

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Вологодский государственный университет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.06.2019

13.03.02

Направленность Электроснабжение
(профиль):
Кафедра: Электрооборудования
Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Петракова С.А.



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной
деятельности

/ Виноградова С.Б. /

Директор института

/ Фролов А.А. /

Заведующий кафедрой

/ Немировский А.Е. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	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		
I						Э				*									*	Э	Э	К					*								*	Э	Э	Э								К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*					Э	Э	Э		*		К						*								*	Э	Э	Э	Э			У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*				Э	Э	Э	Э		*		К					*									*	Э	Э	Э	Э			П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV										*				Э	Э	Э	Э		*		К					*									*	Э	Э	Э	Э			П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V										*				Э	Э	Э	Э		*		К					*									*	Э	Э	Э	Э			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность	6		17		16				20		19	
Дата начала/Номер недели	6 октября 2019 г	6	8 января 2020 г	19	11 мая 2020 г	37			8 декабря 2020 г	15	11 мая 2021 г	37
Дата окончания/Номер недели	11 октября 2019 г	6	24 января 2020 г	21	26 мая 2020 г	39			27 декабря 2020 г	17	29 мая 2021 г	39
	Курс 3						Курс 4					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			25		24				25		24	
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2021 г	14	11 мая 2022 г	37			1 декабря 2022 г	14	11 мая 2023 г	37
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2021 г	17	3 июня 2022 г	40			25 декабря 2022 г	17	3 июня 2023 г	40
	Курс 5											
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия							
Продолжительность			25		24							
Дата начала/Номер недели			1 декабря 2023 г	14	2 апреля 2024 г	31						
Дата окончания/Номер недели			25 декабря 2023 г	17	25 апреля 2024 г	34						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 1/6	32 1/6	30 5/6	30 5/6	24 2/6	153 2/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 5/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	33 1/6
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					3 5/6	3 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	9	10	8	10	9	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	2□ (12 дн)	10□ (60 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов		25	25	25	25	25	
Групп		1	1	1	1	1	

