

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Учёным советом

Протокол № 1 от 29 августа 2022 г.

13.03.02

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Дата утверждения
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	22.04.2022 г. № 68295
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	04.10.2021 г. № 65260
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

Типы задач профессиональной деятельности

проектный
эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по Од

Начальник УМУ

Директор института

Зав. кафедрой

 / Панфилов А.А./

 / Шенин И.П./

 / Авдеев С.Н./

 / Бадалян Н.П./



Ректор  Саралидзе А.М.

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс												
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней								
		Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР			Всего	Кон такт.	Лаб	Пр	СР	Всего	Кон такт.	Лаб
Итого (с факультативами)		84					1108	5	14					864	14	20					864	14	20					864	14	20					2056	48	40					2056	48	40
Итого по ОП (без факультативов)		84					1108							864							864							864							2056							2056		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (ввод.час/нед)																																												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																												
1	Б1.О.01	Тайм-менеджмент	64	16	14	2	66	1108	44	14	10	20	983	81				864	60	22	10	28	723	81									2056	120	50	20	50	1774	162	48				
2	Б1.О.02	Информационный язык	14	2		2	12	58	4			4	54				72	6	2		4	66											72	6	2	4	66		2					
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	20	2	2		18	88	4	2		2	57	27			72	8			8	64										72	8			14	130		4					
4	Б1.О.05	Философия	20	2	2		18	88	4	2		2	84				72	4	2		2	84										72	4	2		2	75	27	3					
5	Б1.О.07	Математика	6	2	2		4	138	4	2	4	2	107	27			72	4	2		4	107	27									72	4	2		6	218	54	8					
6	Б1.О.08	Физика	6	2	2		4	66	6	2	4	2	103	27			72	4	2		4	105	27									72	4	2		6	212	54	8					
7	Б1.О.10	Химия	6	2	2		4	72	4			4	60				72	4			4	60										72	4			4	64		2					
8	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	6	2	2		4	66	4	2	2	2	62				72	4	2		2	62										72	4	2		4	68		2					
9	Б1.О.12	Информатика	6	2	2		4	66	4	2	2	2	62				72	4	2		2	62										72	4	2		2	66		2					
10	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	6	2	2		4	66	6	2	2	4	60				72	6	2		4	64										72	6	2		4	64		2					
11	Б1.О.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электроэнергетике	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
12	Б1.О.21	САД-системы в электроэнергетике	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
13	Б1.ВД.01.01	История развития электроэнергетики	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
14	Б1.ВД.01.02	История развития энергетической техники	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
15	Б1.ВД.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
16	Б1.ВД.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья)	6	2	2		4	66	4	2	2	4	60				72	4	2		4	60										72	4	2		4	64		2					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ		Эк(3) Эк(6) Эк(3) Эк(4) Эк(6) Эк(10)																																										
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ		9 5/6																																										

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_набор_2021_3+_2021_рп', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

№ Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы
		Контроль	Академических часов			Дней	Конт роль	Контроль	Академических часов			Дней	Конт роль	Контроль	Академических часов			з.е.						
			Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)		828	828			24			900	900			25			1728	1728			48	48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед)																								
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																								
1	Б1.О.22	Кабельные и воздушные линии	Эк	72	12	4	4	4	60														31	5
2	Б1.О.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	Эк	72	8	4	4	64															31	5
3	Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	Эк КП	144	14	6	4	103	27														31	5
4	Б1.В.12	Промышленные электротехнологические установки	Эк	108	8	4	4	100															31	5
5	Б1.В.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	Эк	72	8	4	4	37	27														31	5
6	Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	Эк КП	108	10	4	2	4	98														31	5
7	Б1.В.15	Электроприводные системы и электрические сети	Эк	108	10	6	4	71	27														31	5
8	Б1.В.17	Электрический привод	Эк																				31	5
9	Б1.В.18	Системы электроснабжения	Эк																				31	5
10	Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	Эк	144	8	4	4	136															31	5
11	Б1.В.ДВ.03.02	Основа силовой электроники	Эк	144	8	4	4	136															31	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																								
ПРАКТИКИ																								
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика		Эк	108					108														31	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		Эк	324					324														31	6
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы		Эк	216					216														31	5
КАНИКУЛЫ																								
9 5/6																								

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				179	241	241	48	48	48	49	48
Итого по ОП (без факультативов)				178	240	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	63%	37%	14.8%	160	219	219	48	45	45	45	36
Обязательная часть				90	138	138	44	34	25	28	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	81	81	4	11	20	17	29
Практика	0%	100%	0%	12	12	12		3	3	3	3
Обязательная часть											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	12	12		3	3	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Факультативы				1	1	1				1	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			44.4			51.4	42.7	42.7	43.6	40.5
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			120			120	120	120	120	120
	необязательная			4						4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			600			120	120	120	120	120
	Блок Б2										
	Блок Б3										
	Блок ФТД			4						4	
	Итого по всем блокам			604			120	120	120	124	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)			6			6	7	6	5	7
	ЗАЧЕТ (За)			10			10	6	6	7	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1			2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						43.67%				
	в интерактивной форме						20.1%				
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						57.5%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						7.31%					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_набор_2021_3+_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.01	Тайм-менеджмент и командная работа	УК-3; УК-6
Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.04	Культура речи и деловая коммуникация	УК-3; УК-4
Б1.О.05	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.06	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.07	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Физика	ОПК-3
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.10	Химия	ОПК-3
Б1.О.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.12	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электроэнергетике	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Вычислительные методы в электротехнических расчётах	ОПК-3
Б1.О.16	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.18	Информационно-измерительная техника и электроника	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.19	Электромеханика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.20	Электрические аппараты	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.21	SAD-системы в электроэнергетике	ОПК-1
Б1.О.22	Кабельные и воздушные линии	ОПК-5; ПК-1
Б1.О.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	ПК-1
Б1.О.24	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.О.25	Социология	УК-3; УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_набор_2021_3++_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-5; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Общая энергетика	ПК-1
Б1.В.02	Элементная база электроэнергетики	ПК-1
Б1.В.03	Электроизоляционная техника	ПК-1
Б1.В.04	Математические задачи электроэнергетики	ПК-1
Б1.В.05	Экономика	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.06	Задачи оптимизации в электроэнергетике	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.07	Электрическое освещение	ПК-1
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	ПК-1
Б1.В.09	Электроэнергетика	УК-2; УК-9; ПК-1
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	ПК-1
Б1.В.11	Надёжность электроснабжения	ПК-1
Б1.В.12	Промышленные электротехнологические установки	ПК-1
Б1.В.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	ПК-1
Б1.В.15	Электропитающие системы и электрические сети	ПК-1
Б1.В.16	Эксплуатация систем электроснабжения	ПК-2
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-1
Б1.В.18	Системы электроснабжения	ПК-1
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
Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость электрических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Структурное моделирование динамических систем	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Энергетическая электроника	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы силовой электроники	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_заочное_набор_2021_3+_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.01	УК-7
	Б1.В.ДВ.04.02	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
	Обязательная часть	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-2
Б3	Производственная (проектная) практика	ПК-1
	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-2