

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых" (ВлГУ)
Институт архитектуры, строительства и энергетики



Ректор Сараидзе А.М.

"23" мая 2019 г.

План одобрен Учёным советом
Протокол № 10
от 23 мая 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки:
Форма обучения: <u>Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)</u>
Срок получения образования: <u>3г 6м</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	34284	10.10.2014
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	40844	28.01.2016
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

[Signature] / Панфилов А.А./
[Signature] / Шеин И.П./
[Signature] / Авдеев С.Н./
[Signature] / Бадалян Н.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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				*	*										*		У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								*	*	Э	Э	Э	К			*	*									*	*		П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	Э	Э	Э	К			*	*									*	*		П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV											Э	Э	Э	П	П	К	К	К	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	32	32	32	9 5/6	105 5/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	3	21
У	Учебная практика	2				2
П	Производственная практика		2	2	2	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6
К	Каникулы	9 5/6	9 4/6	9 5/6	3 5/6	33 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182
Студентов						
Групп						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы				
			Академических часов														Академических часов														Академических часов														Академических часов																			
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Дней	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя																									
ИТОГО (с факультативами)			62														946														1152														2160														60		40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			62														946														1152														2160														60		40			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																													54																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																													126																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			62														946														1044														2052														ТО: 32		Э: 6			
1	61.0.01	Тайм-менеджмент и командная работа															За														За														За														80		1			
2	61.0.02	Иностранный язык	14														Экз														Экз														Экз(2)														71		12			
3	61.0.03	История (история России, всеобщая история)	6														Экз														Экз														Экз														70		1			
4	61.0.05	Философия																													За														За														72		1			
5	61.0.07	Математика	8														Экз														Экз														Экз(2)														11		1			
6	61.0.08	Физика	8														Экз														Экз														Экз(2)														10		1			
7	61.0.10	Химия																													За														За														15		1			
8	61.0.11	Физическая культура и спорт															За																												За														95		1			
9	61.0.12	Информатика	6														За																												За														29		1			
10	61.0.13	Инженерная и компьютерная графика	6														За																												За														19		1			
11	61.0.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электроэнергетике	12														За														Экз														Экз За														31		1			
12	61.0.17	Теоретические основы электротехники	2														Экз														Экз КР														Экз(2) КР														31		12			
13	61.0.21	CAD-системы в электроэнергетике																													За														За														31		12			
14	61.8.ДВ.01.01	История развития электроэнергетики																													За														За														31		1			
15	61.8.ДВ.01.02	История развития энергетической техники																													За														За														31		1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																	Экз(4) За(5)														Экз(4) За(6) КР														Экз(8) За(11) КР																			
ПРАКТИКИ			(План)																																										108														3		2			
62.8.01(У)			Учебная (ознакомительная) практика																												За														108														108		3		2	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																													
КАНИКУЛЫ																																																													9 5/6			

№	Индекс	Наименование	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	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1080								24		1116								25		2196								61	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										1080										2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																								55												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								122												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	68	34	16	18	904	108			1008	58	30	12	16	842	108			2088	126	64	28	34	1746	216	58	ТО: 32 Э: 6						
1	Б1.О.06	Правоведение	За	72	8	4		4	64												За	72	8	4		4	64		2		5	3				
2	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8	4	4		64												За	72	8	4	4		64		2		18	3				
3	Б1.О.18	Информационно-измерительная техника и электроника	Экз	144	10	4	4	2	107	27											Экз	144	10	4	4	2	107	27	4		31	23				
4	Б1.О.19	Электромеханика	Экз КП	72	8	4	2	2	37	27											Экз КП	72	8	4	2	2	37	27	2		31	23				
5	Б1.О.20	Электрические аппараты	Экз	180	6	2		4	147	27		За	144	6	2		4	138			Экз За	324	12	4		8	285	27	9		31	3				
6	Б1.О.22	Кабельные и воздушные линии	За	72	6	2	2	2	66			Экз	72	8	4	2	2	37	27		Экз За	144	14	6	4	4	103	27	4		31	3				
7	Б1.О.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	За	72	4	2	2		68												За	72	4	2	2		68		2		31	3				
8	Б1.В.07	Электрическое освещение	За	144	6	4	2		138												За	144	6	4	2		138		4		31	3				
9	Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	За	108	6	4		2	102												За	108	6	4		2	102		3		84	3				
10	Б1.В.09	Электроэнергетика	Экз	144	6	4		2	111	27		Экз	144	6	4		2	111	27		Экз(2)	288	12	8		4	222	54	8		31	23				
11	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения										Экз КП	144	8	4	4		109	27		Экз КП	144	8	4	4		109	27	4		31	3				
12	Б1.В.11	Надёжность электроснабжения										Экз	108	6	4		2	75	27		Экз	108	6	4		2	75	27	3		31	3				
13	Б1.В.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике										За	108	6	4	2		102			За	108	6	4	2		102		3		31	3				
14	Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах										За КР	108	8	4	2	2	100			За КР	108	8	4	2	2	100		3		31	34				
15	Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника										За	144	6	4	2		138			За	144	6	4	2		138		4		31	3				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Основы силовой электроники										За	144	6	4	2		138			За	144	6	4	2		138		4		31	3				
17	ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках										За	36	4			4	32			За	36	4			4	32		1		31	3				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(6) КП								Экз(4) За(5) КП КР								Экз(8) За(11) КП(2) КР																
ПРАКТИКИ			(План)																		108					108		3	2							
	Б2.В.03(П)	Производственная (проектная) практика										ЗаО	108					108			ЗаО	108					108		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																															9 5/6					

