Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.07.2026 11:07:21
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): 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) 2023

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 2023-2024 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	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
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	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
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	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
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	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
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	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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	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
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	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																		
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														
Вт																			*	Э																						Э														
Ср																			*	Э	Э	Э	К																			*														
Чт																			*	Э																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э						*				*											Э														
Сб										*									*	Э																						Э														

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	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
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	3	10	17	24	31	7	14	21	28	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
Пн										*									*								*															Э														
Вт																			*																							Э														
Ср																			*	Э	Э	Э	К																			Э														
Чт																			*	Э																						Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Пт																			*	Э																						Э														
Сб																			*	Э										*											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	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30
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	2	9	16	23	30	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29
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	3	10	17	24	31	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	25	1
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	4	11	18	25	1	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	7	14	21	28	5	12	19	26	2
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	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3
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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*			*		*																			Э														К
Вт	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	*																							Э														
Ср	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	Э	Э	К																			Э														
Чт	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*																							Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
Пт	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э																						Э														
Сб	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э																						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	31	7	14	21	28	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п				Э	*								*								Э				*				Д													К
Вт	п									п								Э	*				*												Э				Э				Д													К
Ср	п									п								Э	*																Э				Э				Д													
Чт	п									п					Э	Э		Э	*	К																Э				Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
Пт	п									п								Э	*																Э				Э				Д													
Сб	п									п								Э	*	К																Э				*				*												

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 1/6	16 2/6	33 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	14 4/6	13 4/6	28 2/6	130
Э	Промежуточная аттестация	2 5/6	3 5/6	6 4/6	2 4/6	3 5/6	6 3/6	3 2/6	2 5/6	6 1/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	24 4/6
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Продолжительность каникул	7 дн	62 дн	69 дн	7 дн	56 дн	63 дн	7 дн	50 дн	57 дн	9 дн	51 дн	60 дн	249 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн
Продолжительность		157 дн	209 дн	366 дн	155 дн	210 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	139 дн	226 дн	365 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-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		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; 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
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
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	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.03	Б1.В	Вариативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03.01	Б1.В	История электроэнергетики и электротехники	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3

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-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; 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-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
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	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1116**							**31**	20		**1116**							**29**	20 1/6		**2232**							**60**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1080**							**30**			**1116**							**29**			**2196**							**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.7**										**58.5**										**57.6**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**38.2**										**42.3**										**40.3**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.6**										**26**										**27.3**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.6**										**26**										**27.3**										
		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 1/6 Э: 2 5/6		**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 1/2 Э: 6 2/3		
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	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**	40	16	24		68		3		Эк ЗаО	**216**	32	16	16		148	36	6		Эк За ЗаО	**324**	72	32	40		216	36	9		123457
30	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	34	1
31	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
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 АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7) ЗаО РГР										Эк(5) За(3) ЗаО(3) РГР										Эк(8) За(10) ЗаО(4) РГР(2)										
КАНИКУЛЫ													1										9										10	

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3									Семестр 4									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	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)					**1180**							**31**	19 5/6		**1216**							**32**	21 1/6		**2396**							**63**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**							**30**			**1216**							**32**			**2360**							**62**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**										**59.8**										**59.3**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**50.7**										**47**										**48.9**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28**										**27.3**										**27.7**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28**										**27.3**										**27.7**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**										**1.9**										**1.9**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**1144**	**512**	**216**	**96**	**200**	**497**	**135**	**30**	ТО: 17 1/6 Э: 2 2/3		**1216**	**504**	**200**	**160**	**144**	**532**	**180**	**32**	ТО: 17 1/3 Э: 3 5/6		**2360**	**1016**	**416**	**256**	**344**	**1029**	**315**	**62**	ТО: 34 1/2 Э: 6 1/2		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(3) За(2) РГР(2)	**504**	256	128	32	96	149	99	14		Эк(4) За РГР	**576**	240	112	64	64	183	153	16		Эк(7) За(3) РГР(3)	**1080**	496	240	96	160	332	252	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	40	36	3												Эк	**108**	32	16		16	40	36	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	За	**108**	32	16	16		76		3		Эк ЗаО КП	**216**	112	48	48	16	77	27	6		Эк За ЗаО КП	**324**	144	64	64	16	153	27	9		345678
11	Б1.О.03.03	Базы данных	Б1.О											ЗаО	**72**	32	16	16		40		2		ЗаО	**72**	32	16	16		40		2	6	4
12	Б1.О.03.06	Теория автоматов	Б1.О	За	**108**	32	16	16		76		3												За	**108**	32	16	16		76		3	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)	**144**	72	32		40	72		4		За ЗаО	**108**	24	8		16	84		3		За(3) ЗаО	**252**	96	40		56	156		7		12345
15	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В	За	**72**	48	16		32	24		2												За	**72**	48	16		32	24		2	7	3
16	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В											ЗаО	**36**					36		1		ЗаО	**36**					36		1	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.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В											За	**72**	24	8		16	48		2		За	**72**	24	8		16	48		2	69	4
19	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
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	Профессиональная этика и этикет	Б1.В	За	**72**	24	8		16	48		2												За	**72**	24	8		16	48		2	15	3
27	*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
28	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
29	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
30	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД	За	**36**	16	10		6	20		1												За	**36**	16	10		6	20		1		138
31	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД	За	**36**	16	10		6	20		1												За	**36**	16	10		6	20		1	51	3
32	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М	Эк	**180**	64	16	48		80	36	5		ЗаО	**180**	64	16	48		116		5		Эк ЗаО	**360**	128	32	96		196	36	10		123457
33	К.М.01.04	Технологии программирования	Б1.О	Эк	**180**	64	16	48		80	36	5		ЗаО	**180**	64	16	48		116		5		Эк ЗаО	**360**	128	32	96		196	36	10	6	34
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(8) РГР(2)										Эк(5) За(4) ЗаО(3) КП РГР										Эк(9) За(12) ЗаО(3) КП РГР(3)										
КАНИКУЛЫ													1										8										9	

