Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 03.07.2026 14:01:29
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): Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Кафедра: Электрооборудования

Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности
проектный
эксплуатационный

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

Календарный учебный график 2028-2029 г.

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		17		17				20		20	
Дата начала/Номер недели	21 октября 2024 г.	4	2 декабря 2024 г.	10	7 апреля 2025 г.	28			1 декабря 2025 г.	10	6 апреля 2026 г.	28
Дата окончания/Номер недели	26 октября 2024 г.	4	18 декабря 2024 г.	12	23 апреля 2025 г.	30			20 декабря 2025 г.	12	25 апреля 2026 г.	30
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		25				25		25	
Дата начала/Номер недели			30 ноября 2026 г.	10	19 мая 2027 г.	34			22 ноября 2027 г.	9	24 мая 2028 г.	35
Дата окончания/Номер недели			24 декабря 2026 г.	13	12 июня 2027 г.	37			16 декабря 2027 г.	12	17 июня 2028 г.	38
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			26		24							
Дата начала/Номер недели			27 ноября 2028 г.	9	21 мая 2029 г.	34						
Дата окончания/Номер недели			22 декабря 2028 г.	12	13 июня 2029 г.	37						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**33 5/6**	**32 3/6**	**29 5/6**	**32 1/6**	**23 3/6**	151 5/6
Э	Промежуточная аттестация	**6**	**6**	**7 1/6**	**7 1/6**	**7 1/6**	33 3/6
У	Учебная практика		**2**				2
П	Производственная практика			**4**	**2**	**3 4/6**	9 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**6**	6
К	Продолжительность каникул	**70 дн**	**66 дн**	**63 дн**	**60 дн**	**67 дн**	326 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**14 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	**13 дн**	66 дн
Продолжительность		365 дн	365 дн	365 дн	366 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-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-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-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-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.3
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.02.02	Б1.О	Инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.03	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.02.04	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Общая энергетика	ОПК-3.5
Б1.О.02.06	Б1.О	Прикладная механика	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-5.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.02.09	Б1.О	Физика	ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.О.02.10	Б1.О	Химия	ОПК-3.7
Б1.О.02.11	Б1.О	Электрические машины	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.О.02.12	Б1.О	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.13	Б1.О	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б1.О.03.01	Б1.О	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	ПК-1.1
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы электробезопасности	ПК-1.3; ПК-2.6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.03.03	Б1.О	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.О.03.04	Б1.О	Электроснабжение потребителей и режимы	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.05	Б1.О	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.О.03.06	Б1.О	Релейная защита и автоматика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.03.07	Б1.О	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Силовая электроника	ПК-1.3; ПК-2.4
Б1.О.03.09	Б1.О	Теория автоматического управления	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.10	Б1.О	Электрический привод	ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.О.03.11	Б1.О	Экономика предприятия	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.О.03.12	Б1.О	Проектирование электротехнических устройств	ПК-1.5
Б1.О.03.13	Б1.О	Расчет заземлителей в электроустановках	ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.03.14	Б1.О	Интеллектуальные системы энергосбережения	ПК-2.7
Б1.О.03.15	Б1.О	Физические основы электроники	ПК-1.3
Б1.О.03.16	Б1.О	Устройства электроавтоматики	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.03.17	Б1.О	Промышленная электроника	ПК-2.4
Б1.О.03.18	Б1.О	Автоматизация систем контроля и управления объектами электроэнергетики	ПК-1.3
Б1.О.03.19	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-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
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
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-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.О.01(П)	Б2.О	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.О.02(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.6; ПК-2.4
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.6; ПК-2.4
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-1.6; ПК-2.4
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-1.4; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
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-1.4; ПК-1.6
