

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



План одобрен Учёным советом

Протокол № 1 от 29 августа 2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор Сарапидзе А.М.

2022 г.

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение  
Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение)

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	
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 Панфилов А.А./  
Начальник УМУ Шени И.П./  
Директор института Авдеев С.Н./  
Зав. кафедрой Бадалян Н.П./



КУРС 1 Учебный план бакалавриата "Электрооблачные\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3+\_2021\_рпк\_код\_направления\_13.03.02\_год\_начала\_подготовки\_2021"

№ Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
		Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней	Академических часов					Контроль	Дней														
		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	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
ИТОГО (с факультативами)		62	16	14	2	46		5					1238		14								1168		20						2488		60	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)		62										1238											1168								2488		60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																											
1	Б1.О.01	Тайм-менеджмент																																									
2	Б1.О.02	Иностранный язык	14	2		2	12																																				
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	6	2	2	4																																					
4	Б1.О.05	Философия																																									
5	Б1.О.07	Математика	8	2	2	6																																					
6	Б1.О.08	Физика	8	2	2	6																																					
7	Б1.О.10	Химия																																									
8	Б1.О.11	Физическая культура и спорт																																									
9	Б1.О.12	Информатика	6	2	2	4																																					
10	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	6	2	2	4																																					
11	Б1.О.14	Инструментальные средства математического программного обеспечения в электротехнике	12	2	2	10																																					
12	Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	2	2	2																																						
13	Б1.О.21	САД-системы в электроэнергетике																																									
14	Б1.В.ДВ.01.01	История развития электроэнергетики																																									
15	Б1.В.ДВ.01.02	История развития энергетической техники																																									
16	Б1.В.ДВ.04.01	Экстремные дисциплины по физической культуре и спорту	328																																								
17	Б1.В.ДВ.04.02	Экстремные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	328																																								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																																											
Эк(4) Эк(5) Эк(4) Эк(6) КР Эк(8) Эк(11) КР																																											
<b>ПРАКТИКИ</b>																																											
Б2.Б.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика (План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																											
(План)																																											
7,5/6																																											











РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3+\_2021.ppt', код направления 13.03.02, год начала подготовки 202

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
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.0.01	Тайм-менеджмент	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; УК-10
Б1.0.07	Математика	УК-1; ОПК-3
Б1.0.08	Физика	ОПК-3
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Химия	ОПК-3
Б1.0.11	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.12	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
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-3
Б1.0.16	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.0.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.0.18	Информационно-измерительная техника и электроника	ОПК-4; ОПК-6
Б1.0.19	Электромеханика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.20	Электрические аппараты	ОПК-4; ПК-1
Б1.0.21	CAD-системы в электроэнергетике	ОПК-1
Б1.0.22	Кабельные и воздушные линии	ОПК-5; ПК-1
Б1.0.23	Вероятностные и статистические задачи электроснабжения	ПК-1
Б1.0.24	Основы проектной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.0.25	Социология	УК-3; УК-5



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3+\_+\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 202

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\_СПО\_набор\_2021\_3++\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 202

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	УК-7
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-2
Б2.В.03(П)	Производственная (проектная) практика	ПК-1
Б2.В.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	ПК-2
ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-2

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3++\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.01	Тайм-менеджмент и командная работа	1	2	72				Зачет		
Б1.О.02	Иностранный язык	1	4	144				Зачет		
		2	4	144	2	72	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.03	История (история России, всеобщая история)	1	3	108	1	36	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.04	Культура речи и деловая коммуникация	2	2	72				Зачет		
Б1.О.05	Философия	1	3	108	1	36	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.06	Правоведение	3	2	72				Зачет		
Б1.О.07	Математика	1	8	288	2	72	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.08	Физика	1	8	288	2	72	Переаттестовано(частично)	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
		3	2	72				Зачет		
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		
Б1.О.15	Вычислительные методы в электротехнических расчетах	2	4	144				Экзамен		
Б1.О.16	Электротехнические и конструкционные материалы	2	6	216	2	72	Переаттестовано(частично)	Зачет	Переаттестовано	Зачет

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3++\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.О.16	Электротехнические и конструкционные материалы	2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	Зачет		
		3	4	144	Переаттестовано(частично)	4	144	Зачет	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	1	10	360				Курсовая работа		
								Экзамен		
								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		
		4	4	144	Переаттестовано(частично)	4	144	Экзамен	Переаттестовано	Зачет
Б1.О.20	Электрические аппараты	3	9	324				Зачет		
								Экзамен		
Б1.О.21	САD-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		
Б1.В.01	Общая энергетика	2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	Экзамен	Переаттестовано	Зачет



ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3+\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.01	Общая энергетика	2	4	144	Перееаттестовано(частично)	2	72	Экзамен		
Б1.В.02	Элементная база электроэнергетики	2	3	108				Экзамен		
Б1.В.03	Электроизоляционная техника	2	2	72				Зачет		
Б1.В.04	Математические задачи электроэнергетики	3	2	72	Перееаттестовано(частично)	2	72	Зачет	Перееаттестовано	Зачет
Б1.В.05	Экономика	2	4	144				Зачет		
Б1.В.06	Задачи оптимизации в электроэнергетике	2	2	72				Зачет		
Б1.В.07	Электрическое освещение	2	4	144				Зачет		
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	3	4	144				Зачет		
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	3	3	108				Зачет		
Б1.В.09	Электротехника	2	3	108				Зачет		
Б1.В.09	Электротехника	3	8	288				Экзамен		
Б1.В.09	Электротехника	3						Экзамен		
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	3	4	144				Курсовой проект		
Б1.В.11	Надёжность электроснабжения	3	3	108				Экзамен		
Б1.В.12	Промышленные электротехнологические установки	4	3	108				Зачет		
Б1.В.13	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	3	3	108				Зачет		
Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	3	3	108				Курсовая работа		
Б1.В.14	Переходные процессы в электроэнергетических системах	4	2	72				Зачет		
Б1.В.15	Электропитающие системы и электрические сети	4	6	216				Экзамен		
Б1.В.15	Электропитающие системы и электрические сети	4						Курсовая работа		
Б1.В.16	Эксплуатация систем электроснабжения	4	2	72				Экзамен		
Б1.В.17	Электрический привод	4	2	72				Зачет		
Б1.В.17	Электрический привод	4						Зачет		

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение\_заочное\_СПО\_набор\_2021\_3++\_2021.plx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Курс	По плану		Зачет результатов обучения	Изучено и зачтено		Форма контроля	Тип перезачета	Оценка
			з.е.	Часов		з.е.	Часов			
Б1.В.18	Системы электроснабжения	4	3	108				Курсовой проект		
Б1.В.ДВ.01.01	История развития электроэнергетики	1	4	144				Экзамен		
Б1.В.ДВ.01.02	История развития энергетической техники	1	4	144				Зачет		
Б1.В.ДВ.02.01	Устойчивость электрических систем	2	4	144				Зачет		
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.В.ДВ.04.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		328				Зачет		
Б1.В.ДВ.04.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)	1		328				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	1080		, в том числе контактных часов