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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1144**							**30**	20 4/6		**964**							**25**	21 1/6		**2108**							**55**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1144**							**30**			**964**							**25**			**2108**							**55**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.8**										**43.6**										**51.2**										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**37.8**										**50.9**										**44.4**										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.7**										**23.1**										**22.4**										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.7**										**23.1**										**22.4**										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**1.9**										**2**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1144**	**408**	**184**	**144**	**80**	**610**	**126**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		**856**	**408**	**196**	**120**	**92**	**304**	**144**	**22**	ТО: 16 1/3 Э: 2 5/6		**2000**	**816**	**380**	**264**	**172**	**914**	**270**	**52**	ТО: 33 2/3 Э: 6 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О	ЗаО	**72**	32	16	16		40		2		За	**36**	20	4		16	16		1		За ЗаО	**108**	52	20	16	16	56		3			1256
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	ЗаО	**72**	32	16	16		40		2		За	**36**	20	4		16	16		1		За ЗаО	**108**	52	20	16	16	56		3		12	56
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О	Эк(2) КП	**252**	128	64	32	32	70	54	7		Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		Эк(3) КП	**360**	176	80	48	48	94	90	10			123456
4	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О	Эк	**108**	64	32	16	16	17	27	3												Эк	**108**	64	32	16	16	17	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**	48	16	16	16	24	36	3		Эк	**108**	48	16	16	16	24	36	3		6	6
7	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(2) За	**324**	112	64	48		140	72	9		Эк(3) За(2) ЗаО КП(2)	**648**	308	176	104	28	232	108	18		Эк(5) За(3) ЗаО КП(2)	**972**	420	240	152	28	372	180	27			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**	32	16	16		40		2												За	**72**	32	16	16		40		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**	56	28	14	14	16	36	3		Эк(2) КП	**216**	88	44	30	14	56	72	6		7	56
11	Б1.О.03.09	Электрические станции и подстанции	Б1.О											Эк	**144**	42	28	14		66	36	4		Эк	**144**	42	28	14		66	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	**72**	48	32	16		24		2		За	**72**	48	32	16		24		2		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		3	2									3	2		
	Б2.О.01(П)	Эксплуатационная практика												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	6	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(6) За(5) ЗаО(2) КП										Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП(2)										Эк(10) За(9) ЗаО(4) КП(3)											
КАНИКУЛЫ													1									7 1/6										8 1/6		

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	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**936**							**26**	17 2/6		**1404**							**39**	24 1/6		**2340**							**65**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**936**							**26**			**1368**							**38**			**2304**							**64**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**54**										**60**										**57**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**54**										**43.9**										**49**									
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.2**										**21.6**										**21.4**									
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**21.2**										**21.6**										**21.4**									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**936**	**310**	**126**	**156**	**28**	**482**	**144**	**26**	ТО: 14 2/3 Э: 2 2/3		**936**	**294**	**168**	**112**	**14**	**525**	**117**	**26**	ТО: 13 2/3 Э: 2 2/3		**1872**	**604**	**294**	**268**	**42**	**1007**	**261**	**52**	ТО: 28 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О	Эк(4) За КП(2)	**648**	240	112	100	28	291	117	18		Эк(3) За(3) ЗаО	**936**	294	168	112	14	525	117	26		Эк(7) За(4) ЗаО КП(2)	**1584**	534	280	212	42	816	234	44			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		61	27	4												Эк КП	**144**	56	28	28		61	27	4		6	7
9	Б1.О.03.15	Сети и телекоммуникации	Б1.О	Эк	**144**	56	28	28		61	27	4												Эк	**144**	56	28	28		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	**108**	44	28	16		37	27	3												Эк	**108**	44	28	16		37	27	3		6	67
13	**Б2.О.02(П)**	**Проектная практика**	Б2.О	ЗаО	**108**					108		3												ЗаО	**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		3	2		108					108		3	2		
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108					108		3	2	ЗаО	108					108		3	2	6	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(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 ЗаО КП(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(8) За(4) ЗаО(3) КП(2)										
КАНИКУЛЫ													1 1/6										7 2/6										8 3/6		

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