Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 27.05.2026 10:40:37
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом 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): Цифровые технологии в электроэнергетике

Кафедра: Управляющих и вычислительных систем

Институт: Машиностроения энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

Заведующий кафедрой _____ */ Мещеряков В.Е./*

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25					
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26					
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27					
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28									
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53					
Пн																			*					*																					Э													К
Вт																			*						*																					Э													К
Ср										*									*							*																					Э													
Чт																			*																											Э													
Пт																			*																											Э													
Сб																			*	Э																									*													

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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-5.1; ОПК-5.2; ОПК-4.2; ОПК-5.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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; 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-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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; УК-8.4
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	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-5.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.01	Б1.О	Экономика и организация внедрения цифровых систем в электроэнергетике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Б1.О	Программируемая логика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Базы данных	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.04	Б1.О	Силовая электроника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.05	Б1.О	Режимы электрических сетей	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.06	Б1.О	Теория автоматов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Полупроводниковая схемотехника	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Системы передачи и распределения электрической энергии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.09	Б1.О	Электрические станции и подстанции	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.03.10	Б1.О	Цифровая схемотехника	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Автоматизация технологических процессов	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.12	Б1.О	Системы учета электроэнергии	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.13	Б1.О	Технологии энергосбережения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.14	Б1.О	Микроконтроллеры	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.15	Б1.О	Сети и телекоммуникации	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Основы теории надежности и технической диагностики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.17	Б1.О	Правила устройства электроустановок	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.18	Б1.О	Управление освещением	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.19	Б1.О	Автоматизированный электропривод	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.20	Б1.О	Системы автоматического регулирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
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)	
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б2.О.01(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.02(П)	Б2.О	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.О.03(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
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; 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-5.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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-5.1; ОПК-4.2; ОПК-5.2; ОПК-4.3; ОПК-5.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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	Технологии программирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.01.05	Б1.О	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.01.06(У)	Б2.О	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
К.М.02.01	Б1.О	Ремонт и эксплуатация электрооборудования	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
К.М.02.02(П)	Б2.О	Технологическая практика	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1														Семестр 2												Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	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	Контр оль	Контроль пр. подго т																														
