Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.07.2026 16:12:58
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: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

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	Э	К																Э											
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		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				Э																*	П				*											К
Вт		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				Э																П	*				Д											К
Ср		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				Э																П	П				Д											К
Чт		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	Э	Э	*	К							*					Э	Э	П				П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				Э																П	П				Д											
Сб		п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				*																П	П				Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	17	16 2/6	33 2/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	15 2/6	32 4/6	13 3/6	11 4/6	25 1/6	125 5/6
Э	Промежуточная аттестация	2 3/6	3 5/6	6 2/6	2 2/6	3 5/6	6 1/6	3 1/6	2 5/6	6	3 5/6	2	5 5/6	24 2/6
П	Производственная практика								4	4		3 4/6	3 4/6	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	63 дн	70 дн	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	44 дн	51 дн	7 дн	60 дн	67 дн	252 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	5 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	53 дн
Продолжительность		155 дн	210 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	160 дн	205 дн	365 дн	138 дн	228 дн	366 дн	

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	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.09	Б1.В	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-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)	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	
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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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	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	Семестр 1														Семестр 2														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	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)					**1116**											**31**	19 3/6		**1116**											**29**	20 1/6		**2232**											**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**											**30**			**1116**											**29**			**2196**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57.2**														**58.5**														**57.9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**43.2**														**42.3**														**42.8**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.9**														**26**														**27.5**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.9**														**26**														**27.5**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																	**2.3**														**1.2**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1080**	**490**	**204**		**56**		**230**		**482**		**108**		**30**	ТО: 17 Э: 2 1/2		**1116**	**460**	**192**		**80**		**188**		**494**		**162**		**29**	ТО: 16 1/3 Э: 3 5/6		**2196**	**950**	**396**		**136**		**418**		**976**		**270**		**59**	ТО: 33 1/3 Э: 6 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	За(2) ЗаО	**216**	124	40				84		92				6		ЗаО(2)	**180**	104	48				56		76				5		За(2) ЗаО(3)	**396**	228	88				140		168				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**	48	16				32		60				3		ЗаО	**108**	48	16				32		60				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	**468**	192	80		32		80		168		108		13		Эк(4) РГР	**504**	224	112		64		48		154		126		14		Эк(7) За РГР(2)	**972**	416	192		96		128		322		234		27			123456
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк	**144**	64	32				32		44		36		4		Эк(2)	**288**	128	64				64		88		72		8		34	123
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О	Эк РГР	**144**	64	16		16		32		44		36		4																Эк РГР	**144**	64	16		16		32		44		36		4		7	1
9	Б1.О.02.03	Компьютерная графика	Б1.О																Эк	**144**	48	16		32				60		36		4		Эк	**144**	48	16		32				60		36		4		6	2
10	Б1.О.02.04	Метрология. стандартизация и сертификация	Б1.О																Эк	**108**	48	32		16				33		27		3		Эк	**108**	48	32		16				33		27		3		7	2
11	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О	За	**72**	32	16				16		40				2		Эк РГР	**108**	64	32		16		16		17		27		3		Эк За РГР	**180**	96	48		16		32		57		27		5		33	1234
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**	86	36				50		58				4		За(2)	**144**	64	16				48		80				4		За(4)	**288**	150	52				98		138				8			12345
14	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2		70	2
15	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В	За	**72**	32					32		40				2																За	**72**	32					32		40				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.01.09	Основы российской государственности	Б1.В	За	**72**	54	36				18		18				2																За	**72**	54	36				18		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**	48	32				16		96				4																За	**144**	48	32				16		96				4			1
26	Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники	Б1.В	За	**144**	48	32				16		96				4																За	**144**	48	32				16		96				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**	40	16		24				68				3		Эк ЗаО	**216**	32	16		16				148		36		6		Эк За ЗаО	**324**	72	32		40				216		36		9			1257
29	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В	За	**108**	40	16		24				68				3																За	**108**	40	16		24				68				3		7	1
30	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в энергетике	Б1.О																Эк	**108**	32	16		16				40		36		3		Эк	**108**	32	16		16				40		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												9												10			

