Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной и воспитательной деятельности
Дата подписания: 01.11.2025 13:15:32
Уникальный программный ключ:
fda1b5004580c3a5101c803e54f3d55ac38090e8

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 06.03.2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной и воспитательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудования

Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Лихачева О.И./*

Директор института _____ */ Фролов А.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Сергиевская И.Ю./*

Календарный учебный график 2025-2026 г.

| Мес | Октябрь | | | | | | | Ноябрь | | | | | | | Декабрь | | | | | | | Январь | | | | | | | Февраль | | | | | | | Март | | | | | | | Апрель | | | | | | | Май | | | | | | | Июнь | | | | | | | Июль | | | | | | | Август | | | | | | | Сентябрь | | | | | | |
|---|---|---

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; 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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; 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
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.02.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Общая энергетика	ОПК-3.5
Б1.О.02.06	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Физика	ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.02.10	Б1.О	Химия	ОПК-3.7
Б1.О.02.11	Б1.О	Электрические машины	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.О.02.12	Б1.О	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.13	Б1.О	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О.03.01	Б1.О	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	ПК-1.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы электробезопасности	ПК-1.3; ПК-2.6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.03	Б1.О	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.04	Б1.О	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.05	Б1.О	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.О.03.06	Б1.О	Релейная защита и автоматика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.03.07	Б1.О	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Силовая электроника	ПК-1.3; ПК-2.4
Б1.О.03.09	Б1.О	Теория автоматического управления	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.10	Б1.О	Электрический привод	ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Экономика предприятия	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.03.12	Б1.О	Проектирование электротехнических устройств	ПК-1.5
Б1.О.03.13	Б1.О	Расчет заземлителей в электроустановках	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.03.14	Б1.О	Интеллектуальные системы энергосбережения	ПК-2.7
Б1.О.03.15	Б1.О	Физические основы электроники	ПК-1.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Устройства электроавтоматики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Промышленная электроника	ПК-2.4
Б1.О.03.18	Б1.О	Автоматизация систем контроля и управления объектами электроэнергетики	ПК-1.3
Б1.О.03.19	Б1.О	Прикладная математика в энергетике	ПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.07	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.08	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03.01	Б1.В	История электроэнергетики и электротехники	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.О.01(П)	Б2.О	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.О.02(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.6; ПК-2.4
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.6; ПК-2.4
ФТД.01.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.01.02	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.03	ФТД	Виртуальные приборы	ПК-1.6; ПК-2.4
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.6
К.М.01.01	Б1.В	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.О	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в энергетике	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
К.М.01.03	Б1.О	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
К.М.01.04	Б1.О	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1.4; ПК-1.6
К.М.01.05(У)	Б2.О	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-1.6