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			180							6		864							17		##							16	2056							48	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			180									864									976								2020							47			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)**																													49,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													192										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			180	36	20		16	144			864	78	28	12	38	716	70			976	82	38	4	40	856	38		2020	196	86	16	94	1716	108	47	ТО: 35 1/6□ Э: 5 5/6			
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	108	24	16		8	84		Эк(2) За	180	18	4	14	140	22		За К(3)	72	6	2	4	62	4			Эк(2) За(2) К(3)	360	48	22	26	286	26	10			13		
2	Б1.О.01.01	История	36	6	6			30		Эк	72	8	4	4	55	9		К									Эк К	108	14	10	4	85	9	3			51	1	
3	Б1.О.01.02	Философия	36	10	10			26		Эк	72	4		4	59	9		К									Эк К	108	14	10	4	85	9	3			39	1	
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	36	8			8	28		За	36	6		6	26	4		К									За К	72	14		14	54	4	2				1	
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																За	72	6	2	4	62	4			За	72	6	2	4	62	4	2			21	1	
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления								Эк(4) За К(2) РГР(2)	612	56	24	12	20	516	40		Эк(2) К	252	32	16	4	12	202	18		Эк(6) За К(3) РГР(2)	864	88	40	16	32	718	58	24			1234
7	Б1.О.02.01	Высшая математика								Эк К	144	16	8	8	119	9		Эк К	144	16	8	8	119	9			Эк(2) К(2)	288	32	16	16	238	18	8			29	12	
8	Б1.О.02.02	Инженерная графика								Эк РГР(2)	180	16	4	4	8	155	9										Эк РГР(2)	180	16	4	4	8	155	9	5			7	1
9	Б1.О.02.03	Информационные технологии								Эк К	108	8	4	4	91	9											Эк К	108	8	4	4	91	9	3			7	1	
10	Б1.О.02.10	Физика								За	72	8	4	4	60	4		Эк	108	16	8	4	4	83	9		Эк За	180	24	12	4	8	143	13	5			33	12
11	Б1.О.02.11	Химия								Эк	108	8	4	4	91	9											Эк	108	8	4	4	91	9	3			28	1	
12	Б1.В.01	Универсальный модуль	72	12	4		8	60		За(2) К	72	4		4	60	8		За(2) К	180	28	12	16	144	8			За(4) К(2)	324	44	16	28	264	16	9				123	
13	Б1.В.01.03	Основы права	36	4	4			32		За	36	4		4	28	4											За	72	8	4	4	60	4	2			70	1	
14	Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	36	8			8	28		За К	36				32	4											За К	72	8		8	60	4	2			53	1	
15	Б1.В.01.07	Культурология																За	72	10	6	4	58	4			За	72	10	6	4	58	4	2			47	1	
16	Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности																За	72	10	6	4	58	4			За	72	10	6	4	58	4	2			60	1	
17	Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности																К	36	8		8	28				К	36	8		8	28		1				12	
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль																За	328	4		4	320	4			За	328	4		4	320	4					123	
19	Б1.В.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																За	328	4		4	320	4			За	328	4		4	320	4				21	1	
20	Б1.В.03	Вариативный модуль																За	144	12	8	4	128	4			За	144	12	8	4	128	4	4				1	
21	Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники																За	144	12	8	4	128	4			За	144	12	8	4	128	4	4			6	1	
22	ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях																За	36	8	4	4	24	4			За	36	8	4	4	24	4	1			20	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(6) За(4) К(3) РГР(2)							Эк(2) За(6) К(5)							Эк(8) За(10) К(8) РГР(2)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															9								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя											
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Конт роль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)									828							20	936							19	1764						49	40						
ИТОГО по ОП (без факультативов)									828								936								1764						49							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)"																									43,6													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									180													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									828	92	46	12	34	694	42		828	88	30	16	42	697	43		1656	180	76	28	76	1391	85	46	ТО: 32 1/6□ Э: 5 5/6					
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления							Эк(2) За РГР	468	46	22	12	12	400	22		Эк(3) За(2) К(3) РГР(2)	540	72	22	16	34	433	35		Эк(5) За(3) К(3) РГР(3)	1008	118	44	28	46	833	57	28		1234	
2	Б1.О.02.01	Высшая математика							За	72	6	2		4	62	4										За	72	6	2		4	62	4	2	29	12		
3	Б1.О.02.04	Компьютерная графика							Эк	144	10	2	8		125	9										Эк	144	10	2	8		125	9	4	6	2		
4	Б1.О.02.05	Электрические измерения								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	
5	Б1.О.02.06	Общая энергетика								36	2	2			34			Эк К	72	12	2		10	51	9		Эк К	108	14	4		10	85	9	3	7	2	
6	Б1.О.02.07	Прикладная механика																	36	6	4		2	30				36	6	4		2	30		1	9	23	
7	Б1.О.02.08	Теоретическая механика								36	6	4		2	30			За К	36	8	2		6	24	4		За К	72	14	6		8	54	4	2	9	2	
8	Б1.О.02.09	Теоретические основы электротехники								36	4	2		2	32			Эк РГР	180	20	4	8	8	151	9		Эк РГР	216	24	6	8	10	183	9	6	6	23	
9	Б1.О.02.10	Физика							Эк РГР	108	16	8	4	4	83	9		За РГР	108	12	4	4	4	92	4		Эк За РГР(2)	216	28	12	8	8	175	13	6	33	12	
10	Б1.О.02.12	Электрические машины																	36	2	2			34				36	2	2			34		1	6	23	
11	Б1.О.03	Модуль профильной направленности								36	4	4			32			За	180	8	4		4	168	4		За	216	12	8		4	200	4	6		2345	
12	Б1.О.03.13	Прикладная математика в энергетике								36	4	4			32			За	180	8	4		4	168	4		За	216	12	8		4	200	4	6	7	23	
13	Б1.В.01	Универсальный модуль							За(3)	180	26	12		14	142	12								36			За(3)	216	26	12		14	178	12	6		123	
14	Б1.В.01.01	Проектная деятельность							За	72	10	6		4	58	4										За	72	10	6		4	58	4	2		2		
15	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство																						36				36					36		1		23	
16	Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа							За	72	10	6		4	58	4										За	72	10	6		4	58	4	2		2		
17	Б1.В.01.09	Иностраный язык в профессиональной деятельности							За	36	6			6	26	4										За	36	6			6	26	4	1		12		
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль							За(2)	144	16	8		8	120	8		За	72	8	4		4	60	4		За(3)	216	24	12		12	180	12	6		123	
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Цифровая грамотность							За	72	8	4		4	60	4										За	72	8	4		4	60	4	2	34	2		
20	Б1.В.02.ДВ.01.02	Цифровые технологии							За	72	8	4		4	60	4										За	72	8	4		4	60	4	2	34	2		
21	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1							За	72	8	4		4	60	4										За	72	8	4		4	60	4	2		2		
22	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2																За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2		2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(2) За(6) РГР							Эк(3) За(4) К(3) РГР(2)							Эк(5) За(10) К(3) РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)																						108					104	4	3	2					
	Б2.О.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением															ЗаО	108						104	4		ЗаО	108					104	4	3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																	10					