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	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1.4; ПК-1.6
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-1.4; ПК-1.6
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.01	Б1.О	Ремонт и обслуживание электрооборудования	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.02(П)	Б2.О	Эксплуатационная практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия													Зимняя сессия													Летняя сессия													Итого за курс																
				Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											Дней	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**144**											6		**792**											17		**976**											17		**##**											**44**	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**144**													**792**													**940**													**##**											**43**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**47**														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**212**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**144**	**30**	**14**				**16**		**114**					**792**	**86**	**32**		**16**		**38**		**655**		**51**			**940**	**88**	**44**		**4**		**40**		**810**		**42**			**##**	**204**	**90**		**20**		**94**		**##**		**93**		**43**	ТО: 33 5/6 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**72**	18	10				8		54					**144**	24	8				16		112		8			**108**	20	10				10		80		8			**324**	62	28				34		246		16		9			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О															**36**	14	8				6		22											6		18		4			**72**	28	16				12		40		4		2		51	12
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		**36**	10	10						26					**72**	4					4		64		4															**108**	14	10				4		90		4		3		39	1
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8					8		28					**36**	6					6		26		4															**72**	14					14		54		4		2			1
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О																																									**72**	6	2				4		62		4		2		21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															**468**	42	16		8		18		395		31			**252**	30	16		4		10		204		18			**720**	72	32		12		28		599		49		20			1234
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О															**144**	10	4				6		125		9			**144**	14	8				6		121		9			**288**	24	12				12		246		18		8		34	12
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика	Б1.О															**144**	16	4		4		8		119		9																	**144**	16	4		4		8		119		9		4		7	1
9	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О															**72**	8	4				4		60		4			**108**	16	8		4		4		83		9			**180**	24	12		4		8		143		13		5		33	12
10	Б1.О.02.10	Химия	Б1.О															**108**	8	4		4				91		9																	**108**	8	4		4				91		9		3		55	1
11	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**72**	12	4				8		60					**72**	4					4		60		8			**108**	22	10				12		78		8			**252**	38	14				24		198		16		7			123
12	Б1.В.01.03	Основы права и противодействие экстремизму, терроризму и коррупции	Б1.В		**36**	4	4						32					**36**	4					4		28		4																	**72**	8	4				4		60		4		2		70	1
13	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В		**36**	8					8		28					**36**								32		4																	**72**	8					8		60		4		2		53	1
14	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																																									**36**	8					8		24		4		1			12
15	Б1.В.01.09	Основы российской государственности	Б1.В																																									**72**	14	10				4		54		4		2			1
16	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4					12
17	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
18	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
19	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
20	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
21	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
22	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																																									**328**	4					4		320		4				21	1
23	Б1.В.03	Вариативный модуль	Б1.В																																									**144**	12	8				4		128		4		4			1
24	Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники	Б1.В																																									**144**	12	8				4		128		4		4		6	1
25	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																																									**36**	8	4				4		24		4		1			124
26	ФТД.01.01	Социальная адаптация в современных условиях	ФТД																																									**36**	8	4				4		24		4		1		60	1
27	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М															**108**	16	8		8				88		4																	**108**	16	8		8				88		4		3			12345
28	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В															**108**	16	8		8				88		4																	**108**	16	8		8				88		4		3		34	1
ПРАКТИКИ		(План)																																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(3) Зн(5) ЗаО К(2) РГР													Эк(2) Зн(3) ЗаО РГР													Эк(5) Зн(8) ЗаО(2) К(2) РГР(2)																
КАНИКУЛЫ																																																							10		