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.01	Б1.О	Ремонт и обслуживание электрооборудования	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**144**											6		**792**											17		**976**											17		**##**											**44**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**144**													**792**													**940**													**##**											**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**46**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**204**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**144**	**30**	**14**				**16**		**114**					**792**	**86**	**32**		**16**		**38**		**655**		**51**			**940**	**88**	**38**		**4**		**46**		**810**		**42**			**##**	**204**	**84**		**20**		**100**		**##**		**93**		**43**	ТО: 34 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**72**	18	10				8		54				За ЗаО К	**144**	24	8				16		112		8		За ЗаО	**108**	20	10				10		80		8		За(2) ЗаО(2) К	**324**	62	28				34		246		16		9			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О															**36**	14	8				6		22				ЗаО	**36**	14	8				6		18		4		ЗаО	**72**	28	16				12		40		4		2	51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		**36**	10	10						26				ЗаО	**72**	4					4		64		4															ЗаО	**108**	14	10				4		90		4		3	39	1
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8					8		28				За К	**36**	6					6		26		4															За К	**72**	14					14		54		4		2		1
5	Б1.О.01.04	Физическая культура и спорт	Б1.О																											За	**72**	6	2				4		62		4		За	**72**	6	2				4		62		4		2	21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О														Эк(3) За РГР	**468**	42	16		8		18		395		31		Эк(2) РГР	**252**	30	16		4		10		204		18		Эк(5) За РГР(2)	**720**	72	32		12		28		599		49		20			1234
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О														Эк	**144**	10	4				6		125		9		Эк	**144**	14	8				6		121		9		Эк(2)	**288**	24	12				12		246		18		8	34	12
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О														Эк РГР	**144**	16	4		4		8		119		9															Эк РГР	**144**	16	4		4		8		119		9		4	7	1
9	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О														За	**72**	8	4				4		60		4		Эк РГР	**108**	16	8		4		4		83		9		Эк За РГР	**180**	24	12		4		8		143		13		5	33	12
10	Б1.О.02.10	Химия	Б1.О														Эк	**108**	8	4		4				91		9															Эк	**108**	8	4		4				91		9		3	55	1
11	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**72**	12	4				8		60				За(2) К	**72**	4					4		60		8		За	**108**	22	4				18		78		8		За(3) К	**252**	38	8				30		198		16		7		123
12	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В		**36**	4	4						32				За	**36**	4					4		28		4															За	**72**	8	4				4		60		4		2	70	1
13	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В		**36**	8					8		28				За К	**36**								32		4															За К	**72**	8					8		60		4		2	53	1
14	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																												**36**	8					8		24		4			**36**	8					8		24		4		1		12
15	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																												За	**72**	14	4				10		54		4		За	**72**	14	4				10		54		4		2		1
16	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4				12
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
19	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
20	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
21	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
22	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																												За	**328**	4					4		320		4		За	**328**	4					4		320		4			21	1
23	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																												За	**144**	12	8				4		128		4		За	**144**	12	8				4		128		4	4			1
24	Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники	Б1.В																												За	**144**	12	8				4		128		4		За	**144**	12	8				4		128		4	4		6	1
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																												За	**36**	8	4				4		24		4		За	**36**	8	4				4		24		4		1		124
26	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД																												За	**36**	8	4				4		24		4		За	**36**	8	4				4		24		4		1	60	1
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М														За	**108**	16	8		8				88		4															За	**108**	16	8		8				88		4		3		12345
28	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В														За	**108**	16	8		8				88		4															За	**108**	16	8		8				88		4		3	34	1
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(3) За(5) ЗаО К(2) РГР												Эк(2) За(4) ЗаО РГР												Эк(5) За(9) ЗаО(2) К(2) РГР(2)															
КАНИКУЛЫ																																																								