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					Дней	Контроль	Академических часов					з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)									1044								25	792									24	1836							51	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)									1044									792										1836							51				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																											42,7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											196												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									1044	118	48	32	38	878	48		576	78	34	32	12	467	31		1620	196	82	64	50	1345	79	45	ТО: 30 5/6□ Э: 7 1/6						
1	Б1.О.01	Обязательный модуль							36	12	8	4		24			Эк К	72	12	8	4		51	9		Эк К	108	24	16	8		75	9	3		13			
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности							36	12	8	4		24			Эк К	72	12	8	4		51	9		Эк К	108	24	16	8		75	9	3	12	3			
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления							Эк(3) КП	540	74	20	28	26	439	27		Эк К(2) РГР	108	26	4	16	6	73	9		Эк(4) КП К(2) РГР	648	100	24	44	32	512	36	18		1234		
4	Б1.О.02.07	Прикладная механика							Эк	72	14	4		10	49	9		К								Эк К	72	14	4		10	49	9	2	9	23			
5	Б1.О.02.09	Теоретические основы электротехники							Эк	216	32	6	16	10	175	9		РГР								Эк РГР	216	32	6	16	10	175	9	6	6	23			
6	Б1.О.02.12	Электрические машины							Эк КП	216	24	6	12	6	183	9										Эк КП	216	24	6	12	6	183	9	6	6	23			
7	Б1.О.02.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение							36	4	4			32			Эк К	108	26	4	16	6	73	9		Эк К	144	30	8	16	6	105	9	4	7	3			
8	Б1.О.03	Модуль профильной направленности							Эк	252	12	8		4	231	9		Эк За	360	40	22	12	6	307	13		Эк(2) За	612	52	30	12	10	538	22	17		2345		
9	Б1.О.03.04	Математические задачи электроэнергетики																36	4	4			32				36	4	4			32		1	7	34			
10	Б1.О.03.07	Электрическая часть электростанций и подстанций																36	4	4			32				36	4	4			32		1	7	34			
11	Б1.О.03.09	Электроэнергетические системы и сети							36	2	2			34			За	108	14	4	8	2	90	4		За	144	16	6	8	2	124	4	4	7	34			
12	Б1.О.03.13	Прикладная математика в энергетике							Эк	180	8	4		4	163	9										Эк	180	8	4		4	163	9	5	7	23			
13	Б1.О.03.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах							36	2	2			34			Эк	108	10	2	4	4	89	9		Эк	144	12	4	4	4	123	9	4	7	34			
14	Б1.О.03.16	Электроника																36	4	4			32				36	4	4			32		1	7	34			
15	Б1.О.03.17	Элементы устройств релейной защиты																36	4	4			32				36	4	4			32		1	7	34			
16	Б1.В.01	Универсальный модуль							За	72	4	4		64	4		ЗаО	36					36			За ЗаО	108	4	4			100	4	3		123			
17	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство							36					36			ЗаО	36					36			ЗаО	72					72		2		23			
18	Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики							За	36	4	4		28	4										За	36	4	4			28	4	1	70	3				
19	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль							За(2)	144	16	8		8	120	8									За(2)	144	16	8		8	120	8	4		123				
20	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет							За	72	8	4		4	60	4									За	72	8	4		4	60	4	2		3				
21	Б1.В.02.ДВ.02.02	Имиджелогия							За	72	8	4		4	60	4									За	72	8	4		4	60	4	2		3				
22	Б1.В.02.ДВ.05.01	Общеуниверситетская дисциплина 3							За	72	8	4		4	60	4									За	72	8	4		4	60	4	2		3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(4) За(3) КП							Эк(3) За ЗаО К(3) РГР							Эк(7) За(4) ЗаО КП К(3) РГР															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
Б2.О.02(П)			Технологическая практика														216							212 4							ЗаО 216								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																															8								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																				
1	Б1.0.02	Базовый модуль направления																																	1234	
2	Б1.0.02.14	Электрические и электронные аппараты																																6	4	
3	Б1.0.03	Модуль профильной направленности							Эк(4) За(2) КП(2) К(2)	864	112	44	48	20	708	44								Эк(6) За(3) КП(3) К(5)	1548	180	72	80	28	1284	84	43				2345
4	Б1.0.03.01	Организация и планирование производства																															7	45		
5	Б1.0.03.02	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей																															7	45		
6	Б1.0.03.04	Математические задачи электроэнергетики							Эк К	108	16	4	8	4	83	9																	7	34		
7	Б1.0.03.05	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения																															7	45		
8	Б1.0.03.06	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий																															7	45		
9	Б1.0.03.07	Электрическая часть электростанций и подстанций							За	108	16	4	8	4	88	4								Эк КП	108	8	4		4	91	9			7	34	
10	Б1.0.03.08	Основы электроснабжения								36	4	2		2	32									Эк К	108	12	2	8	2	87	9			7	4	
11	Б1.0.03.09	Электроэнергетические системы и сети							Эк КП	144	18	4	8	6	117	9																	7	34		
12	Б1.0.03.10	Электрическое освещение								36	4	4			32									Эк К	72	10	2	8		53	9			7	4	
13	Б1.0.03.12	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения																															7	45		
14	Б1.0.03.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах							Эк КП	108	20	8	8	4	79	9																	7	34		
15	Б1.0.03.15	Техника высоких напряжений								36	4	4			32								Эк К	108	12	4	8		87	9			7	4		
16	Б1.0.03.16	Электроника							Эк К	180	14	6	8		157	9																	7	34		
17	Б1.0.03.17	Элементы устройств релейной защиты							За	72	12	4	8		56	4																	7	34		
18	Б1.0.03.18	Основы силовой преобразовательной техники								36	4	4			32									За	108	10	2	8		94	4			7	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) КП(2) К(2)							Эк(5) За КП К(4)							Эк(9) За(3) КП(3) К(6)																			
ПРАКТИКИ			(План)																																	
	Б2.0.03(П)	Проектная практика																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																									10											

