) ЗаО(3) К(12) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_3Э-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

**Установочная сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 216 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 216 | 12 | 10 | | | | 2 | | | | | | 204 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | Философия | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | Правоведение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.О.02.03 | Механика | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | 144 | 8 | 6 | | | | 2 | | | | | | 136 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.01 | Основы технического проектирования | | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.04.02 | Электротехнические материалы | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.04.04 | Основы электроники | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 10 | Б1.О.04.05 | Электрические машины | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.04.06 | Электротехника. Общая часть | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.04.09 | Элементы и узлы электронных приборов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 16 | Б1.В.01.01 | Организационная психология | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | *Социология* | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 19 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | Устойчивое развитие общества | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | *Основы планирования профессиональной деятельности* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Б1.В.03.01 | Общественный проект | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | ФТД.В.03 | Личные финансы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | 882 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 846 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 882 | 44 | 20 | | | | 24 | | | | | | 794 | | 44 | | |
| 1 | Б1.О.01 | | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 4 | Б1.О.02 | За К | 72 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 5 | Б1.О.02.03 | За К | 72 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(4) К(4) | 576 | 30 | 8 | | | | 22 | | | | | | 510 | | 36 | | |
| 7 | Б1.О.04.01 | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.02 | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 9 | Б1.О.04.04 | Эк К | 108 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 95 | | 9 | | |
| 10 | Б1.О.04.05 | | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 70 | | | | |
| 11 | Б1.О.04.06 | Эк К | 108 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 12 | Б1.О.04.07 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.О.04.09 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 14 | Б1.О.04.10 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 15 | Б1.В.01 | За К | 108 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 100 | | 4 | | |
| 16 | Б1.В.01.01 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 17 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 19 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 20 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 21 | Б1.В.03 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 22 | Б1.В.03.01 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 23 | ФТД.В.03 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(4) За(2) К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | 918 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 882 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 810 | 28 | 2 | | | | 26 | | | | | | 722 | | 60 | | |
| 1 | Б1.О.01 | За ЗаО К(2) | 108 | | | | | | | | | | | | 100 | | 8 | | |
| 2 | Б1.О.01.02 | ЗаО К | 72 | | | | | | | | | | | | 68 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.01.04 | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 4 | Б1.О.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.02.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(4) За К(5) | 540 | 24 | | | | | 24 | | | | | | 476 | | 40 | | |
| 7 | Б1.О.04.01 | Эк К | 144 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 129 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.05 | Эк К | 144 | 8 | | | | | 8 | | | | | | 127 | | 9 | | |
| 11 | Б1.О.04.06 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.04.07 | Эк К | 144 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 129 | | 9 | | |
| 13 | Б1.О.04.09 | Эк К | 54 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 43 | | 9 | | |
| 14 | Б1.О.04.10 | За К | 54 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 48 | | 4 | | |
| 15 | Б1.В.01 | За(2) К(2) | 72 | | | | | | | | | | | | 64 | | 8 | | |
| 16 | Б1.В.01.01 | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 17 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 20 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | За К | 36 | | | | | | | | | | | | 32 | | 4 | | |
| 21 | Б1.В.03 | | 54 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 52 | | | | |
| 22 | Б1.В.03.01 | | 54 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 52 | | | | |
| 23 | ФТД.В.03 | За | 36 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 30 | | 4 | | |
| **ПРАКТИКИ** | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| | Б2.О.01(У) | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(4) За(4) ЗаО(2) К(9) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов; з.е.)