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_СПО_2019_3++_plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

№	Индекс	Наименование	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	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				1080								24									25		1080								30	20 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																			1080								30												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																							50.5																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							60																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	60	28	8	24	507	81								648	60	28	8	24	507	81	18	ТО: 12 5/6 Э:																	
1	Б1.В.12	Промышленные электротехнологические установки	За	108	8	4		4	100								За	108	8	4		4	100		3			31	4														
2	Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Экз	72	10	4	4	2	35	27							Экз	72	10	4	4	2	35	27	2			31	34														
3	Б1.В.15	Электропитающие системы и электрические сети	Экз КР	216	10	4		6	179	27							Экз КР	216	10	4		6	179	27	6		31	4															
4	Б1.В.16	Эксплуатация систем электроснабжения	За	72	12	6		6	60								За	72	12	6		6	60		2		31	4															
5	Б1.В.17	Электрический привод	За	72	8	4	4		64								За	72	8	4	4		64		2		31	4															
6	Б1.В.18	Системы электроснабжения	Экз КП	108	12	6		6	69	27							Экз КП	108	12	6		6	69	27	3		31	4															
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) КП КР													Экз(3) За(3) КП КР																											
ПРАКТИКИ			(План)																																								
	Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ЗаО	108					108								ЗаО	108					108		3	2																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		216					216									324					324		9	6																	
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		108					108									108					108		3	2																	
КАНИКУЛЫ																														3 5/6													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_СПО_2019_3++.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар. \%)	з.е.									
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
Итого (с факультативами)				179	241	241	211	30	60	60	61	30	
Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	210	30	60	60	60	30	
Дисциплины (модули)	63%	37%	14.6%	160	219	219	189	30	57	57	57	18	
Обязательная часть				90	137	137	111	26	53	33	25		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	82	82	78	4	4	24	32	18	
Практика	0%	100%	0%	12	12	12	12		3	3	3	3	
Обязательная часть													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12	12		3	3	3	3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9	9					9	
Факультативы				1	1	1	1				1		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы							54		54	54	55	50.5
	в период гос. экзаменов												
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.							107		126	120	122	60
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								8	8	8	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)								12	11	10	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)										2	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных							46.73%					
	в интерактивной форме							25.4%					
Объем обязательной части от общего объема программы							57.1%						
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)							5.2%						

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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.0.01	Тайм-менеджмент и командная работа	УК-3; УК-6
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.04	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.0.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.06	Правоведение	УК-2
Б1.0.07	Математика	ОПК-2
Б1.0.08	Физика	ОПК-2
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Химия	ОПК-2
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электроэнергетике	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.15	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	ОПК-2
Б1.0.16	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-4
Б1.0.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-3
Б1.0.18	Информационно-измерительная техника и электроника	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5
Б1.0.19	Электромеханика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.20	Электрические аппараты	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.0.21	CAD-системы в электроэнергетике	ОПК-1; ПК-3
Б1.0.22	Кабельные и воздушные линии	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.0.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	ОПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.0.24	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.0.25	Социология	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.В.01	Общая энергетика	ПК-1; ПК-2
Б1.В.02	Элементная база электроэнергетики	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Электроизоляционная техника	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Математические задачи электроэнергетики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.05	Экономика	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Задачи оптимизации в электроэнергетике	УК-2; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Электрическое освещение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Электроэнергетика	УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.11	Надёжность электроснабжения	ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Промышленные электротехнологические установки	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.15	Электропитающие системы и электрические сети	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7
Б1.В.16	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.18	Системы электроснабжения	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История развития электроэнергетики	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	История развития энергетической техники	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость электрических систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Структурное моделирование динамических систем	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Основы силовой электроники	ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7
ФТД	Факультативы	ПК-7
ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-7