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																	
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		**972**													**972**													**##**												**54**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**972**												20	**936**												20	**##**												**53**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											**47**															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											**238**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**972**	**118**	**56**		**16**		**46**		**803**		**51**			**828**	**112**	**44**		**16**		**52**		**661**		**55**			**##**	**230**	**100**		**32**		**98**		**##**		**106**		**50**	ТО: 32 1/2 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															**36**	16	10				6		20				ЗаО	**36**	14	8				6		18		4		ЗаО	**72**	30	18				12		38		4		2			1234
2	Б1.О.01.01	История России	Б1.О															**36**	16	10				6		20				ЗаО	**36**	14	8				6		18		4		ЗаО	**72**	30	18				12		38		4		2		51	12
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О															**468**	46	22		12		12		400		22		Эк(2) За К РГР	**504**	72	22		16		34		397		35		Эк(3) За(2) К(3) РГР	**972**	118	44		28		46		797		57		27			1234
4	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О															**72**	6	2				4		62		4		За К														**72**	6	2				4		62		4		2		34	12
5	Б1.О.02.03	Компьютерная графика	Б1.О															**144**	10	2		8				125		9		Эк														**144**	10	2		8				125		9		4		6	2
6	Б1.О.02.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О															**36**	2	2						34				Эк К	**72**	12	4		4		4		51		9		Эк К	**108**	14	6		4		4		85		9		3		7	2
7	Б1.О.02.05	Общая энергетика	Б1.О															**36**	2	2						34				Эк К	**72**	12	2				10		51		9		Эк К	**108**	14	4				10		85		9		3		7	2
8	Б1.О.02.06	Прикладная механика	Б1.О																												**36**	6	4				2		30					**36**	6	4				2		30				1		9	23
9	Б1.О.02.07	Теоретическая механика	Б1.О															**36**	6	4				2		30				За К	**36**	8	2				6		24		4		За К	**72**	14	6				8		54		4		2		9	2
10	Б1.О.02.08	Теоретические основы электротехники	Б1.О															**36**	4	2				2		32				Эк РГР	**144**	20	4			8	8		115		9		Эк РГР	**180**	24	6		8		10		147		9		5		6	23
11	Б1.О.02.09	Физика	Б1.О															**108**	16	8		4		4		83		9		Эк РГР	**108**	12	4		4		4		92		4		За	**216**	28	12		8		8		175		13		6		33	12
12	Б1.О.02.11	Электрические машины	Б1.О																												**36**	2	2						34					**36**	2	2						34				1		6	23
13	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															**36**	2	2						34				За	**108**	8	4				4		96		4		За	**144**	10	6				4		130		4		4			2345
14	Б1.О.03.01	Модели и протоколы цифровых систем электроснабжения	Б1.О															**36**	2	2						34				За	**108**	8	4				4		96		4		За	**144**	10	6				4		130		4		4		7	2
15	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В															**180**	30	10				20		138		12		За(3) К	**108**	10	6				4		90		8		За ЗаО	**288**	40	16				24		228		20		8			123
16	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В															**72**	14	6				8		54		4		За														**72**	14	6				8		54		4		2		7	2
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																																									**36**								32		4		1		7	2
18	Б1.В.01.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В															**36**	6					6		26		4		За К														**36**	6					6		26		4		1			12
19	Б1.В.01.07	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В															**72**	10	4				6		58		4		За														**72**	10	4				6		58		4		2		15	2
20	Б1.В.01.08	Охрана окружающей среды	Б1.В																												**72**	10	6				4		58		4		За	**72**	10	6				4		58		4		2		69	2
21	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В															**144**	16	8				8		120		8		За(2)	**72**	8	4				4		60		4		За	**216**	24	12				12		180		12		6			12
22	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В															**72**	8	4				4		60		4		За														**72**	8	4				4		60		4		2		15	2
23	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Инжиниринг*	Б1.В															**72**	8	4				4		60		4		За														**72**	8	4				4		60		4		2		15	2
24	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В															**72**	8	4				4		60		4		За														**72**	8	4				4		60		4		2			2
25	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																												**72**	8	4				4		60		4		За	**72**	8	4				4		60		4		2			2
26	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																												**36**	8	4				4		24		4		За	**36**	8	4				4		24		4		1			124
27	ФТД.01.02	Геополитика	ФТД																												**36**	8	4				4		24		4		За	**36**	8	4				4		24		4		1		51	2
28	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М															**108**	8	4		4				91		9		Эк К	**108**	8	4						104		4		ЗаО	**216**	8	4		4				195		13		6			12345
29	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в энергетике	Б1.О															**108**	8	4		4				91		9		Эк К	**108**	8	4						104		4		Эк ЗаО К	**216**	8	4		4				195		13		6			12345
ПРАКТИКИ		(План)																													108								104		4			108								104		4		3	2		
	К.М.01.05(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением																												ЗаО	108								104		4		ЗаО	108								104		4		3	2	7	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(3) За(6) К(3) РГР													Эк(3) За(6) ЗаО(3) К(3) РГР													Эк(6) За(12) ЗаО(3) К(6) РГР(2)																
КАНИКУЛЫ																																																							9 3/6		