| № | Индекс | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | 2016 | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 40 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1944 | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | 49.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 1908 | 84 | 32 | | | | 52 | | | | | | 1720 | | 104 | | 53 | ТО: 32 5/6 Э: 5 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | За ЗаО К(2) | 180 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 168 | | 8 | | 5 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.02 | ЗаО К | 108 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 102 | | 4 | | 3 | | 67 | 2 |
| 3 | Б1.О.01.04 | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 4 | Б1.О.02 | За К | 108 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 100 | | 4 | | 3 | | | 12 |
| 5 | Б1.О.02.03 | За К | 108 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 100 | | 4 | | 3 | | 80 | 2 |
| 6 | Б1.О.04 | Эк(8) За К(9) | 1260 | 62 | 14 | | | | 48 | | | | | | 1122 | | 76 | | 35 | | | 234 |
| 7 | Б1.О.04.01 | Эк(2) К(2) | 288 | 14 | | | | | 14 | | | | | | 256 | | 18 | | 8 | | 71 | 2 |
| 8 | Б1.О.04.02 | Эк К | 144 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 127 | | 9 | | 4 | | 71 | 2 |
| 9 | Б1.О.04.04 | Эк К | 144 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 129 | | 9 | | 4 | | 71 | 2 |
| 10 | Б1.О.04.05 | Эк К | 216 | 10 | 2 | | | | 8 | | | | | | 197 | | 9 | | 6 | | 71 | 2 |
| 11 | Б1.О.04.06 | Эк К | 144 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 127 | | 9 | | 4 | | 71 | 2 |
| 12 | Б1.О.04.07 | Эк К | 180 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 163 | | 9 | | 5 | | 71 | 2 |
| 13 | Б1.О.04.09 | Эк К | 72 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 59 | | 9 | | 2 | | 71 | 23 |
| 14 | Б1.О.04.10 | За К | 72 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 71 | 23 |
| 15 | Б1.В.01 | За(3) К(3) | 216 | 6 | 6 | | | | | | | | | | 198 | | 12 | | 6 | | | 2 |
| 16 | Б1.В.01.01 | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 17 | Б1.В.01.ДВ.01.01 | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 3 | 2 |
| 18 | *Б1.В.01.ДВ.01.02* | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 19 | Б1.В.01.ДВ.02.01 | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 77 | 2 |
| 20 | *Б1.В.01.ДВ.02.02* | За К | 72 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 66 | | 4 | | 2 | | 67 | 2 |
| 21 | Б1.В.03 | | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | 2 | | | 2345 |
| 22 | Б1.В.03.01 | | 72 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 68 | | | | 2 | | 71 | 23 |
| 23 | ФТД.В.03 | За | 72 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 64 | | 4 | | 2 | | 77 | 2 |
| **ПРАКТИКИ** | (План) | | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | | |
| | Б2.О.01(У) | ЗаО | 108 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 106 | 106 | | | 3 | 2 | 71 | 2 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ** | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(8) За(6) ЗаО(2) К(15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

| № | Индекс | Наименование | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов: Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 234 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | 234 | 16 | 14 | | | | 2 | | 18 | | | | 200 | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | Универсальный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | 162 | 12 | 12 | | | | | | | | | | 150 | | | | |
| 4 | Б1.О.04.03 | Электрические измерения | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 5 | Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.04.09 | Элементы и узлы электронных приборов | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 7 | Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.О.04.11 | Электрические и электронные аппараты | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 9 | Б1.О.04.12 | Электропривод | | 36 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 32 | | | | |
| 10 | Б1.О.04.13 | Возобновляемые источники энергии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | *Преобразовательная техника* | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 15 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | | 36 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 16 | | | | |
| 16 | Б1.В.03.01 | Общественный проект | | 36 | 2 | | | | | 2 | | 18 | | | | 16 | | | | |
| 17 | Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ФТД.В.02 | Противодействие коррупции | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Контроль | Академических часов: Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 1044 | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 1026 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 1044 | 54 | 16 | | | | 38 | | 72 | | | | 869 | | 49 | | |
| 1 | Б1.О.01 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.О.04 | Эк(4) За КР К(4) | 792 | 38 | 10 | | | | 28 | | 36 | | | | 678 | | 40 | | |
| 4 | Б1.О.04.03 | Эк К | 90 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 75 | | 9 | | |
| 5 | Б1.О.04.08 | | 54 | 4 | 4 | | | | | | | | | | 50 | | | | |
| 6 | Б1.О.04.09 | За К | 72 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 64 | | 4 | | |
| 7 | Б1.О.04.10 | Эк КР | 216 | 8 | | | | | 8 | | 36 | | | | 163 | | 9 | | |
| 8 | Б1.О.04.11 | Эк К | 144 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 129 | | 9 | | |
| 9 | Б1.О.04.12 | Эк К | 180 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 163 | | 9 | | |
| 10 | Б1.О.04.13 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.В.02 | Эк К | 108 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 93 | | 9 | | |
| 12 | Б1.В.02.03 | | 36 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Эк К | 72 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | Эк К | 72 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 15 | Б1.В.03 | КП | 90 | 6 | | | | | 6 | | 36 | | | | 48 | | | | |
| 16 | Б1.В.03.01 | КП | 72 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 32 | | | | |
| 17 | Б1.В.03.02 | | 18 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| 18 | ФТД.В.02 | | 18 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(У) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(5) За КП КР К(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Контроль | Академических часов: Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 810 | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 792 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 594 | 30 | | | | | 30 | | 72 | | | | 453 | | 39 | | |