КУРС 2

| № | Индекс | Наименование | Блок/часть | Установочная сессия | | | | | | | | | | | | | | Зимняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | | | |

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		##																										##														53	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		##												25		900												25		##												53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						46			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					208			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		##	122	54		28		40		837		49				684	86	38		24		24		569		29				##	208	92		52		64		##		78		47	10: 2 9 5/6 3: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															36	2	2						34					ЗаО К	36	6	2		4				26		4			ЗаО К	72	8	4		4				60		4		2			1234
2	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															36	2	2						34					ЗаО К	36	6	2		4				26		4			ЗаО К	72	8	4		4				60		4		2		12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															Эк(3) КП РГР	504	70	18		28		24		407		27			Эк К(2)	108	26	4		16		6		73		9			Эк(4) КП К(2) РГР	612	96	22		44		30		480		36		17			1234
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Б1.О															Эк	72	14	4				10		49		9			К															Эк К	72	14	4				10		49		9		2		9	23
5	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О															Эк РГР	180	32	6		16		10		139		9																			Эк РГР	180	32	6		16		10		139		9		5		6	23
6	Б1.О.02.11	Электрические машины	Б1.О															Эк КП	216	20	4		12		4		187		9																			Эк КП	216	20	4		12		4		187		9		6		6	23
7	Б1.О.02.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О																36	4	4						32					Эк К	108	26	4		16		6		73		9			Эк К	144	30	8		16		6		105		9		4		7	3
8	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															Эк	324	24	20				4		291		9			Эк За(3) К(2)	468	46	28				18		410		12			Эк(2) За(3) К(2)	792	70	48				22		701		21		22			2345
9	Б1.О.03.08	Силовая электроника	Б1.О																													36	2	2						34						36	2	2						34				1		7	34
10	Б1.О.03.09	Теория автоматического управления	Б1.О																36	4	4						32					За	72	10	4				6		58		4			За	108	14	8				6		90		4		3		7	3
11	Б1.О.03.12	Проектирование электротехнических устройств	Б1.О																													36	2	2						34						36	2	2						34				1		7	34
12	Б1.О.03.13	Расчет заземлителей в электроустановках	Б1.О																													36	2	2						34						36	2	2						34				1		7	34
13	Б1.О.03.15	Физические основы электроники	Б1.О																36	4	4						32					За К	72	10	6				4		58		4			За К	108	14	10				4		90		4		3		7	3
14	Б1.О.03.17	Промышленная электроника	Б1.О																36	4	4						32					За	72	10	6				4		58		4			За	108	14	10				4		90		4		3		7	3
15	Б1.О.03.18	Автоматизация систем контроля и управления объектами электроэнергетики	Б1.О																36	2	2						34					Эк К	144	10	6				4		134					Эк К	180	12	8				4		168				5		7	3
16	Б1.О.03.19	Прикладная математика в энергетике	Б1.О															Эк	180	10	6				4		161		9																			Эк	180	10	6				4		161		9		5		7	3
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															За	72	10	6				4		58		4																			За	72	10	6				4		58		4		2			123
18	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В															За	72	10	6				4		58		4																			За	72	10	6				4		58		4		2		60	3
19	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																													За	72	8	4		4				60		4			За	72	8	4		4				60		4		2			12345
20	К.М.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О																													За	72	8	4		4				60		4			За	72	8	4		4				60		4		2		6	3
21	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М															Эк	72	16	8				8		47		9			ЗаО	216								212		4			Эк ЗаО	288	16	8				8		259		13		8			34
22	К.М.02.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	Б1.О															Эк	72	16	8				8		47		9																			Эк	72	16	8				8		47		9		2		7	3
ПРАКТИКИ (План)																																216								212		4				216								212		4		6	4		
	К.М.02.02(П)	Эксплуатационная практика																														ЗаО	216								212		4			ЗаО	216								212		4		6	4	7	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(5) За КП РГР														Эк(2) За(4) ЗаО(2) К(5)														Эк(7) За(5) ЗаО(2) КП К(5) РГР																
КАНИКУЛЫ																																																							9 1/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																	
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																			**432**														**972**														##												**39**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																			**432**											25		**936**											25		##												**38**	40 3/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																								**33**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																						**200**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																			**432**	**68**	**40**		**12**		**16**	**4**	**339**		**25**				**828**	**132**	**52**		**48**		**32**		**661**		**35**				**##**	**200**	**92**		**60**		**48**	**4**	**##**		**60**		**35**	ПО: 31 1/3 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																	За	**36**	4	2				2		28		4		1			1234
2	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	**36**	4	2				2		28		4																	За	**36**	4	2				2		28		4		1		12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О																**36**	2	2						34						Эк К	**72**	14	4		8		2		49		9				Эк К	**108**	16	6		8		2		83		9		3			1234
4	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																**36**	2	2						34						Эк К	**72**	14	4		8		2		49		9				Эк К	**108**	16	6		8		2		83		9		3		6	4
5	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															За(3) К	**288**	62	36		12		14	4	214		12				Эк(2) За(2) КП(2)	**720**	114	44		40		30		580		26				Эк(2) За(5) КП(2) К	**1008**	176	80		52		44	4	794		38		28			2345