КУРС 3

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

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	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	Конт роль	Контр оль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Конт роль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр оль пр. подгот			Всего	Конт такт.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр оль	Конт роль пр. подгот	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																		432												25		972												25		##												39			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		432												25		936												25		##												38	41 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						32			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					190			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		432	60	36		8		16	4	347		25			828	120	44		48		28		673		35				##	180	80		56		44	4	##		60		35	ТО: 32 1/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О															За	36	4	2				2		28		4																За	36	4	2				2		28		4	1			1234
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О															За	36	4	2				2		28		4																За	36	4	2				2		28		4	1	12	34
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О																36	2	2						34					Эк К	72	14	4		8		2		49		9			Эк К	108	16	6		8		2		83		9	3			1234
4	Б1.О.02.13	Электрические и электронные аппараты	Б1.О																36	2	2						34					Эк К	72	14	4		8		2		49		9			Эк К	108	16	6		8		2		83		9	3	6	4
5	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О															За(3) К	288	54	32		8		14	4	222		12			Эк(2) За(2) КП(2)	720	102	36		40		26		592		26			Эк(2) За(5) КП(2) К	1008	156	68		48		40	4	814		38	28			2345
6	Б1.О.03.02	Основы электробезопасности	Б1.О																36	2	2																			34						36	2	2						34			1	7	45
7	Б1.О.03.03	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	Б1.О															За	180	22	6		12		4		154		4			За	216	26	10		12		4		186		4				6	7	45
8	Б1.О.03.04	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.О																36	4	4						32						36	4	4						32						36	4	4						32			1	7	45
9	Б1.О.03.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.О																36	2	2						34						36	2	2						34						36	2	2						34			1	7	45
10	Б1.О.03.06	Релейная защита и автоматика	Б1.О																36	2	2						34						36	2	2						34						36	2	2						34			1	7	45
11	Б1.О.03.07	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	Б1.О																36	6	4						30						36	6	4				2		30						36	6	4				2		30			1	7	45
12	Б1.О.03.08	Силовая электроника	Б1.О															За	108	20	8		8		4		84		4			Эк КП	144	18	6		12				117		9			Эк За КП	252	38	14		20		4		201		13	7	7	34
13	Б1.О.03.10	Электрический привод	Б1.О																36	4	4						32					Эк КП	144	32	6		16		10		103		9			Эк КП	180	36	10		16		10		135		9	5	7	4
14	Б1.О.03.11	Экономика предприятия	Б1.О																36	4	4						32					За	72	14	4				10		54		4			За	108	18	8				10		86		4	3	7	4
15	Б1.О.03.12	Проектирование электротехнических устройств	Б1.О															За К	36	10	6				4	4	22		4																	За К	36	10	6				4	4	22		4	1	7	34
16	Б1.О.03.13	Расчет заземлителей в электроустановках	Б1.О															За	36	12	6				6		20		4																	За	36	12	6				6		20		4	1	7	34
17	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																													За	36	10	6				4		22		4			За	36	10	6				4		22		4	1		124
18	ФТД.01.03	Виртуальные приборы	ФТД																													За	36	10	6				4		22		4			За	36	10	6				4		22		4	1	6	4
19	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М																														36	4	4						32						36	4	4						32			1		12345
20	К.М.01.04	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О																														36	4	4						32						36	4	4						32			1	7	45
21	К.М.02	Модуль второй квалификации (Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования)	К.М															Эк	72								63		9																	Эк	72								63		9	2		34
22	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О															Эк	72								63		9																	Эк	72								63		9	2	7	4