| 1 | Б1.О.01 | За | 72 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 2 | Б1.О.01.09 | За | 72 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 66 | | 4 | | |
| 3 | Б1.О.04 | Эк(2) К(2) | 234 | 10 | | | | | 10 | | | | | | 206 | | 18 | | |
| 4 | Б1.О.04.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.04.08 | Эк К | 162 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 147 | | 9 | | |
| 6 | Б1.О.04.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.04.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.04.11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.04.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04.13 | Эк К | 72 | 4 | | | | | 4 | | | | | | 59 | | 9 | | |
| 11 | Б1.В.02 | Эк За КР К | 216 | 14 | | | | | 14 | | 36 | | | | 153 | | 13 | | |
| 12 | Б1.В.02.03 | Эк К | 72 | 6 | | | | | 6 | | | | | | 57 | | 9 | | |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | За КР | 144 | 8 | | | | | 8 | | 36 | | | | 96 | | 4 | | |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | За КР | 144 | 8 | | | | | 8 | | 36 | | | | 96 | | 4 | | |
| 15 | Б1.В.03 | | 54 | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 16 | | | | |
| 16 | Б1.В.03.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Б1.В.03.02 | | 54 | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 16 | | | | |
| 18 | ФТД.В.02 | За | 18 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 12 | | 4 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.В.01(У) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(3) За(3) ЗаО КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Контроль | Академических часов: Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е.: Всего | Недель | Каф. | Курсы |
| ИТОГО (с факультативами) | | | 2088 | | | | | | | | | | | | | | | | 58 | 42 4/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | 2052 | | | | | | | | | | | | | | | | 57 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | 48.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | 180 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | 1872 | 100 | 30 | | | | 70 | | 162 | | | | 1522 | | 88 | | 52 | ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.01 | За | 108 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 100 | | 4 | | 3 | | | 123 |
| 2 | Б1.О.01.09 | За | 108 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 100 | | 4 | | 3 | | 7 | 3 |
| 3 | Б1.О.04 | Эк(6) За КР К(6) | 1188 | 60 | 22 | | | | 38 | | 36 | | | | 1034 | | 58 | | 33 | | | 234 |
| 4 | Б1.О.04.03 | Эк К | 108 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 71 | 3 |
| 5 | Б1.О.04.08 | Эк К | 216 | 10 | 4 | | | | 6 | | | | | | 197 | | 9 | | 6 | | 71 | 3 |
| 6 | Б1.О.04.09 | За К | 108 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 98 | | 4 | | 3 | | 71 | 23 |
| 7 | Б1.О.04.10 | Эк КР | 252 | 10 | 2 | | | | 8 | | 36 | | | | 197 | | 9 | | 7 | | 71 | 23 |
| 8 | Б1.О.04.11 | Эк К | 180 | 8 | 4 | | | | 4 | | | | | | 163 | | 9 | | 5 | | 71 | 3 |
| 9 | Б1.О.04.12 | Эк К | 216 | 12 | 6 | | | | 6 | | | | | | 195 | | 9 | | 6 | | 71 | 3 |
| 10 | Б1.О.04.13 | Эк К | 108 | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 93 | | 9 | | 3 | | 71 | 3 |
| 11 | Б1.В.02 | Эк(2) За КР К(2) | 360 | 22 | 4 | | | | 18 | | 36 | | | | 280 | | 22 | | 10 | | | 345 |
| 12 | Б1.В.02.03 | Эк К | 108 | 8 | 2 | | | | 6 | | | | | | 91 | | 9 | | 3 | | 71 | 34 |
| 13 | Б1.В.02.ДВ.01.01 | Эк За КР К | 252 | 14 | 2 | | | | 12 | | 36 | | | | 189 | | 13 | | 7 | | 71 | 3 |
| 14 | *Б1.В.02.ДВ.01.02* | Эк За КР К | 252 | 14 | 2 | | | | 12 | | 36 | | | | 189 | | 13 | | 7 | | 71 | 3 |
| 15 | Б1.В.03 | КП | 180 | 10 | | | | | 10 | | 90 | | | | 80 | | | | 5 | | | 2345 |
| 16 | Б1.В.03.01 | КП | 108 | 6 | | | | | 6 | | 54 | | | | 48 | | | | 3 | | 71 | 23 |
| 17 | Б1.В.03.02 | | 72 | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 32 | | | | 2 | | 71 | 34 |
| 18 | ФТД.В.02 | За | 36 | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 28 | | 4 | | 1 | | 67 | 3 |
| **ПРАКТИКИ** | | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.01(У) | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 71 | 3 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | Эк(8) За(4) ЗаО КП КР(2) К(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_3Э-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

**Установочная сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **198** | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **198** | **14** | **10** | | | | **4** | | | | | | **184** | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 2 | Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | **126** | 8 | 6 | | | | 2 | | | | | | 118 | | | | |
| 4 | Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 5 | Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | **18** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| 7 | Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | **72** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 68 | | | | |
| 9 | Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | | **18** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| 12 | Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | **18** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| 13 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | | **18** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 16 | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **810** | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **792** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **810** | **52** | **10** | | | | **42** | | **54** | | | | **664** | | **40** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк К | **180** | 8 | | | | | 8 | | | | | | 163 | | 9 | | |
| 2 | Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | Эк К | **180** | 8 | | | | | 8 | | | | | | 163 | | 9 | | |
| 3 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(3) КР К(2) | **522** | 36 | 10 | | | | 26 | | 36 | | | | 423 | | 27 | | |
| 4 | Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | Эк К | **144** | 10 | | | | | 10 | | | | | | 125 | | 9 | | |
| 5 | Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 6 | Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | Эк К | **54** | 4 | | | | | 4 | | | | | | 41 | | 9 | | |