ИТОГО (с факультативами)					**1152**											**32**	19 2/6		**1116**										**29**	21 1/6		**2268**											**61**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**											**31**			**1116**										**29**			**2232**											**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**														**55.1**													**57**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**49.9**														**42.3**													**46.1**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.9**														**20.7**													**22.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24.9**														**20.7**													**22.8**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	**2.1**													**1.1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1116**	**426**	**142**		**52**		**232**		**582**		**108**		**31**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/6	**1116**	**394**	**146**		**56**		**192**		**560**		**162**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 3 5/6		**2232**	**820**	**288**		**108**		**424**		**1142**		**270**		**60**	ТО: 34 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	**216**	124	40				84		92				6		ЗаО(2)	**180**	96	48				48		84				5		За(2) ЗаО(3)	**396**	220	88				132		176				11			1256
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О	ЗаО	**72**	60	36				24		12				2		ЗаО	**72**	56	32				24		16				2		ЗаО(2)	**144**	116	68				48		28				4		51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О																ЗаО	**108**	40	16				24		68				3		ЗаО	**108**	40	16				24		68				3		39	2
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	За	**72**	32					32		40				2																За	**72**	32					32		40				2			1
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**72**	32	4				28		40				2																За	**72**	32	4				28		40				2		21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За РГР	**504**	160	56		32		72		236		108		14		Эк(4) РГР	**504**	180	80		40		60		198		126		14		Эк(7) За РГР(2)	**1008**	340	136		72		132		434		234		28			123456
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	**144**	48	16				32		60		36		4		Эк	**144**	48	16				32		60		36		4		Эк(2)	**288**	96	32				64		120		72		8		34	123
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	**144**	48	8		16		24		60		36		4																Эк РГР	**144**	48	8		16		24		60		36		4		7	1
9	Б1.О.02.03	Компьютерная графика	Б1.О																Эк	**144**	32	8		24				76		36		4		Эк	**144**	32	8		24				76		36		4		6	2
10	Б1.О.02.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О																Эк	**108**	36	24				12		45		27		3		Эк	**108**	36	24				12		45		27		3		7	2
11	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О	За	**108**	32	16				16		76				3		Эк РГР	**108**	64	32		16		16		17		27		3		Эк За РГР	**216**	96	48		16		32		93		27		6		33	123
12	Б1.О.02.10	Химия	Б1.О	Эк	**108**	32	16		16				40		36		3																Эк	**108**	32	16		16				40		36		3		55	1
13	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(2)	**144**	78	18				60		66				4		За(2)	**144**	58	10				48		86				4		За(4)	**288**	136	28				108		152				8			12345
14	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В																За	**72**	26	10				16		46				2		За	**72**	26	10				16		46				2		70	2
15	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В	За	**72**	24					24		48				2																За	**72**	24					24		48				2		53	1
16	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																За	**72**	32					32		40				2		За	**72**	32					32		40				2			2
17	Б1.В.01.08	Основы российской государственности	Б1.В	За	**72**	54	18				36		18				2																За	**72**	54	18				36		18				2		47	1
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36							23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																За	**72**	36					36		36						За	**72**	36					36		36						21	23456
25	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В	За	**144**	32	16				16		112				4																За	**144**	32	16				16		112				4			1
26	Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники	Б1.В	За	**144**	32	16				16		112				4																За	**144**	32	16				16		112				4		6	1
27	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			138
28	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		60	1
29	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**108**	32	12		20				76				3		Эк ЗаО	**216**	24	8		16				156		36		6		Эк За ЗаО	**324**	56	20		36				232		36		9			123457
30	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В	За	**108**	32	12		20				76				3																За	**108**	32	12		20				76				3		34	1
31	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в энергетике	Б1.О																Эк	**108**	24	8		16				48		36		3		Эк	**108**	24	8		16				48		36		3		7	2
32	К.М.01.06(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.О																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		6	2
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО РГР														Эк(5) За(2) ЗаО(2) РГР														Эк(8) За(9) ЗаО(3) РГР(2)															