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
B1.B.01	Общая энергетика	2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
B1.B.02	Элементная база электроэнергетики	2	3	108				Экзамен		
B1.B.03	Электроизоляционная техника	2	2	72				Зачет		
		3	2	72	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
B1.B.04	Математические задачи электроэнергетики	2	4	144				Зачет		
B1.B.05	Экономика	2	2	72				Зачет		
B1.B.06	Задачи оптимизации в электроэнергетике	2	4	144				Зачет		
B1.B.07	Электрическое освещение	3	4	144				Зачет		
B1.B.08	Экономика электроэнергетики	3	3	108				Зачет		
B1.B.09	Электроэнергетика	2	3	108				Зачет		
		3	8	288				Экзамен		
B1.B.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	3	4	144				Курсовой проект		
								Экзамен		
B1.B.11	Надёжность электроснабжения	3	3	108				Экзамен		
B1.B.12	Промышленные электротехнологические установки	4	3	108				Зачет		
B1.B.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	3	3	108				Зачет		
B1.B.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	3	3	108				Курсовая работа		
		4	2	72				Зачет		
B1.B.15	Электропитающие системы и электрические сети	4	6	216				Курсовая работа		
								Экзамен		
B1.B.16	Эксплуатация систем электроснабжения	4	2	72				Зачет		
B1.B.17	Электрический привод	4	2	72				Зачет		
B1.B.18	Системы электроснабжения	4	3	108				Курсовой проект		
								Экзамен		
B1.B.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		328	Переаттестовано(полностью)		328			
B1.B.ДВ.01.01	История развития электроэнергетики	1	4	144				Зачет		
B1.B.ДВ.01.02	История развития энергетической техники	1	4	144				Зачет		
B1.B.ДВ.02.01	Устойчивость электрических систем	2	4	144				Экзамен		

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.ДВ.02.02	Структурное моделирование динамических систем	2	4	144				Экзамен		
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	3	4	144				Зачет		
Б1.В.ДВ.03.02	Основы силовой электроники	3	4	144				Зачет		
Б1.О.01	Тим-менеджмент и командная работа	1	2	72				Зачет		
Б1.О.02	Иностранный язык	1	4	144				Зачет		
		2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.04	Культура речи и деловая коммуникация	2	2	72				Зачет		
Б1.О.05	Философия	1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	Зачет	Переаттестовано	Зачет
								Зачет		
Б1.О.06	Правоведение	3	2	72				Зачет		
Б1.О.07	Математика	1	8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
								Экзамен		
Б1.О.08	Физика	1	8	288	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
								Экзамен		
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	3	2	72				Зачет		
Б1.О.10	Химия	1	2	72				Зачет		
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	1	2	72				Зачет		
Б1.О.12	Информатика	1	2	72				Зачет		
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	1	2	72				Зачет		
Б1.О.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электроэнергетике	1	10	360				Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.15	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	2	4	144				Экзамен		
Б1.О.16	Электротехнические и конструкционные материалы	2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Переаттестовано	Зачет
		3	4	144	Переаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	1	10	360						

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	1	10	360				Курсовая работа		
								Экзамен		
		2	9	324	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
Б1.О.18	Информационно-измерительная техника и электроника	2	4	144				Экзамен		
		3	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
								Экзамен		
4	4	144	Переаттестовано(частично)	4	144	Экзамен	Переаттестовано	Зачет		
Б1.О.19	Электромеханика	2	3	108				Экзамен		
		3	2	72				Курсовой проект		
								Экзамен		
4	4	144	Переаттестовано(частично)	4	144	Экзамен	Переаттестовано	Зачет		
Б1.О.20	Электрические аппараты	3	9	324				Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.21	CAD-системы в электроэнергетике	1	3	108				Зачет		
		2	3	108				Зачет		
Б1.О.22	Кабельные и воздушные линии	3	4	144				Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	3	2	72				Зачет		
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	2	2	72				Зачет		
Б1.О.25	Социология	2	2	72				Зачет		
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	1	3	108				Зачет		
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	2	3	108				Зачет с оценкой		
Б2.В.03(П)	Производственная (проектная) практика	3	3	108				Зачет с оценкой		
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	4	3	108				Зачет с оценкой		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	4	6	216						
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	4	3	108						
ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках	3	1	36				Зачет		
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)			240	8968			30	1408		