

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.
"20" сентября 2018 г.

План одобрен НМС

Протокол № 1

от 20 сентября 2018 г.

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) 2017
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										
III																				К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К										
IV																				К	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	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.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов							
Групп							

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2017_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

	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	49	48	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					37.7%					
	в интерактивной форме					20.3%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.1	47.6	39.6	40.4	42.2	40.5
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					127.6	158	120	120	120	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	6	6	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						14	9	4	7	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						9	4	1	4	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	2	4	4	1
	РГР (РГР)							3	2	2	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_2017_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

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_2017_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

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_2017_сз.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2017

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