6	Б1.О.03.02	Основы электробезопасности	Б1.О																																																							**36**	4	4						32				1		7	45
7	Б1.О.03.03	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	Б1.О																**36**	4	4						32						За	**180**	22	6		12		4		154		4				За	**216**	26	10		12		4		186		4		6		7	45
8	Б1.О.03.04	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.О																																																				**36**	6	4				2		30				1		7	45
9	Б1.О.03.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.О																																																			**36**	6	4				2		30				1		7	45
10	Б1.О.03.06	Релейная защита и автоматика	Б1.О																																																			**36**	4	4						32				1		7	45
11	Б1.О.03.07	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	Б1.О																																																			**36**	6	4				2		30				1		7	45
12	Б1.О.03.08	Силовая электроника	Б1.О															За	**108**	28	12		12		4		76		4				Эк КП	**144**	20	8		12				115		9				Эк За КП	**252**	48	20		24		4		191		13		7		7	34
13	Б1.О.03.10	Электрический привод	Б1.О																**36**	4	4						32						Эк КП	**144**	32	6		16		10		103		9				Эк КП	**180**	36	10		16		10		135		9		5		7	4
14	Б1.О.03.11	Экономика предприятия	Б1.О																**36**	4	4						32						За	**72**	14	4				10		54		4				За	**108**	18	8				10		86		4		3		7	4
15	Б1.О.03.12	Проектирование электротехнических устройств	Б1.О															За К	**36**	10	6				4	4	22		4																			За К	**36**	10	6				4	4	22		4		1		7	34
16	Б1.О.03.13	Расчет заземлителей в электроустановках	Б1.О															За	**36**	12	6				6		20		4																			За	**36**	12	6				6		20		4		1		7	34
17	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																																																			**36**	10	6				4		22		4		1			124
18	ФТД.01.03	Виртуальные приборы	ФТД																																																		**36**	10	6				4		22		4		1		6	4
19	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																																																		**36**	4	4						32				1			12345
20	К.М.01.04	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О																																																	**36**	4	4						32				1		7	45
21	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М															Эк	**72**								63		9																	Эк	**72**								63		9		2			34
22	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О															Эк	**72**								63		9																	Эк	**72**								63		9		2		7	4
ПРАКТИКИ		(План)																																																		**108**								104	54	4		3	2		
	Б2.О.01(П)	Проектная практика																																																		ЗаО	108								104	54	4		3	2	7	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																	
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		**936**												26		**972**												24		**##**												**53**	33 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**936**														**972**														**##**												**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																													**57**															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													**200**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**936**	**152**	**60**		**52**	**12**	**40**	**8**	**736**		**48**				**432**	**48**	**14**		**8**		**26**		**358**		**26**				**##**	**200**	**74**		**60**	**12**	**66**	**8**	**##**		**74**		**38**	102 1/6 Э: 6 К:6		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															Эк(3) За(3) КП К(2)	**864**	136	56		40	12	40	8	689		39				Эк(2) За(2) КП(2) К(2)	**432**	48	14		8		26		358		26				Эк(5) За(5) КП(3) К(4)	**1296**	184	70		48	12	66	8	1047		65		36			2345
2	Б1.О.03.02	Основы электробезопасности	Б1.О															За К	**108**	26	8		12		6		78		4																		За К	**108**	26	8		12		6		78		4		3		7	45
3	Б1.О.03.03	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	Б1.О															Эк КП	**216**	16	6				10		191		9																		Эк КП	**216**	16	6				10		191		9		6		7	45
4	Б1.О.03.04	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.О															За	**108**	22	10		8		4		82		4				Эк КП	**144**	12	8				4		123		9				Эк За КП	**252**	34	18		8		8		205		13		7		7	45
5	Б1.О.03.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.О															Эк К	**108**	26	6		12	12	8	8	73		9																		Эк К	**108**	26	6		12	12	8	8	73		9		3		7	45
6	Б1.О.03.06	Релейная защита и автоматика	Б1.О															За	**144**	26	12		8		6		114		4				Эк КП	**180**	20	2		8		10		151		9				Эк За КП	**324**	46	14		16		16		265		13		9		7	45
7	Б1.О.03.07	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	Б1.О															Эк	**108**	16	10				6		83		9				К														Эк К	**108**	16	10				6		83		9		3		7	45
8	Б1.О.03.14	Интеллектуальные системы энергосбережения	Б1.О																**36**	2	2						34						За	**36**	8	2				6		24		4				За	**72**	10	4				6		58		4		2		7	5
9	Б1.О.03.16	Устройства электроавтоматики	Б1.О																**36**	2	2						34						За К	**72**	8	2				6		60		4				За К	**108**	10	4				6		94		4		3		7	5
10	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М															Эк К	**72**	16	4		12				47		9																		Эк К	**72**	16	4		12				47		9		2			12345
11	К.М.01.04	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О															Эк К	**72**	16	4		12				47		9																		Эк К	**72**	16	4		12				47		9		2		7	45
ПРАКТИКИ		(План)																														216							212	108	4						216							212	108	4		6	4		
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика																														216							212	108	4						216							212	108	4		6	4	7	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														324							324								324							324			9	5 5/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														324							324								324							324			9	5 5/6	7	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(4) За(3) КП К(3)														Эк(2) За(2) ЗаО КП(2) К(2)														Эк(6) За(5) ЗаО КП(3) К(5)																	
КАНИКУЛЫ																																																								7 3/6		