КАНИКУЛЫ																1												8 2/6												9 2/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3															Семестр 4															Итого за курс															Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	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	Контр оль	Контроль 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	Контроль 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	Контроль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**1180**												**31**	19 4/6		**1180**												**31**	20 4/6		**2360**												**62**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**												**30**			**1180**												**31**			**2324**												**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.3**															**57.7**															**58**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**57.9**															**54**															**56**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**22.2**															**22.8**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.4**															**22.2**															**22.8**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**															**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1144**	**436**	**184**		**96**		**156**		**573**		**135**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1180**	**416**	**172**		**144**		**100**		**584**		**180**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		**2324**	**852**	**356**		**240**		**256**		**1157**		**315**		**61**	ТО: 34 2/3 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2) РГР(2)	**576**	224	112		32		80		253		99		16		Эк(4) РГР	**468**	184	96		48		40		131		153		13		Эк(7) За(2) РГР(3)	**1044**	408	208		80		120		384		252		29			123456
2	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2		34	123
3	Б1.О.02.05	Общая энергетика	Б1.О	Эк	**108**	32	16				16		40		36		3																Эк	**108**	32	16				16		40		36		3		7	3
4	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Б1.О																Эк	**108**	24	16				8		48		36		3		Эк	**108**	24	16				8		48		36		3		9	4
5	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2		9	3
6	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк РГР	**144**	64	32		16		16		44		36		4		Эк РГР	**108**	64	32		16		16		17		27		3		Эк(2) РГР(2)	**252**	128	64		32		32		61		63		7		6	345
7	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О	Эк РГР	**180**	64	32		16		16		89		27		5																Эк РГР	**180**	64	32		16		16		89		27		5		33	123
8	Б1.О.02.11	Электрические машины	Б1.О																Эк	**108**	48	16		16		16		24		36		3		Эк	**108**	48	16		16		16		24		36		3		6	45
9	Б1.О.02.12	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Б1.О																Эк	**144**	48	32		16				42		54		4		Эк	**144**	48	32		16				42		54		4		7	4
10	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2		Эк ЗаО КП	**252**	112	48		48		16		113		27		7		Эк За ЗаО КП	**324**	144	64		64		16		153		27		9			345678
11	Б1.О.03.03	Базы данных	Б1.О																ЗаО	**108**	32	16		16				76				3		ЗаО	**108**	32	16		16				76				3		6	4
12	Б1.О.03.06	Теория автоматов	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2																За	**72**	32	16		16				40				2		6	3
13	Б1.О.03.07	Полупроводниковая схемотехника	Б1.О																Эк КП	**144**	80	32		32		16		37		27		4		Эк КП	**144**	80	32		32		16		37		27		4		6	4
14	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(2)	**216**	60	28				32		156				6		ЗаО	**108**								108				3		За(2) ЗаО	**324**	60	28				32		264				9			12345
15	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4																За	**144**	36	12				24		108				4		7	3
16	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		7	4
17	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В	За	**72**	24	16				8		48				2																За	**72**	24	16				8		48				2		15	3
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(2)	**136**	56	12				44		80				2		За(4)	**272**	112	24				88		160				4			23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	Б1.В.02.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	24	12				12		48				2																За	**72**	24	12				12		48				2			3
26	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	24	12				12		48				2		За	**72**	24	12				12		48				2			4
27	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1			138
28	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		51	3
29	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	Эк	**144**	64	16		48				44		36		4		ЗаО	**216**	64	16		48				152				6		Эк ЗаО	**360**	128	32		96				196		36		10			123457
30	К.М.01.04	Технологии программирования	Б1.О	Эк	**144**	64	16		48				44		36		4		ЗаО	**216**	64	16		48				152				6		Эк ЗаО	**360**	128	32		96				196		36		10		6	34
ПРАКТИКИ		(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(7) РГР(2)															Эк(5) За ЗаО(3) КП РГР															Эк(9) За(8) ЗаО(3) КП РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																	4/6													9 1/6													9 5/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6												Итого за курс															
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Семестр
