Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 03.07.2026 13:59:31
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

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: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

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

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

Календарный учебный график 2022-2023 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-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-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
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	Энергосбережение и качество электрической энерг	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.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-5.3; 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 антикоррупционная политика	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	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.06	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.08	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
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
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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; 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-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
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; 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-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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															
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Конт роль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Конт роль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**180**												6		**828**												17		**##**												17		**##**												**47**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**180**														**828**														**976**														**##**												**46**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																							**49**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**200**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**180**	**36**	**20**				**16**		**144**						**828**	**82**	**28**		**16**		**38**		**686**		**60**				**976**	**82**	**38**		**4**		**40**		**852**		**42**				**##**	**200**	**86**		**20**		**94**		**##**		**102**		**46**	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**108**	24	16				8		84					Эк За ЗаО К	**180**	18	4				14		145		17			За	**72**	6	2				4		62		4			Эк За(2) ЗаО К	**360**	48	22				26		291		21		10			13
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		**36**	6	6						30					Эк	**72**	8	4				4		55		9																	Эк	**108**	14	10				4		85		9		3		51	1
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**	44	16		8		20		393		31			Эк(2) РГР	**252**	32	16		4		12		202		18			Эк(5) За РГР(2)	**720**	76	32		12		32		595		49		20			1234
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О															Эк	**144**	12	4				8		123		9			Эк	**144**	16	8				8		119		9			Эк(2)	**288**	28	12				16		242		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(2)	**180**	28	12				16		140		12			За(4) К	**324**	44	16				28		260		20		9			123
12	Б1.В.01.03	Основы права и антикоррупционная политика	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.01.05	Культурология	Б1.В																													За	**72**	10	6				4		58		4			За	**72**	10	6				4		58		4		2		47	1
15	Б1.В.01.06	Психология профессиональной деятельности	Б1.В																													За	**72**	10	6				4		58		4			За	**72**	10	6				4		58		4		2		60	1
16	Б1.В.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																														**36**	8					8		24		4				**36**	8					8		24		4		1			12
17	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																													За	**328**	4					4		320		4			За	**328**	4					4		320		4					12
18	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
19	*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
20	*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
21	*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
22	*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
23	*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
24	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																													За	**144**	12	8				4		128		4			За	**144**	12	8				4		128		4		4			1
25	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
26	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																													За	**36**	8	4				4		24		4			За	**36**	8	4				4		24		4		1			124
27	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
28	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
29	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(4) За(5) ЗаО К(2) РГР														Эк(2) За(5) РГР														Эк(6) За(10) ЗаО К(2) РГР(2)																											
КАНИКУЛЫ																																																							9 3/6		

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	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Конт роль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		**936**													**972**													##												**53**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**936**												25	**972**												25	##												**53**	40 3/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						**46**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**186**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**936**	**110**	**46**		**28**		**36**		**777**		**49**			**756**	**76**	**32**		**24**		**20**		**647**		**33**				**##**	**186**	**78**		**52**		**56**		**##**		**82**		**47**	1С: 29 1/3 Э: 7 1/3		
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			13
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	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															**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															**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															**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															**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															**288**	22	18				4		257		9			Эк(3) К(2)	**504**	36	22				14		456		12			Эк За(3) К(2)	**792**	58	40				18		713		21		22			2345
9	Б1.О.03.01	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	Б1.О															**180**	10	6				4		161		9																		Эк	**180**	10	6				4		161		9		5		7	23
10	Б1.О.03.08	Силовая электроника	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		7	34
11	Б1.О.03.09	Теория автоматического управления	Б1.О															**36**	4	4						32					За К	**252**	10	4				6		238		4			За К	**288**	14	8				6		270		4		8		7	3
12	Б1.О.03.12	Проектирование электротехнических устройств	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		7	34
13	Б1.О.03.13	Расчет заземлителей в электроустановках	Б1.О																													**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		7	34
14	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
15	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
16	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В																												За	**36**								32		4			За ЗаО	**72**								64		8		2			123
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																												За	**36**								32		4			ЗиО	**36**								32		4		2		7	23
18	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
19	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
20	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М															**72**	16	8				8		47		9			Эк	**216**								212		4			Эк ЗаО	**288**	16	8				8		259		13		8			34
21	К.М.02.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	Б1.О															**72**	16	8				8		47		9			Эк														Эк	**72**	16	8				8		47		9		2		7	3
ПРАКТИКИ (План)																														216								212		4				216								212		4		6	3 5/6		
	К.М.02.02(П)	Эксплуатационная практика																												ЗиО	216								212		4			ЗиО	216								212		4		6	3 5/6	7	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(5) За КП РГР													Эк За(4) ЗаО(3) К(5)													Эк(6) За(5) ЗаО(3) КП К(5) РГР															
КАНИКУЛЫ																																																						9 3/6		

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)																		**396**											25		**972**											25		**##**											**38**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**396**													**936**													**##**											**37**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**31**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**200**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**396**	**64**	**38**		**12**		**14**	**4**	**311**		**21**			**828**	**136**	**52**		**52**		**32**		**657**		**35**			**##**	**200**	**90**		**64**		**46**	**4**	**968**		**56**		**34**	10: 31 5/6 3: 7 1/6		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															**36**	2	2						34				Эк К	**72**	18	4		12		2		45		9			Эк К	**108**	20	6		12		2		79		9		3			1234
2	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	Б1.О															**36**	2	2						34				Эк К	**72**	18	4		12		2		45		9			Эк К	**108**	20	6		12		2		79		9		3		6	4
3	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
4	Б1.О.03.02	Основы электробезопасности	Б1.О															**36**	4	4											**36**	4	4						32					**36**	4	4						32				1		7	45
5	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
6	Б1.О.03.04	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.О															**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30				1		7	45
7	Б1.О.03.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.О															**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30				1		7	45
8	Б1.О.03.06	Релейная защита и автоматика	Б1.О															**36**	4	4						32					**36**	4	4						32					**36**	4	4						32				1		7	45
9	Б1.О.03.07	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	Б1.О															**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30				1		7	45
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																											За	**36**	10	6				4		22		4			За	**36**	10	6				4		22		4		1			124
16	ФТД.01.03	Виртуальные приборы	ФТД																											За	**36**	10	6				4		22		4			За	**36**	10	6				4		22		4		1		6	4
17	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																												**36**	4	4						32					**36**	4	4						32				1			12345
18	К.М.01.04	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О																												**36**	4	4						32					**36**	4	4						32				1		7	45
19	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М														Эк	**72**								63		9																Эк	**72**								63		9		2			34
20	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				108								104	54	4		3	2		
	Б2.О.01(П)	Проектная практика																												ЗаО	108								104	54	4			ЗаО	108								104	54	4		3	2	7	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк													Эк(2) За(3) К													Эк(4) За(2) ЗаО КП(2) К													Эк(5) За(5) ЗаО КП(2) К(2)														
КАНИКУЛЫ																																																								9		

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	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контроль	Контроль пр. подго т			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контроль	Контроль пр. подго т			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контроль	Контроль пр. подго т			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контроль	Контроль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)																																																												
ИТОГО по ОП (без факультативов)																	26		**936**												**864**												24		**##**												**53**	39 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																										
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**	ТО: 23 1/6 Э: 7		
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	Энергосбережение и качество электрической энергии	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	3 2/3		
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика																												ЗаО	216							212	108	4		ЗаО	216							212	108	4		6	3 2/3	7	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																														216							216						324							216				9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																														216							216						324							216				9	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																																																								10 1/6		

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.