| 7 | Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 8 | Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | Эк КР | **180** | 10 | 2 | | | | 8 | | 36 | | | | 125 | | 9 | | |
| 9 | Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | **36** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 30 | | | | |
| 10 | Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 11 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | КП | **90** | 6 | | | | | 6 | | 18 | | | | 66 | | | | |
| 12 | Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | КП | **54** | 4 | | | | | 4 | | 18 | | | | 32 | | | | |
| 13 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | **36** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 34 | | | | |
| 14 | ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | За | **18** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 12 | | 4 | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(4) За КП КР К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Летняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **1008** | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **1008** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **792** | **46** | **6** | | | | **40** | | **90** | | | | **620** | | **36** | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(4) КП К(3) | **720** | 44 | 6 | | | | 38 | | 54 | | | | 586 | | 36 | | |
| 4 | Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | Эк К | **180** | 12 | 2 | | | | 10 | | | | | | 159 | | 9 | | |
| 6 | Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.02.04 | Электроснабжение | Эк К | **144** | 10 | | | | | 10 | | | | | | 125 | | 9 | | |
| 8 | Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | Эк КП | **252** | 10 | 2 | | | | 8 | | 54 | | | | 179 | | 9 | | |
| 10 | Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | Эк К | **144** | 12 | 2 | | | | 10 | | | | | | 123 | | 9 | | |
| 11 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | | **72** | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 34 | | | | |
| 12 | Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | **72** | 2 | | | | | 2 | | 36 | | | | 34 | | | | |
| 14 | ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(4) ЗаО КП К(3) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ИТОГО (с факультативами) | | **2016** | | | | | | | | | | | | | | | | **56** | 42 4/6 | | |
| | | ИТОГО по ОП (без факультативов) | | **1980** | | | | | | | | | | | | | | | | **55** | | | |
| | | УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | **46.6** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | **180** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | **1800** | **112** | **26** | | | | **86** | | **144** | | | | **1468** | | **76** | | **50** | ТО: 30 5/6 Э: 7 5/6 | | |
| 1 | Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | Эк К | **216** | 10 | 2 | | | | 8 | | | | | | 197 | | 9 | | 6 | | | 234 |
| 2 | Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | Эк К | **216** | 10 | 2 | | | | 8 | | | | | | 197 | | 9 | | 6 | | 71 | 4 |
| 3 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | Эк(7) КП КР К(5) | **1368** | 88 | 22 | | | | 66 | | 90 | | | | 1127 | | 63 | | 38 | | | 345 |
| 4 | Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | Эк К | **180** | 12 | 2 | | | | 10 | | | | | | 159 | | 9 | | 5 | | 71 | 4 |
| 5 | Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | Эк К | **216** | 14 | 4 | | | | 10 | | | | | | 193 | | 9 | | 6 | | 71 | 4 |
| 6 | Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | Эк К | **72** | 6 | 2 | | | | 4 | | | | | | 57 | | 9 | | 2 | | 71 | 34 |
| 7 | Б1.В.02.04 | Электроснабжение | Эк К | **180** | 12 | 2 | | | | 10 | | | | | | 159 | | 9 | | 5 | | 71 | 4 |
| 8 | Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | Эк КР | **252** | 14 | 4 | | | | 10 | | 36 | | | | 193 | | 9 | | 7 | | 71 | 4 |
| 9 | Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | Эк КП | **288** | 16 | 4 | | | | 12 | | 54 | | | | 209 | | 9 | | 8 | | 71 | 4 |
| 10 | Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | Эк К | **180** | 14 | 4 | | | | 10 | | | | | | 157 | | 9 | | 5 | | 71 | 4 |
| 11 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | КП | **180** | 10 | | | | | 10 | | 54 | | | | 116 | | | | 5 | | | 2345 |
| 12 | Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | КП | **72** | 6 | | | | | 6 | | 18 | | | | 48 | | | | 2 | | 71 | 34 |
| 13 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | **108** | 4 | | | | | 4 | | 36 | | | | 68 | | | | 3 | | 71 | 45 |
| 14 | ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | За | **36** | 4 | 2 | | | | 2 | | | | | | 28 | | 4 | | 1 | | 76 | 4 |
| | | **ПРАКТИКИ** (План) | | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | | |
| | Б2.В.02(П) | Производственная практика | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 71 | 4 |
| | | **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | Эк(8) За ЗаО КП(2) КР К(6) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | |

КУРС 5    Учебный план бакалавриата '13.03.02_з_ЗЭ-25_4.6.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2025

**Установочная сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **54** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **54** | **4** | **2** | | | | **2** | | | | | | **50** | | | | |
| 1 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 2 | Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | **36** | 2 | 2 | | | | | | | | | | 34 | | | | |
| 3 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | | **18** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| 4 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | **18** | 2 | | | | | 2 | | | | | | 16 | | | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Зимняя сессия** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | Дней |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1026** | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1026** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **162** | **24** | **2** | | | | **22** | | **18** | | | | **112** | | **8** | | |
| 1 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | ЗаО К | **108** | 16 | 2 | | | | 14 | | | | | | 88 | | 4 | | |
| 2 | Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | ЗаО К | **108** | 16 | 2 | | | | 14 | | | | | | 88 | | 4 | | |
| 3 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | За КП | **54** | 8 | | | | | 8 | | 18 | | | | 24 | | 4 | | |
| 4 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | За КП | **54** | 8 | | | | | 8 | | 18 | | | | 24 | | 4 | | |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 540 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 536 | 536 | | | |
| | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | За ЗаО(3) КП К | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Итого за курс** (Академических часов)

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лек пр. подгот | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | КРП | КРП пр. подгот | Конс | Конс пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Контроль | Контроль пр. подгот | з.е. Всего | Недель | Каф. | Курсы |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ИТОГО (с факультативами) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | 24 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | **1080** | | | | | | | | | | | | | | | | **30** | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | **26.5** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | **36** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)** | | | | **216** | **28** | **4** | | | | **24** | | **18** | | | | **162** | | **8** | | **6** | ТО: 4 1/3<br>Э: 3 5/6 | | |
| 1 | Б1.В.02 | Профессиональный модуль | ЗаО К | **144** | 18 | 4 | | | | 14 | | | | | | 122 | | 4 | | 4 | | | 345 |
| 2 | Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | ЗаО К | **144** | 18 | 4 | | | | 14 | | | | | | 122 | | 4 | | 4 | | 71 | 5 |
| 3 | Б1.В.03 | Проектная деятельность | За КП | **72** | 10 | | | | | 10 | | 18 | | | | 40 | | 4 | | 2 | | | 2345 |
| 4 | Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | За КП | **72** | 10 | | | | | 10 | | 18 | | | | 40 | | 4 | | 2 | | 71 | 45 |
| **ПРАКТИКИ** | | (План) | | 540 | | | | | | | | | | 4 | 4 | 536 | 536 | | | 15 | 10 | | |
| | Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ЗаО | 216 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 214 | 214 | | | 6 | 4 | 71 | 5 |
| | Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ЗаО | 324 | | | | | | | | | | 2 | 2 | 322 | 322 | | | 9 | 6 | 71 | 5 |
| **ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦІ** | | (План) | | 324 | | | | | | | | | | 8 | | 316 | | | | 9 | 6 | | |
| | Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 108 | | | | | | | | | | 2 | | 106 | | | | 3 | 2 | 71 | 5 |
| | Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 216 | | | | | | | | | | 6 | | 210 | | | | 6 | 4 | 71 | 5 |
| **ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ** | | | За ЗаО(3) КП К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **КАНИКУЛЫ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 2/6 | | |

| Название практики | Курс | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | | Студ. | Часов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю |
| Научно-исследовательская работа | 5 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы | 71 | + | 4 | | | | | | | |
| Учебная практика | 2 | | | 2 | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: ознакомительная практика | 71 | + | 2 | | | | | | | |
| Преддипломная практика | 5 | | | 6 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: преддипломная практика | 71 | + | 6 | | | | | | | |
| Производственная практика | 4 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: производственная практика<br>Тип практики: проектная практика | 71 | + | 4 | | | | | | | |
| Практика по профессии | 3 | | | 4 | | | | | | |
| Вид практики: учебная практика<br>Тип практики: профилирующая практика | 71 | + | 4 | | | | | | | |
| Итого по факту | | | | 20 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | 20 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.О.01.01 | История России | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2 |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | УК-2.3; УК-3.1; УК-4.1 |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3 |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | УК-8.1 |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.02.01 | Физика | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.02.02 | Химия | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.02.03 | Механика | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.03.01 | Информатика | ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.О.03.02 | Математика | ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | УК-1.3; УК-2.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.01 | Основы технического проектирования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.О.04.02 | Электротехнические материалы | ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.О.04.03 | Электрические измерения | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.04 | Основы электроники | ОПК-3.2 |
| Б1.О.04.05 | Электрические машины | ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.06 | Электротехника. Общая часть | ОПК-3.2 |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1.О.04.09 | Элементы и узлы электронных приборов | ОПК-3.1; ОПК-3.3 |
| Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | УК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2 |
| Б1.О.04.11 | Электрические и электронные аппараты | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.3 |
| Б1.О.04.12 | Электропривод | УК-2.1; ОПК-3.1 |
| Б1.О.04.13 | Возобновляемые источники энергии | УК-1.3; ОПК-3.2 |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | УК-1.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.2 |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | УК-1.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Социология | УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.3 |
| Б1.В.01.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Устойчивое развитие общества | УК-8.2 |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | УК-2.1; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.3 |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | УК-2.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1 |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3 |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3 |
| Б1.В.02.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.1 |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2 |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.2 |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б2 | Практика | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | ОПК-1.2 |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | ПК-6.1 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.3; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-6.1; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3 |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3 |
