Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 30.06.2026 10:24:16
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): Электроснабжение
Кафедра: Электрооборудования
Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

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 _____ */ Сергиевская И.Ю./*

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	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	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	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	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	Э	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*																						Э										
Пт																		*	*																						Э										
Сб																		*	Э																	*					*										

Календарный учебный график 2027-2028 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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	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
Вт		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	29	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
Ср	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	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
Чт	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	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
Пт	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	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	
Сб	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	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	
Вс	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	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	
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															*		Э													К
Вт																						Э														*		Э		Э											К
Ср																			*	Э	Э	К				*		*										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*												К																Э		Э										
Пт																						К																Э		К										
Сб																			*			К																Э		К										

Календарный учебный график 2028-2029 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		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
Вт		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	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
Ср		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
Чт		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	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Пт	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	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Сб	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	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	
Вс	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	
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																						Э											К
Чт																		*	Э	Э	Э	К						*										Э	Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
Пт																			Э																						Э											К
Сб										*									Э							*														Э											

Календарный учебный график 2029-2030 г.

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

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; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; 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.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-4.5; 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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.5
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-1.3
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	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.1; ПК-2.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	ПК-1.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Организация и планирование производства	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ПК-1.2; ПК-1.3
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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-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-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; 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; УК-4.5
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-1.1; УК-1.4; 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)	
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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 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	
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-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-5.3; 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-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-5.3; 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		Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.3
ФТД.01	ФТД	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.02	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; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
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; ПК-1.1; ПК-1.3
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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	К.М	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	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	Контр оль пр. подгот			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	Контр оль пр. подгот				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	Контр оль пр. подгот				
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**		**68**		**180**		**560**		**162**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 3 5/6		**2232**	**820**	**288**		**120**		**412**		**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		52		48		198		126		14		Эк(7) За РГР(2)	**1008**	340	136		84		120		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	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД	За	**36**	16	10				6		20				1																За	**36**	16	10				6		20				1		60	1
28	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			1257
29	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		7	1
30	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
31	К.М.01.05(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	Б2.О																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		7	2
ПРАКТИКИ		(План)																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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	Контр оль пр. подгот				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	Контр оль пр. подгот				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	Контр оль пр. подгот					
ИТОГО (с факультативами)					**1108**												**29**	19 4/6		**1072**												**28**	20 4/6		**2180**												**57**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1108**												**29**			**1072**												**28**			**2180**												**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.7**															**51**														**53.9**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**56.7**														**55.4**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.2**															**17.1**														**18.7**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**20.2**															**17.1**														**18.7**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**														**1.9**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1108**	**382**	**178**		**32**		**172**		**600**		**126**		**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1072**	**328**	**152**		**76**		**100**		**555**		**189**		**28**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		**2180**	**710**	**330**		**108**		**272**		**1155**		**315**		**57**	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		262		90		16		Эк(4) РГР	**468**	184	96		48		40		131		153		13		Эк(7) За(2) РГР(3)	**1044**	408	208		80		120		393		243		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		49		27		3																Эк	**108**	32	16				16		49		27		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	Эк	**180**	42	26				16		102		36		5		Эк За(2)	**360**	88	44		28		16		236		36		10		Эк(2) За(2)	**540**	130	70		28		32		338		72		15			345678
11	Б1.О.03.01	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	Б1.О																За	**144**	32	16				16		112				4		За	**144**	32	16				16		112				4		7	4
12	Б1.О.03.05	Математические задачи электроэнергетики	Б1.О																Эк	**144**	32	16		16				76		36		4		Эк	**144**	32	16		16				76		36		4		7	4
13	Б1.О.03.15	Электроника	Б1.О																За	**72**	24	12		12				48				2		За	**72**	24	12		12				48				2		7	45
14	Б1.О.03.18	Прикладная математика в энергетике	Б1.О	Эк	**180**	42	26				16		102		36		5																Эк	**180**	42	26				16		102		36		5		7	3
15	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
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**144**	36	12				24		108				4																За	**144**	36	12				24		108				4		7	3
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**108**								108				3		ЗаО	**108**								108				3		7	4
18	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
19	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
20	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
21	*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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	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
27	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
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) РГР(2)															Эк(5) За(3) ЗаО РГР															Эк(9) За(8) ЗаО РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																	4/6													9 1/6													9 5/6			