					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	Контроль 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	Контроль 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	Контроль пр. подго т					
ИТОГО (с факультативами)					**1144**												**30**	20		**1000**											**26**	22 1/6		**2144**												**56**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**												**30**			**1000**											**26**			**2144**												**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.4**															**43.2**														**51.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.5**															**50.9**														**47.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.6**															**18.3**														**19.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.6**															**18.3**														**19.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**														**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1144**	**384**	**168**		**136**		**80**		**634**		**126**		**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		**892**	**348**	**148**		**116**		**84**		**400**		**144**		**23**	ТО: 17 1/3 Э: 2 5/6		**2036**	**732**	**316**		**252**		**164**		**1034**		**270**		**53**	ТО: 34 1/2 Э: 5 2/3			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За ЗаО	**108**	44	20		12		12		64				3			1256
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	**72**	28	16		12				44				2		За	**36**	16	4				12		20				1		За ЗаО	**108**	44	20		12		12		64				3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) КП	**252**	112	48		32		32		86		54		7		Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		Эк(3) КП	**360**	148	60		44		44		122		90		10			123456
4	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк	**108**	48	16		16		16		33		27		3																	Эк	**108**	48	16		16		16		33		27		3		6	345
5	Б1.О.02.11	Электрические машины	Б1.О	Эк КП	**144**	64	32		16		16		53		27		4																	Эк КП	**144**	64	32		16		16		53		27		4		6	45
6	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		Эк	**108**	36	12		12		12		36		36		3		6	6
7	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За	**324**	108	64		44				144		72		9		Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)	**684**	264	132		104		28		312		108		19		Эк(5) За(3) ЗаО КП(2)	**1008**	372	196		148		28		456		180		28			345678
8	Б1.О.03.04	Силовая электроника	Б1.О																Эк КП	**144**	56	28		14		14		52		36		4		Эк КП	**144**	56	28		14		14		52		36		4		6	6
9	Б1.О.03.05	Режимы электрических сетей	Б1.О	За	**72**	28	16		12				44				2																	За	**72**	28	16		12				44				2		7	5
10	Б1.О.03.08	Системы передачи и распределения электрической энергии	Б1.О	Эк	**108**	32	16		16				40		36		3		Эк КП	**108**	42	14		14		14		30		36		3		Эк(2) КП	**216**	74	30		30		14		70		72		6		7	56
11	Б1.О.03.09	Электрические станции и подстанции	Б1.О																Эк	**144**	28	14		14				80		36		4		Эк	**144**	28	14		14				80		36		4		7	67
12	Б1.О.03.10	Цифровая схемотехника	Б1.О	Эк	**144**	48	32		16				60		36		4																	Эк	**144**	48	32		16				60		36		4		6	5
13	Б1.О.03.16	Основы теории надежности и технической диагностики	Б1.О																За	**72**	42	28		14				30				2		За	**72**	42	28		14				30				2		6	6
14	Б1.О.03.19	Автоматизированный электропривод	Б1.О																За	**108**	32	16		16				76				3		За	**108**	32	16		16				76				3		6	67
15	Б1.О.03.20	Системы автоматического регулирования	Б1.О																ЗаО	**108**	64	32		32				44				3		ЗаО	**108**	64	32		32				44				3		6	6
16	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																	За	**72**	24	8				16		48				2			12345
17	Б1.В.01.05	Психология профессиональной деятельности	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																	За	**72**	24	8				16		48				2		60	5
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64							23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**64**	32					32		32						За	**64**	32					32		32						За(2)	**128**	64					64		64						21	23456
25	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	За	**72**	32	16		16				40				2																	За	**72**	32	16		16				40				2			123457
26	К.М.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О	За	**72**	32	16		16				40				2																	За	**72**	32	16		16				40				2		6	5
27	К.М.02	Модуль второй квалификации (Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования)	К.М	Эк За ЗаО	**288**	48	16		32				240				8																	Эк За ЗаО	**288**	48	16		32				240				8			5
28	К.М.02.01	Ремонт и эксплуатация электрооборудования	Б1.О	За	**72**	48	16		32				24				2																	За	**72**	48	16		32				24				2		6	5
29	К.М.02.02(П)	Технологическая практика	Б2.О	ЗаО	**144**								144				4																	ЗаО	**144**								144				4		6	5
30	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								72				2																	Эк	**72**								72				2		6	5
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108	108		3	2		108								108	108		3	2		
	Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика																	ЗаО	108								108	108		3	2	ЗаО	108								108	108		3	2	6	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(4) ЗаО КП															Эк(4) За(3) ЗаО КП(2)															Эк(10) За(7) ЗаО(2) КП(3)															
КАНИКУЛЫ																	1													6 5/6													7 5/6			

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 7															Семестр 8														Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	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	Контр оль	Контроль 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	Контроль 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	Контроль пр. подго т	Всего				
ИТОГО (с факультативами)					**900**												**25**	17 1/6		**1404**												**39**	25 1/6		**2304**												**64**	42 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**900**												**25**			**1368**												**38**			**2268**												**63**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**															**55.9**															**55**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**45.5**															**43.9**															**44.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.2**															**20.1**															**21.2**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.2**															**20.1**															**21.2**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**900**	**310**	**126**		**156**	**36**	**28**		**446**	**108**	**144**		**25**	ТО: 14 Э: 3 1/6		**936**	**294**	**168**		**112**		**14**		**525**		**117**		**26**	ТО: 14 2/3 Э: 2 2/3		**1836**	**604**	**294**		**268**	**36**	**42**		**971**	**108**	**261**		**51**	ТО: 28 2/3 Э: 5 5/6		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(4) За КП(2)	**612**	240	112		100	36	28		255		117		17		Эк(3) За(3) ЗаО	**936**	294	168		112		14		525		117		26		Эк(7) За(4) ЗаО КП(2)	**1548**	534	280		212	36	42		780		234		43			345678
2	Б1.О.03.01	Экономика и организация внедрения цифровых систем в электроэнергетике	Б1.О																Эк	**216**	56	28		28				124		36		6		Эк	**216**	56	28		28				124		36		6		6	8
3	Б1.О.03.02	Программируемая логика	Б1.О																ЗаО	**108**	56	28		28				52				3		ЗаО	**108**	56	28		28				52				3		6	8
4	Б1.О.03.09	Электрические станции и подстанции	Б1.О	Эк КП	**180**	42	14		14		14		102		36		5																Эк КП	**180**	42	14		14		14		102		36		5		7	67
5	Б1.О.03.11	Автоматизация технологических процессов	Б1.О	За	**72**	42	14		14		14		30				2		Эк	**108**	42	28		14				21		45		3		Эк За	**180**	84	42		28		14		51		45		5		6	78
6	Б1.О.03.12	Системы учета электроэнергии	Б1.О																За	**144**	42	28		14				102				4		За	**144**	42	28		14				102				4		6	8
7	Б1.О.03.13	Технологии энергосбережения	Б1.О																Эк	**144**	28	14		14				80		36		4		Эк	**144**	28	14		14				80		36		4		6	8
8	Б1.О.03.14	Микроконтроллеры	Б1.О	Эк КП	**144**	56	28		28	18			61		27		4																Эк КП	**144**	56	28		28	18			61		27		4		6	7
9	Б1.О.03.15	Сети и телекоммуникации	Б1.О	Эк	**144**	56	28		28	18			61		27		4																Эк	**144**	56	28		28	18			61		27		4		6	7
10	Б1.О.03.17	Правила устройства электроустановок	Б1.О																За	**108**	28	14				14		80				3		За	**108**	28	14				14		80				3		6	8
11	Б1.О.03.18	Управление освещением	Б1.О																За	**108**	42	28		14				66				3		За	**108**	42	28		14				66				3		6	8
12	Б1.О.03.19	Автоматизированный электропривод	Б1.О	Эк	**72**	44	28		16				1		27		2																Эк	**72**	44	28		16				1		27		2		6	67
13	**Б2.О.02(П)**	**Проектная практика**	Б2.О	ЗаО	**108**								108	108			3																ЗаО	**108**								108	108			3		6	7
14	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																За	**36**	12			12				24				1		За	**36**	12			12				24				1			138
15	ФТД.01.03	Виртуальные приборы	ФТД																За	**36**	12			12				24				1		За	**36**	12			12				24				1		6	8
16	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	Эк	**180**	70	14		56				83		27		5																Эк	**180**	70	14		56				83		27		5			123457
17	К.М.01.05	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О	Эк	**180**	70	14		56				83		27		5																Эк	**180**	70	14		56				83		27		5		6	7
ПРАКТИКИ		(План)																		108								108	108		3	2			108								108	108			3	2		
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика																	ЗаО	108								108	108		3	2	ЗаО	108								108	108			3	2	6	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		324								324			9	5 5/6		324								324				9	5 5/6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																		324								324			9	5 5/6		324								324				9	5 5/6	6	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За КП(2)															Эк(3) За(4) ЗаО														Эк(8) За(5) ЗаО КП(2)																
КАНИКУЛЫ																	4/6													7														7 4/6			

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