

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 Саралидзе А.М.
"13" мая 2019г.

План одобрен Учёным советом
Протокол № 10
от 13 мая 2019г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника Направленность (профиль): электроснабжение

Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 955 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД Панфилов А.А./
Начальник УМУ Шеин И.П./
Директор института Авдеев С.Н./
Зав. кафедрой Бадалян Н.П./

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													К	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
II																				К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К							
III																				К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К							
IV																				К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
V																				К	Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	35	35	35	35	26	166
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	6	30
У	Учебная практика	2					2
Н	Научно-исслед. работа		2				2
П	Производственная практика			2		2	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	9	9	9	11	12	50
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.					
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия											Зимняя сессия											Летняя сессия											Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Дней	Академических часов						ЗЕТ	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего		
ИТОГО			115							5		25						14		1008								20		2056							48	43										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			115								25							14		1008							20		2056						48													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																													47,6																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													132																			
ДИСЦИПЛИНЫ			115	24	16	8	91					825	44	14	10	20	700	81			1008	64	28	12	24	836	108							1948	132	58	22	52	1627	189	45	ТО: 35 Э: 6						
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	14	4			4	10			За	58	4			4	54				За К	72	8			8	64						За(2) К	144	16		16	128	4		71	12						
2	Б1.Б.02	История	20	2	2			18			Экз	52	4	2		2	21	27			За Реф	36	6	2		4	30						Экз За Реф	108	12	6	6	69	27	3		70	1					
3	Б1.Б.05	Математика	6	2	2			4			Экз	66	4	2		2	35	27			За К	36	10	6		4	26						Экз За К	108	16	10	6	65	27	3		11	12					
4	Б1.Б.06	Физика																			За К	108	14	6	8		94						За К	108	14	6	8	94	3		10	12						
5	Б1.Б.08	Химия	13	2	2			11			За	23	4	2	2		19				Экз К	36	2		2	7	27						Экз За К	72	8	4	4	37	27	2		15	1					
6	Б1.Б.09	Информатика	20	2	2			18			За К	52	10	4	6		42				За К	36	4	2		2	32					За(2) К(2)	108	18	8		10	90	3		19	1						
7	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	8	8	4			4			За К	64	6	2		4	58				За К	36	4	2		2	32					За	72	4		4	68	2		95	1							
8	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт									За	72	4			4	68																															
9	Б1.Б.01	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электротехнике																			Экз К	288	6	4		2	255	27					Экз К	288	6	4		2	255	27	8		31	1				
10	Б1.Б.02	CAD-системы в электротехнике	2	2	2						Экз К	70	2		2		41	27			Экз К	216	4	2	2		185	27					Экз(2) К(2)	288	8	4	4		226	54	8		31	1				
11	Б1.Б.03	Элементарная база электроэнергетики																			Экз Реф	36	4	2		2	5	27					Экз Реф	36	4	2	2	5	27	1		31	12					
12	Б1.Б.16	Элективные курсы по физической культуре									За	328					328																За	328				328			95	1						
13	Б1.Б.ДВ.01.01	Риторика и культура речи	32	2	2			30			За	40	6	2		4	34															За	72	8	4	4	64	2		74	1							
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	32	2	2			30			За	40	6	2		4	34															За	72	8	4	4	64	2		74	1							
15	Б1.Б.ДВ.02.01	История развития электроэнергетики																			За Реф	144	6	4		2	138						За Реф	144	6	4	2	138	4		31	1						
16	Б1.Б.ДВ.02.02	История развития энергетической техники																			За Реф	144	6	4		2	138					За Реф	144	6	4	2	138	4		31	1							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ														Экз(3) За(7) К(3)											Экз(4) За(6) К(7) Реф(3)											Экз(7) За(13) К(10) Реф(3)												
ПРАКТИКИ			(План)																																													
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																																
ГИА			(План)																																													
КАНИКУЛЫ																																															9	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				235	247	241	48	48	48	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	57%	43%	34.7%	216	219	219	45	45	45	48	36
Базовая часть				96	126	124	22	32	28	29	13
Вариативная часть				93	120	95	23	13	17	19	23
Практики	0%	100%	0%	12	18	12	3	3	3		3
Вариативная часть				12	18	12	3	3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				1	1	1				1	
Вариативная часть				1	1	1				1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40.9%					
	в интерактивной форме					16.6%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.1	47.6	39.6	39.6	43.1	40.5
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					122.4	132	120	120	120	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	9	4	7	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	4	1	4	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	4	4	1
	РГР (РГР)							3	2	2	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.08	Химия	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.09	Информатика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.11	Общая энергетика	ОК-7; ОПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.12	Электротехническое материаловедение	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.13	Теоретические основы электротехники	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Информационно-измерительная техника и электроника	ОК-6; ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.Б.15	Экономика производства	ОК-3; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.16	Электромеханика	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.17	Электроэнергетика	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б1.Б.18	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.19	Электроизоляционная техника	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электротехнике	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.02	CAD-системы в электротехнике	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Элементная база электроэнергетики	ОК-7; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Электрическое освещение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-7
Б1.В.05	Оборудование электрических станций и подстанций	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.06	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.07	Надёжность электроснабжения	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Промышленные электротехнологические установки	ОК-7; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.10	Электропитающие системы и электрические сети	ОК-3; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.11	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.В.13	Электрический привод	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.14	Кабельные и воздушные линии	ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.15	Системы электроснабжения	ОК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре	ОК-6; ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Риторика и культура речи	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Культура речи и деловое общение	ОК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	История развития электроэнергетики	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	История развития энергетической техники	ОК-2; ОК-5; ОК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Символические методы в электротехнических расчётах	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Задачи оптимизации в электроэнергетике	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Теория принятия решений	ОК-7; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Устойчивость электрических систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Структурное моделирование динамических систем	ОК-7; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Энергетическая электроника	ОК-5; ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Основы силовой электроники	ОК-7; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.01	Математические задачи электроэнергетики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Программное обеспечение для задач математической физики в электроэнергетике	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Электрические аппараты	ОК-7; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Высоковольтная коммутационная аппаратура	ОК-7; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2018_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-5
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД	Факультативы	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ФТД.В.01	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10