ПРАКТИКИ		(План)																														108							104	54	4				108							104	54	4	3	2		
	Б2.О.01(П)	Проектная практика																													ЗаО	108							104	54	4			ЗаО	108							104	54	4	3	2	7	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк														Эк(2) За(4) К													Эк(4) За(3) КП(2) К													Эк(5) За(7) КП(2) К(2)															
КАНИКУЛЫ																																																							8 5/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс																	
				Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												Дней	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль	Контр оль пр. подго т			Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Контр оль	Конт роль пр. подго т	Всего			
ИТОГО (с факультативами)																																																											
ИТОГО по ОП (без факультативов)																		**936**											26		**864**											24		**##**											**53**	40 2/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																																						**45**			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																					**184**			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		**936**	**144**	**58**		**48**	**12**	**38**	**6**	**744**		**48**			**432**	**40**	**14**				**26**		**366**		**26**			##	**184**	**72**		**48**	**12**	**64**	**6**	##		**74**		**38**	ТО: 23 1/2 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О														Эк(3) За(3) КП К(2)	**864**	128	54		36	12	38	6	697		39			Эк(2) За(2) КП(2) К(2)	**432**	40	14				26		366		26			Эк(5) За(5) КП(3) К(4)	**1296**	168	68		36	12	64	6	1063		65		36			2345
2	Б1.О.03.02	Основы электробезопасности	Б1.О														За К	**108**	18	6		8		4		86		4																	За К	**108**	18	6		8		4		86		4		3		7	45
3	Б1.О.03.03	Электрооборудование электрических сетей и промышленных предприятий	Б1.О														Эк КП	**216**	16	6				10		191		9																	Эк КП	**216**	16	6				10		191		9		6		7	45
4	Б1.О.03.04	Электроснабжение потребителей и режимы	Б1.О														За	**108**	22	10		8		4		82		4			Эк КП	**144**	12	8				4		123		9			Эк За КП	**252**	34	18		8		8		205		13		7		7	45
5	Б1.О.03.05	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.О														Эк К	**108**	26	6		12	12	8	6	73		9																	Эк К	**108**	26	6		12	12	8	6	73		9		3		7	45
6	Б1.О.03.06	Релейная защита и автоматика	Б1.О														За	**144**	26	12		8		6		114		4			Эк КП	**180**	12	2				10		159		9			Эк За КП	**324**	38	14		8		16		273		13		9		7	45
7	Б1.О.03.07	Экономика электропотребления на промышленных предприятиях	Б1.О														Эк	**108**	16	10				6		83		9			К														Эк К	**108**	16	10				6		83		9		3		7	45
8	Б1.О.03.14	Интеллектуальные системы энергосбережения	Б1.О															**36**	2	2						34					За	**36**	8	2				6		24		4			За	**72**	10	4				6		58		4		2		7	5
9	Б1.О.03.16	Устройства электроавтоматики	Б1.О															**36**	2	2						34					За К	**72**	8	2				6		60		4			За К	**108**	10	4				6		94		4		3		7	5
10	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М														Эк К	**72**	16	4		12				47		9																	Эк К	**72**	16	4		12				47		9		2			12345
11	К.М.01.04	Системы автоматизированного проектирования	Б1.О														Эк К	**72**	16	4		12				47		9																	Эк К	**72**	16	4		12				47		9		2		7	45
ПРАКТИКИ		(План)																														216							212	108	4			216							212	108	4		6	3 2/3		
	Б2.О.02(П)	Преддипломная практика																												ЗаО	216							212	108	4		ЗаО	216							212	108	4		6	3 2/3	7	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													216							216					324							216				9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																													216							216					324							216				9	6	7	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																		Эк(4) За(3) КП К(3)													Эк(2) За(2) КП(2) К(2)													Эк(6) За(5) КП(3) К(5)																
КАНИКУЛЫ																																																						9 3/6		

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