Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 03.07.2026 13:53:36
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): Электроснабжение

Кафедра: Электрооборудования

Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

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 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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; УК-8.4; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	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	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Организация и планирование производства	ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.03	Б1.О	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	ПК-1.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Интеллектуальные системы энергосбережения	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Математические задачи электроэнергетики	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.06	Б1.О	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Инжиниринг систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.О.03.08	Б1.О	Цифровая и аналоговая части электрических станций и подстанций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.О.03.09	Б1.О	Основы электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.О.03.10	Б1.О	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.03.11	Б1.О	Электрическое освещение	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.О.03.12	Б1.О	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.13	Б1.О	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.03.14	Б1.О	Техника высоких напряжений	ПК-2.2
Б1.О.03.15	Б1.О	Электроника	ПК-2.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Элементы устройств релейной защиты	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.17	Б1.О	Цифровые системы управления техникой	ПК-2.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Прикладная математика в энергетике	ПК-1.1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
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	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	
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.01(П)	Б2.О	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.О.02(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-2.3
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-2.3
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-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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-1.2; ПК-1.3
К.М.01.01	Б1.О	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.В	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	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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-1.3
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.02.01	Б1.О	Ремонт и обслуживание электрооборудования	ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.02.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ПК-3.1; ПК-3.2

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.		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	Недель		
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)																																																						**212**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**144**	**30**	**14**				**16**		**114**						**792**	**86**	**32**		**16**		**38**		**655**		**51**				**940**	**88**	**38**		**4**		**46**		**814**		**38**				**##**	**204**	**84**		**20**		**100**		**##**		**89**		**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.01.05	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			За(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		82		4			За(3) К	**252**	38	8				30		202		12		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		28						**36**	8					8		28		1			12
15	Б1.В.01.08	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			125
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.О															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(3) ЗаО РГР														Эк(5) За(8) ЗаО(2) К(2) РГР(2)																	
КАНИКУЛЫ																																																									9 2/6			