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)									756							25	864								24	1620						45	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)									756							828									1584						44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								33,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								200											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)									756	130	50	48	32	591	35		288	70	24	32	14	196	22		1044	200	74	80	46	787	57	29	ТО: 24 1/3□ Э: 7 1/6		
1	Б1.О.03	Модуль профильной направленности							Эк(3) За(2) КП К(2)	756	130	50	48	32	591	35	Эк(2) За КП К	288	70	24	32	14	196	22	Эк(5) За(3) КП(2) К(3)	1044	200	74	80	46	787	57	29		2345
2	Б1.О.03.01	Организация и планирование производства							Эк	180	24	8		16	147	9								Эк	180	24	8		16	147	9	5	7	45	
3	Б1.О.03.02	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей							За К	108	26	8	12	6	78	4								За К	108	26	8	12	6	78	4	3	7	45	
4	Б1.О.03.03	Энергоэффективность в системах электроснабжения								36	4	4			32		Эк К	72	22	6	12	4	41	9	Эк К	108	26	10	12	4	73	9	3	7	5
5	Б1.О.03.05	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения							За	108	20	8	8	4	84	4	Эк КП	108	22	10	8	4	77	9	Эк За КП	216	42	18	16	8	161	13	6	7	45
6	Б1.О.03.06	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий							Эк КП	180	28	10	12	6	143	9								Эк КП	180	28	10	12	6	143	9	5	7	45	
7	Б1.О.03.11	Эксплуатация систем электроснабжения								36	4	4			32		За	108	26	8	12	6	78	4	За	144	30	12	12	6	110	4	4	7	5
8	Б1.О.03.12	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения							Эк К	108	24	8	16		75	9								Эк К	108	24	8	16		75	9	3	7	45	
9	ФТД.02	Виртуальные приборы															За	36	6		6		26	4	За	36	6		6		26	4	1	6	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк(3) За(2) КП К(2)							Эк(2) За(2) КП К							Эк(5) За(4) КП(2) К(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика															ЗаО	216					212	4	ЗаО	216					212	4	6	3 2/3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														Эк	108	4	4			95	9	Эк	108	4	4			95	9	3	2		
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															216					216			216					216		6	3 5/6		
КАНИКУЛЫ																																9			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.01	История	УК-5.1
Б1.0.01.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.01.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.01.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.02	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-2.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.01	Высшая математика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
Б1.0.02.02	Инженерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.0.02.03	Информационные технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02.04	Компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.02.05	Электрические измерения	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.02.06	Общая энергетика	ОПК-2.5
Б1.0.02.07	Прикладная механика	ОПК-2.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.08	Теоретическая механика	ОПК-2.5; ОПК-2.6; ОПК-4.3
Б1.0.02.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.02.10	Физика	ОПК-2.5; ОПК-2.6
Б1.0.02.11	Химия	ОПК-2.7
Б1.0.02.12	Электрические машины	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.0.02.13	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.02.14	Электрические и электронные аппараты	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6
Б1.0.03	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.03.01	Организация и планирование производства	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.0.03.02	Электробезопасность и эксплуатация электрических сетей	ПК-1.3
Б1.0.03.03	Энергоэффективность в системах электроснабжения	ПК-2.2
Б1.0.03.04	Математические задачи электроэнергетики	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.0.03.05	Противоаварийная автоматика систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.0.03.06	Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.0.03.07	Электрическая часть электростанций и подстанций	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.0.03.08	Основы электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1