| ФТД | Факультативы | УК-2.2; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений блока ФТД | УК-2.2; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2 |
| ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | УК-2.2 |
| ФТД.В.02 | Противодействие коррупции | УК-10.1; УК-10.2 |
| ФТД.В.03 | Личные финансы | УК-9.2; УК-9.3 |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК | |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя этапы ее решения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.2 | Находит, критически анализирует и выбирает информацию, необходимую для решения поставленной задачи и предлагает варианты решения задачи на основе системного подхода | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-1.3 | Анализирует предлагаемые варианты решения задачи, оценивает их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.13 | Возобновляемые источники энергии | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| 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 | УК | |
| УК-2.1 | Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели, обеспечивающих ее достижение | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | | |
| Б1.О.04.12 | Электропривод | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-2.2 | Проектирует решение конкретной задачи, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ФТД.В.01 | Основы технологического предпринимательства | | |
| УК-2.3 | Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) заявленного качества в рамках заданных ограничений | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК | |
| УК-3.1 | Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Социология | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.2 | Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности и устанавливает разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.) | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Социология | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-3.3 | Понимает результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата команды | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК | |
| УК-4.1 | Выбирает на государственном и иностранном(ых) языке(ах) коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные (жесты, мимика) средства взаимодействия с партнерами | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.О.01.05 | Основы проектной деятельности | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на государственном и иностранном(ых) языке(ах), учитывая особенности делового эпистолярного стиля | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-4.3 | Выполняет перевод академических текстов с иностранного(ых) на государственный язык и обратно, учитывая их жанровую специфику и целевую аудиторию | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.03 | Иностранный язык | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК | |
| УК-5.1 | Находит, анализирует и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп в философском контексте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Социология | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.2 | Уважительно относится к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций, включая мировые религии, философские и этические учения | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-5.3 | Толерантно и конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.01 | История России | | |
| Б1.О.01.02 | Философия | | |
| Б1.О.01.10 | Основы российской государственности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.02 | Социология | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК | |
| УК-6.1 | Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для саморазвития и успешного выполнения порученной работы | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.2 | Планирует перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.01 | Общественный проект | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-6.3 | Управляет своим временем на основе современных методов и реализует намеченные цели деятельности | - | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.01 | Организационная психология | | |
| Б1.В.01.ДВ.01.01 | Основы интеллектуального труда и управление временем | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.02 | Основы планирования профессиональной деятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК | |
| УК-7.1 | Применяет на практике средства и методы физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-7.2 | Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| УК-7.3 | Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.08 | Физическая культура и спорт | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| 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 | УК | |
| УК-8.1 | Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.О.01.09 | Основы военной подготовки | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.2 | Идентифицирует угрозы и риски в среде обитания человека; управляет экологическими рисками в целях сохранения окружающей среды и обеспечения устойчивого развития общества | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б1.В.01 | Универсальный вариативный модуль | | |
| Б1.В.01.ДВ.02.01 | Устойчивое развитие общества | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-8.3 | Применяет правила безопасности труда на рабочем месте | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.07 | Безопасность жизнедеятельности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК | |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики, цели и формы участия государства, факторы и показатели экономического развития организаций | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| УК-9.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.В.03 | Личные финансы | | |
| УК-9.3 | Использует финансово-экономические инструменты для управления личными финансами, контролирует собственные экономические и финансовые риски | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.06 | Основы экономической культуры и финансовой грамотности | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.В.03 | Личные финансы | | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК | |
| УК-10.1 | Применяет в своей деятельности актуальные правовые нормы по борьбе с коррупцией, экстремизмом и терроризмом, способы профилактики этих явлений, формирует нетерпимое отношение к ним | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.В.02 | Противодействие коррупции | | |