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																
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.		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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)																		**936**												25		**792**												25		**##**												**48**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**936**												25		**792**												25		**##**												**48**	41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												**41**															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												**172**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**576**	**78**	**30**		**36**		**12**		**472**		**26**				**936**	**94**	**42**		**16**		**36**		**793**		**49**				**576**	**78**	**30**		**36**		**12**		**472**		**26**				**##**	**172**	**72**		**52**		**48**		**##**		**75**		**42**	ТО: 29 5/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**72**	8	4		4				26		4		ЗаО К	**36**	**36**	6	2		4				34				ЗаО К	**36**	6	2		4				26		4		ЗаО К	**72**	8	4		4				60		4		2			1234
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		**72**	8	4		4				26		4		ЗаО К	**36**	**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		**612**	80	22		32		26		496		36		17		**504**	54	18		16		20		423		27		Эк(3) КП РГР	**108**	26	4		16		6		73		9		Эк(4) КП К(2) РГР	**612**	80	22		32		26		496		36		17			1234
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Б1.О		**72**	10	4				6		53		9		2		**72**	10	4				6		53		9		Эк													Эк К	**72**	10	4				6		53		9		2		9	23
5	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О		**180**	24	6		8		10		147		9		5		**180**	24	6		8		10		147		9		Эк РГР													Эк РГР	**180**	24	6		8		10		147		9		5		6	23
6	Б1.О.02.11	Электрические машины	Б1.О		**216**	16	4		8		4		191		9		6		**216**	16	4		8		4		191		9		Эк КП													Эк КП	**216**	16	4		8		4		191		9		6		6	23
7	Б1.О.02.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О		**144**	30	8		16		6		105		9		4		**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		**612**	50	28		12		10		540		22		17		**252**	12	8				4		231		9		Эк	**360**	38	20		12		6		309		13		Эк За	**612**	50	28		12		10		540		22		17			2345
9	Б1.О.03.05	Математические задачи электроэнергетики	Б1.О		**36**	4	4						32				1														**36**	4	4						32						**36**	4	4						32				1		7	34
10	Б1.О.03.08	Цифровая и аналоговая части электрических станций и подстанций	Б1.О		**36**	4	4						32				1														**36**	4	4						32						**36**	4	4						32				1		7	34
11	Б1.О.03.10	Электроэнергетические системы и сети	Б1.О		**144**	16	6		8		2		124		4		4		**36**	2	2						34				За	**108**	14	4		8		2		90		4		За	**144**	16	6		8		2		124		4		4		7	34
12	Б1.О.03.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.О		**144**	12	4		4		4		89		9		4		**36**	2	2						34				Эк	**108**	10	2		4		4		89		9		Эк	**144**	12	4		4		4		123		9		4		7	34
13	Б1.О.03.15	Электроника	Б1.О		**36**	2	2						34				1														**36**	2	2						34						**36**	2	2						34				1		7	34
14	Б1.О.03.16	Элементы устройств релейной защиты	Б1.О		**36**	4	4						32				1														**36**	4	4						32						**36**	4	4						32				1		7	34
15	Б1.О.03.18	Прикладная математика в энергетике	Б1.О		**180**	8	4				4		163		9		5		**180**	8	4				4		163		9		Эк													Эк	**180**	8	4				4		163		9		5		7	3
16	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**72**	10	6				4		58		4		2		**72**	10	6				4		58		4		За													За	**72**	10	6				4		58		4		2			123
17	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В		**72**	10	6				4		58		4		2		**72**	10	6				4		58		4		За													За	**72**	10	6				4		58		4		2		60	3
18	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М		**144**	16	6		8		2		124		4		4		**72**	8	4		4				64				За	**72**	8	4		4				64				За	**144**	16	6		8		2		124		4		4			12345
19	К.М.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О		**144**	12	4		4		4		89		9		4		**72**	8	4		4				64				За	**72**	8	4		4				64				За	**144**	12	4		4		4		123		9		4		7	34
20	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М		**288**	16	8				8		259		13		8		**72**	16	8				8		47		9		Эк	**216**								212		4		ЗаО	**72**	16	8				8		47		9		2			34
21	К.М.02.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	Б1.О		**72**	16	8				8		47		9		2		**72**	16	8				8		47		9		Эк	**72**	16	8				8		47		9		Эк	**72**	16	8				8		47		9		2		7	3
ПРАКТИКИ (План)					**216**								212		4		6	4													**216**								212		4				**216**								212		4		6	4		
	К.М.02.02(П)	Эксплуатационная практика			**216**								212		4		6	4												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(2) ЗаО К(3)														Эк(7) За(3) ЗаО КП К(3) 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.		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	Контроль	Конт роль 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	Недель		
ИТОГО (с факультативами)																		##													##													##												52	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		##												25	864												25	##												52			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																												46															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												190															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					##	118	48		48		22		833		57				756	72	28		36		8		635		49				##	190	76		84		30		##		106		49	102; 31 2/3 Э; 7 1/6														
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		36	4	2				2		28		4		За														За	36	4	2				2		28		4		1			1234														
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		36	4	2				2		28		4		За														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	8	2		4		2		55		9			Эк К	108	10	4		4		2		89		9		3			1234														
4	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	Б1.О		36	2	2						34				Эк К	72	8	2		4		2		55		9			Эк К	108	10	4		4		2		89		9		3		6	4														
5	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О		864	112	44		48		20		708		44		Эк(4) За(2) КП(2) К	648	62	24		32		6		546		40			Эк(8) За(3) КП(3) К(4)	1512	174	68		80		26		1254		84		42			2345														
6	Б1.О.03.02	Организация и планирование производства	Б1.О															36	2	2						34					За	36	2	2						34				1		7	45														
7	Б1.О.03.03	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	Б1.О															36	2	2						34					За	36	2	2						34				1		7	45														
8	Б1.О.03.05	Математические задачи электроэнергетики	Б1.О		108	16	4		8		4		83		9		Эк К														Эк К	108	16	4		8		4		83		9		3		7	34														
9	Б1.О.03.06	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	Б1.О															36	4	4						32						36	4	4						32				1		7	45														
10	Б1.О.03.07	Инжиниринг систем электроснабжения	Б1.О															36	2	2						34						36	2	2						34				1		7	45														
11	Б1.О.03.08	Цифровая и аналоговая части электрических станций и подстанций	Б1.О		108	16	4		8		4		88		4		За	108	8	4				4		91		9			Эк КП	108	8	4				4		91		9			Эк За КП	216	24	8		8		8		179		13		6		7	34														
12	Б1.О.03.09	Основы электроснабжения	Б1.О		36	4	2				2		32				Эк К	108	12	2		8		2		87		9			Эк К	144	16	4		8		4		119		9		4		7	4														
13	Б1.О.03.10	Электроэнергетические системы и сети	Б1.О		144	18	4		8		6		117		9		Эк КП														Эк КП	144	18	4		8		6		117		9		4		7	34														
14	Б1.О.03.11	Электрическое освещение	Б1.О		36	4	4						32				Эк К	72	10	2		8				53		9			Эк К	108	14	6		8				85		9		3		7	4														
15	Б1.О.03.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.О		108	20	8		8		4		79		9		Эк КП														Эк КП	108	20	8		8		4		79		9		3		7	34														
16	Б1.О.03.14	Техника высоких напряжений	Б1.О		36	4	4						32				Эк К	108	12	4		8				87		9			Эк К	144	16	8		8				119		9		4		7	4														
17	Б1.О.03.15	Электроника	Б1.О		180	14	6		8				157		9		Эк														Эк	180	14	6		8				157		9		5		7	34														
18	Б1.О.03.16	Элементы устройств релейной защиты	Б1.О		72	12	4		8				56		4		За														За	72	12	4		8				56		4		2		7	34														
19	Б1.О.03.17	Цифровые системы управления техникой	Б1.О		36	4	4						32				За	108	10	2		8				94		4			За	144	14	6		8				126		4		4		7	4														
20	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М															36	2	2						34						36	2	2						34				1			12345														
21	К.М.01.04	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	Б1.О															36	2	2						34						36	2	2						34				1		7	45														
22	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М										63		9		Эк	72													Эк	72								63		9		2			34														
23	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О										63		9		Эк	72													Эк	72								63		9		2		7	4														
ПРАКТИКИ		(План)																								108						108								104	54	4		3	2														
	52.О.01(П)	Проектная практика																ЗаО	108								104	54	4		ЗаО	108								104	54	4		3	2	7	4														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк(5) За(3) КП(2) К													Эк(5) За КП К(4)													Эк(10) За(4) КП(3) К(5)														
КАНИКУЛЫ																																													9														

КУРС 5

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

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