Б1.О.03.09	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.03.10	Электрическое освещение	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.О.03.11	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.03.12	Автоматизированное проектирование систем электроснабжения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.13	Прикладная математика в энергетике	ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.03.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.О.03.15	Техника высоких напряжений	ПК-2.2
Б1.О.03.16	Электроника	ПК-2.3
Б1.О.03.17	Элементы устройств релейной защиты	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.О.03.18	Основы силовой преобразовательной техники	ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7
Б1.В.01	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-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.01	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.В.01.03	Основы права	УК-2.4
Б1.В.01.04	Основы антикоррупционной политики	УК-2.4
Б1.В.01.05	Лидерство и командная работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.06	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.07	Культурология	УК-5.3
Б1.В.01.08	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.09	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.02	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.02.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Цифровая грамотность	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Цифровые технологии	УК-1.1; УК-1.4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Имиджология	
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б1.В.02.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.02.ДВ.05.01	Общеуниверситетская дисциплина 3	

Б1.В.03	Вариативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.В.03.01	История электроэнергетики и электротехники	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
Б2.0	Обязательная часть	ПК-1; ПК-2
Б2.0.01(У)	Практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением	ПК-1.1; ПК-1.3
Б2.0.02(П)	Технологическая практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.0.03(П)	Проектная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.0.04(П)	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; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативный модуль	УК-3; ПК-2
ФТД.01	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
ФТД.02	Виртуальные приборы	ПК-2.3

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