| УК-10.2 | Решает конкретные задачи, обеспечивающие формирование гражданской позиции, в том числе по предотвращению коррупции и противодействию экстремизму и терроризму | - | |
| Б1.О.01 | Универсальный модуль | | |
| Б1.О.01.04 | Правоведение | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ФТД.В.02 | Противодействие коррупции | | |
| ОПК-1 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-1.1 | Понимает принципы работы современных информационных технологий | - | |
| Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.03.01 | Информатика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Основы технического проектирования | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.2 | Использует нормативные требования, предъявляемые к оформлению конструкторско-технологической документации для решения задач профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Основы технического проектирования | | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-1.3 | Использует современные информационные технологии и программные средства при решении прикладных задач | - | |
| Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.03.01 | Информатика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.01 | Основы технического проектирования | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2 | Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения | ОП | |
| ОПК-2.1 | Разрабатывает алгоритмы, пригодные для практического применения при решении задач в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.2 | Разрабатывает компьютерные программы, пригодные для практического применения при решении задач в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-2.3 | Подготавливает техническое описание разработанных алгоритмов и компьютерных программ | - | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-3 | Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач | ОП | |
| ОПК-3.1 | Понимает теоретические основы математических, естественных и общеинженерных наук | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Физика | | |
| Б1.О.02.02 | Химия | | |
| Б1.О.02.03 | Механика | | |
| Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.03.02 | Математика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Электрические машины | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б1.О.04.09 | Элементы и узлы электронных приборов | | |
| Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | | |
| Б1.О.04.11 | Электрические и электронные аппараты | | |
| Б1.О.04.12 | Электропривод | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-3.2 | Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания и методы для решения практических задач | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.01 | Физика | | |
| Б1.О.02.02 | Химия | | |
| Б1.О.03 | Модуль математики и информатики | | |
| Б1.О.03.02 | Математика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.04 | Основы электроники | | |
| Б1.О.04.06 | Электротехника. Общая часть | | |
| Б1.О.04.08 | Основы микропроцессорной техники | | |
| Б1.О.04.10 | Управление техническими системами | | |
| Б1.О.04.13 | Возобновляемые источники энергии | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-3.3 | Решает задачи теоретического и прикладного характера, применяя законы механики, термодинамики, электричества и магнетизма | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.О.02.03 | Механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б1.О.04.09 | Элементы и узлы электронных приборов | | |
| Б1.О.04.11 | Электрические и электронные аппараты | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-4 | Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин | ОП | |
| ОПК-4.1 | Проводит расчет, анализ и моделирование линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Электрические машины | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-4.2 | Применяет основы теории электромагнитного поля и электрических машин при решении задач профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Электрические машины | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-4.3 | Рассчитывает установившиеся режимы работы трансформаторов и вращающихся электрических машин различных типов, использует знание их режимов работы и характеристик | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.05 | Электрические машины | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б1.О.04.11 | Электрические и электронные аппараты | | |
| Б1.О.04.14 | Моделирование электротехнических устройств и систем | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-5 | Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-5.1 | Выбирает конструкционные материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Электротехнические материалы | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ОПК-5.2 | Выбирает электротехнические материалы в соответствии с требуемыми характеристиками для использования в области профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Электротехнические материалы | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-5.3 | Выполняет расчеты на прочность простых конструкций | - | |
| Б1.О.02 | Естественнонаучный модуль | | |
| Б1.О.02.03 | Механика | | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.02 | Электротехнические материалы | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ОПК-6 | Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности | ОП | |
| ОПК-6.1 | Выбирает средства измерения, проводит измерения электрических и неэлектрических величин | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электрические измерения | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.2 | Выбирает методы поверки измерительного, диагностического, технологического оборудования применительно к объектам профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электрические измерения | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ОПК-6.3 | Применяет методы поверки измерительного, диагностического, технологического оборудования применительно к объектам профессиональной деятельности | - | |
| Б1.О.04 | Общепрофессиональный модуль | | |
| Б1.О.04.03 | Электрические измерения | | |