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)					**1036**												**27**	19 4/6		**1180**											**31**	21 1/6		**2216**											**58**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1036**												**27**			**1180**											**31**			**2216**											**58**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**52.5**															**57.2**														**54.9**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**															**49.4**														**51.7**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25**															**23.6**														**24.3**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**25**															**23.6**														**24.3**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**															**1.9**														**1.9**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1036**	**464**	**216**		**32**		**216**		**446**		**126**		**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**1180**	**440**	**200**		**96**		**144**		**551**		**189**		**31**	ТО: 17 1/3 Э: 3 5/6		**2216**	**904**	**416**		**128**		**360**		**997**		**315**		**58**	ТО: 34 2/3 Э: 6 1/6			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2) РГР(2)	**504**	256	128		32		96		158		90		14		Эк(4) За РГР	**576**	240	112		64		64		183		153		16		Эк(7) За(3) РГР(3)	**1080**	496	240		96		160		341		243		30			123456
2	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О	За	**72**	48	16				32		24				2																За	**72**	48	16				32		24				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**	32	16				16		40		36		3		Эк	**108**	32	16				16		40		36		3		9	4
5	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Б1.О	За	**72**	48	32				16		24				2																За	**72**	48	32				16		24				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	**108**	64	32		16		16		17		27		3		За	**108**	48	16		16		16		60				3		Эк За РГР	**216**	112	48		32		32		77		27		6		33	1234
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**	48	32				16		96		36		5		Эк За(2)	**360**	112	64		32		16		212		36		10		Эк(2) За(2)	**540**	160	96		32		32		308		72		15			345678
11	Б1.О.03.01	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	Б1.О																За	**144**	48	32				16		96				4		За	**144**	48	32				16		96				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**	32	16		16				40				2		За	**72**	32	16		16				40				2		7	45
14	Б1.О.03.18	Прикладная математика в энергетике	Б1.О	Эк	**180**	48	32				16		96		36		5																Эк	**180**	48	32				16		96		36		5		7	3
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В	За(2)	**144**	72	32				40		72				4		За ЗаО	**108**	24	8				16		84				3		За(3) ЗаО	**252**	96	40				56		156				7			12345
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**72**	48	16				32		24				2																За	**72**	48	16				32		24				2		7	3
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																ЗаО	**36**								36				1		ЗаО	**36**								36				1		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.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В																За	**72**	24	8						48				2		За	**72**	24	8						48				2		69	4
20	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В	За(3)	**208**	88	24				64		120				4		За(2)	**136**	64	16						48		72		2		За(5)	**344**	152	40				112		192				6			23456
21	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
22	*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
23	*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
24	*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
25	*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
26	*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
27	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																За	**72**	24	8				16		48				2		15	3
28	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В	За	**72**	24	8				16		48				2																За	**72**	24	8				16		48				2		15	3
29	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В	За	**72**	32	16				16		40				2																За	**72**	32	16				16		40				2			3
30	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																За	**72**	32	16				16		40				2		За	**72**	32	16				16		40				2			4
ПРАКТИКИ		(План)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6) РГР(2)															Эк(5) За(5) ЗаО РГР														Эк(9) За(11) ЗаО РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																	1													8 1/6													9 1/6			

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)					**1116**											**30**	20 3/6		**1152**											**31**	22 1/6		**2268**											**61**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1116**											**30**			**1152**											**31**			**2268**											**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.6**														**50.5**														**53.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**42.7**														**57.2**														**50**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.6**														**17.7**														**20.7**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.6**														**17.7**														**20.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**														**2.1**														**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1116**	**440**	**160**		**120**		**160**		**541**		**135**		**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/6		**936**	**302**	**112**		**64**		**126**		**472**		**162**		**25**	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6		**2052**	**742**	**272**		**184**		**286**		**1013**		**297**		**55**	ТО: 32 2/3 Э: 6		
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		306		54		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		718		180		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		96				4																Эк	**144**	48	16		16		16		96				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	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8							23456
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						21	23456
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						21	23456
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						21	23456
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						21	23456
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						21	23456
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В	За	**36**	32					32		4						За	**36**	32					32		4						За(2)	**72**	64					64		8						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	Б1.О	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 2/6													7 2/6			

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 2/6		**1296**											**36**	23 1/6		**2268**											**63**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**972**												**27**			**1260**											**35**			**2232**											**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.4**															**55.6**														**57.5**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**44.7**															**36**														**40.4**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**19.6**															**15.5**														**17.6**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**19.6**															**15.5**														**17.6**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**972**	**264**	**118**		**92**		**54**		**537**	**54**	**171**		**27**	ТО: 13 1/2 Э: 3 5/6		**720**	**180**	**84**		**36**	**24**	**60**	**12**	**468**		**72**		**20**	ТО: 11 2/3 З: 2		**1692**	**444**	**202**		**128**	**24**	**114**	**12**	**1005**	**54**	**243**		**47**	ТО: 25 1/6 Э: 5 5/6		
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**	180	84		36	24	60	12	468		72		20		Эк(5) За(3) ЗаО КП(3)	**1368**	396	178		104	24	114	12	801		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**	24	12		12	12			120				4		За	**144**	24	12		12	12			120				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		216								216	108			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		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	7	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За ЗаО КП(2)															Эк(2) За(3) КП														Эк(8) За(4) ЗаО КП(3)															
КАНИКУЛЫ																	1													8 4/6														9 4/6		

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