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 5														Семестр 6														Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	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				
ИТОГО (с факультативами)					**1144**											**28**	20		**1180**											**31**	22 1/6		**2324**											**59**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**											**28**			**1180**											**31**			**2324**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54.1**														**52.4**														**53.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50.9**														**57.2**														**54.1**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**														**17.7**														**19.9**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22**														**17.7**														**19.9**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**														**2.1**														**2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1144**	**440**	**160**		**120**		**160**		**533**		**171**		**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 5/6		**964**	**302**	**112**		**64**		**126**		**500**		**162**		**25**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2108**	**742**	**272**		**184**		**286**		**1033**		**333**		**55**	ТО: 32 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(2)	**540**	180	56		60		64		270		90		15		Эк(4) За(2) КП(2)	**756**	218	96		52		70		412		126		21		Эк(6) За(4) КП(2)	**1296**	398	152		112		134		682		216		36			345678
8	Б1.О.03.06	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	Б1.О																За	**108**	24	12		12				84				3		За	**108**	24	12		12				84				3		7	67
9	Б1.О.03.08	Цифровая и аналоговая части электрических станций и подстанций	Б1.О																За	**108**	40	16		12		12		68				3		За	**108**	40	16		12		12		68				3		7	67
10	Б1.О.03.09	Основы электроснабжения	Б1.О																Эк	**144**	54	16		12		26		63		27		4		Эк	**144**	54	16		12		26		63		27		4		7	6
11	Б1.О.03.10	Электроэнергетические системы и сети	Б1.О	За	**144**	36	8		12		16		81		27		4		Эк КП	**144**	24	8				16		84		36		4		Эк За КП	**288**	60	16		12		32		165		63		8		7	56
12	Б1.О.03.13	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Б1.О	Эк	**144**	64	16		16		32		53		27		4		Эк КП	**108**	28	12				16		53		27		3		Эк(2) КП	**252**	92	28		16		48		106		54		7		7	56
13	Б1.О.03.14	Техника высоких напряжений	Б1.О																Эк	**144**	48	32		16				60		36		4		Эк	**144**	48	32		16				60		36		4		7	6
14	Б1.О.03.15	Электроника	Б1.О	Эк	**144**	48	16		16		16		60		36		4																Эк	**144**	48	16		16		16		60		36		4		7	45
15	Б1.О.03.16	Элементы устройств релейной защиты	Б1.О	За	**108**	32	16		16				76				3																За	**108**	32	16		16				76				3		7	5
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			1257
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 (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М	Эк	**72**	32	16				16		13		27		2		ЗаО	**216**								216				6		Эк ЗаО	**288**	32	16				16		229		27		8			567
28	К.М.02.01	Ремонт и обслуживание электрооборудования	К.М	Эк	**72**	32	16				16		13		27		2																Эк	**72**	32	16				16		13		27		2		7	5
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216			6	4			216								216				6	4		
	К.М.02.02(П)	Эксплуатационная практика																	ЗаО	216								216			6	4		ЗаО	216								216				6	4	7	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(4) ЗаО КП														Эк(5) За(3) КП(2)														Эк(10) За(7) ЗаО 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	Контр оль пр. подгот				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	Контр оль пр. подгот				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	Контр оль пр. подгот				
ИТОГО (с факультативами)					**972**												**27**	17 1/6		**1296**												**36**	24 1/6		**2268**												**63**	41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**												**27**			**1260**												**35**			**2232**												**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57.3**															**51.2**															**54.3**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**36**															**45**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18.9**															**15.2**															**17.1**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**18.9**															**15.2**															**17.1**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**972**	**264**	**118**		**92**		**54**		**537**	**54**	**171**		**27**	ТО: 14 Э: 3 1/6		**720**	**192**	**96**		**36**	**24**	**60**	**12**	**456**		**72**		**20**	ТО: 12 2/3 З: 2		**1692**	**456**	**214**		**128**	**24**	**114**	**12**	**993**	**54**	**243**		**47**	ТО: 26 2/3 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(3) За ЗаО КП(2)	**648**	216	94		68		54		333		99		18		Эк(2) За(2) КП	**720**	192	96		36	24	60	12	456		72		20		Эк(5) За(3) ЗаО КП(3)	**1368**	408	190		104	24	114	12	789		171		38			345678
2	Б1.О.03.02	Организация и планирование производства	Б1.О																Эк	**216**	48	24				24		132		36		6		Эк	**216**	48	24				24		132		36		6		7	8
3	Б1.О.03.03	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	Б1.О																За	**144**	48	24		12	12	12	12	96				4		За	**144**	48	24		12	12	12	12	96				4		7	8
4	Б1.О.03.04	Интеллектуальные системы энергосбережения	Б1.О	Эк	**108**	56	28		28				16		36		3																Эк	**108**	56	28		28				16		36		3		7	7
5	Б1.О.03.06	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	Б1.О	Эк КП	**144**	42	14		14		14		75		27		4																Эк КП	**144**	42	14		14		14		75		27		4		7	67
6	Б1.О.03.07	Инжиниринг систем электроснабжения	Б1.О																Эк КП	**216**	60	24		12		24		120		36		6		Эк КП	**216**	60	24		12		24		120		36		6		7	8
7	Б1.О.03.08	Цифровая и аналоговая части электрических станций и подстанций	Б1.О	Эк КП	**144**	42	14				28		66		36		4																Эк КП	**144**	42	14				28		66		36		4		7	67
8	Б1.О.03.11	Электрическое освещение	Б1.О	ЗаО	**108**	28	14		14				80				3																ЗаО	**108**	28	14		14				80				3		7	7
9	Б1.О.03.12	Эксплуатация систем электроснабжения	Б1.О																За	**144**	36	24		12	12			108				4		За	**144**	36	24		12	12			108				4		7	8
10	Б1.О.03.17	Цифровые системы управления техникой	Б1.О	За	**144**	48	24		12		12		96				4																За	**144**	48	24		12		12		96				4		7	7
11	**Б2.О.01(П)**	**Проектная практика**	Б2.О	ЗаО	**108**								108	54			3																ЗаО	**108**								108	54			3		7	7
12	ФТД.02	Виртуальные приборы	ФТД																За	**36**	12			12				24				1		За	**36**	12			12				24				1		6	8
13	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	Эк	**144**	48	24		24				60		36		4																Эк	**144**	48	24		24				60		36		4			1257
14	К.М.01.04	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	Б1.О	Эк	**144**	48	24		24				60		36		4																Эк	**144**	48	24		24				60		36		4		7	7
15	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М	Эк	**72**								36		36		2																Эк	**72**								36		36		2			567
16	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О	Эк	**72**								36		36		2																Эк	**72**								36		36		2		7	7
ПРАКТИКИ		(План)																		216								216	108			6	3 2/3													6	3 2/3		
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика																	ЗаО	216								216	108			6	3 2/3	ЗаО	216								216	108			6	3 2/3	7	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																		324								324				9	5 5/6													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	7	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За ЗаО КП(2)															Эк(2) За(3) КП														Эк(8) За(4) ЗаО КП(3)																
КАНИКУЛЫ																	4/6													8													8 4/6			

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