| Б1.О.04.07 | Электротехника. Специальная часть | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-3 | Способен проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-3.1 | Рассматривает возможные варианты решения задачи исследования, оценивая их достоинства и недостатки | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.2 | Выбирает оптимальные методики проведения исследований | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-3.3 | Использует основные приемы обработки и представления полученных данных | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-4 | Способен участвовать в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования | ПК | Анализ требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники |
| ПК-4.1 | Выбирает методы проверки вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.2 | Применяет современные методы испытания электроэнергетического и электротехнического оборудования | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-4.3 | Выбирает программные средства для проведения испытаний различного электроэнергетического и электротехнического оборудования | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.О.02(Н) | Научно-исследовательская работа | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| Тип задач проф. деятельности: | эксплуатационный | | |
| ПК-5 | Способен к организационно-техническому, технологическому и ресурсному обеспечению работ по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | ПК | |
| ПК-5.1 | Оценивает соответствие законченных работ по реконструкции трансформаторных подстанций и распределительных пунктов требованиям нормативно-технических документов, испытывает вновь вводимое оборудование | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.2 | Оценивает соответствие характеристик сети электрическим, энергетическим нормативным показателям качества электроэнергии (частота, напряжение) | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-5.3 | Подготавливает техническую, технологическую и иную документацию для работников, осуществляющих эксплуатацию трансформаторных подстанций и распределительных пунктов, распределяет ресурсы на рабочих местах при проведении работ | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6 | Способен к планированию и контролю деятельности по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | ПК | |
| ПК-6.1 | Подготавливает планы и графики производства работ по техническому обслуживанию и ремонту трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.В.01(У) | Практика по профессии | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ПК-6.2 | Подготавливает варианты организации технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-6.3 | Проводит оценку результатов реализации принятых вариантов технических и технологических решений по эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-7 | Способен к координации деятельности персонала, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт трансформаторных подстанций и распределительных пунктов | ПК | |
| ПК-7.1 | Определяет виды и объемы работ, подлежащих выполнению на трансформаторных подстанциях и распределительных пунктах в процессе проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.03 | Регулирование и оптимизация электропотребления | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ПК-7.2 | Определяет виды работ по организации рабочих мест и их техническое оснащение с учётом действующих инструкций и квалификационно-разрядных документов | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| ПК-7.3 | Определяет состав бригады, её количественный, профессиональный и квалификационный состав, в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками, координирует работу подчиненного персонала | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.04 | Электроснабжение | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б3.01 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | | |
| ПК-1 | Способен принимать участие в предпроектном обследовании оборудования и подготовке технико-экономического обоснования создания системы электропривода | ПК | |
| ПК-1.1 | Определяет необходимые исходные данные для проведения обследования и подготовки обоснования создания системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.2 | Определяет характеристики оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода, и подготавливает технико-экономическое обоснование создания системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-1.3 | Подготавливает материалы для отчета по результатам обследования оборудования, для которого разрабатывается проект системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.08 | Эксплуатация электрооборудования | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2 | Способен подготавливать текстовую и графическую части эскизного и технического проектов системы электропривода | ПК | |
| ПК-2.1 | Проводит сбор информации по существующим техническим решениям системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.2 | Выбирает оптимальные технические решения для разработки отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-2.3 | Выбирает оборудование для отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.01 | Основы мехатроники | | |
| Б1.В.02.02 | Промышленные контроллеры | | |
| Б1.В.02.05 | Системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.02.07 | Микропроцессорные системы управления электроприводов | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.01 | Силовая электроника | | |
| Б1.В.02.ДВ.01.02 | Преобразовательная техника | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |

| Индекс | Содержание | Тип | Примечание |
|---|---|---|---|
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-8 | Способен подготавливать к выпуску проект системы электропривода | ПК | |
| ПК-8.1 | Подготавливает текстовую и графическую части проектной документации системы электропривода к нормоконтролю | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-8.2 | Формирует электронный и текстовый экземпляры проектной документации системы электропривода | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |
| ПК-8.3 | Оценивает соответствие комплектности, содержания и оформления проектной документации системы электропривода требованиям нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования | - | |
| Б1.В.02 | Профессиональный модуль | | |
| Б1.В.02.06 | Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов и комплексов | | |
| Б1.В.03 | Проектная деятельность | | |
| Б1.В.03.02 | Проектная деятельность 1 | | |
| Б1.В.03.03 | Проектная деятельность 2 | | |
| Б2.В.03(Пд) | Преддипломная практика | | |
| Б3.02 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | |