

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



План одобрен Учёным советом

Протокол № 5
от 24 декабря 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электроснабжение
Кафедра: Электротехника и электроэнергетика

Ректор Саралидзе А.М.

24" декабря 2020г.

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>42</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	10.10.2014 г. № 34284
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	28.01.2016 г. № 40844
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	21.03.2014 г. № 31692

СОГЛАСОВАНО

+	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектный	<u>Панфилов А.А.</u> / Проректор по Од
+	эксплуатационный	<u>Шенин И.П.</u> / Начальник УМУ
		<u>Авдеев С.Н.</u> / Директор института
		<u>Бадалян Н.П.</u> / Зав. кафедрой

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение очное_2020_3+_2021.ppt', год направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Контроль	Неделя	з.е.	Академических часов				Конт роль	Неделя	з.е.											
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб				Пр	СР	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	СР	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	СР							
ИТОГО (с факультативами)			1044	522	216	72	234	414	108	29	19	3/6	29	31	31	1188	588	272	84	252	63	22	3/6	31	60	60	42							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1044	522	216	72	234	414	108	29	19	3/6	29	31	31	1188	588	272	84	252	63	22	3/6	31	60	60	42							
ОП, факультативы (в период ТО)			53													55.1																		
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			59													38.2																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			29.6													23.5																		
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29.6													23.5																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																4.1																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1044	522	216	72	234	414	108	29	19	3/6	29	31	31	1188	588	272	84	252	63	22	3/6	31	60	60	42							
1	Б1.О.01	Тайм-менеджмент и командная работа										ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6	29	28	28	1080	486	162	108	216	486	108	28	22	3/6	31	60	60	42					
2	Б1.О.02	Иностранный язык	72	36			36	36				2			72	36	18	18	36	18	36	2	2											
3	Б1.О.03	История (История России, всеобщая история)	108	72	54		18	9	27	3					108	72	54	18	9	27	3	3												
4	Б1.О.05	Философия	108	54	36		18	54	3						108	54	36	18	54	3														
5	Б1.О.07	Математика	144	72	36		36	45	27	4					144	72	36	36	36	36	4	4												
6	Б1.О.08	Физика	144	72	18	18	36	45	27	4					144	72	18	36	18	36	36	4	4											
7	Б1.О.10	Химия	72	36	18	18		36	2						72	36	18	18	36															
8	Б1.О.11	Физическая культура и спорт	72	36	18	18		36	2						72	36	18	18	36															
9	Б1.О.12	Информатика	72	36	18	18		36	2						72	36	18	18	36															
10	Б1.О.13	Инженерия и компьютерная графика	72	36	18	18		36	2						72	36	18	18	36															
11	Б1.О.14	Инструментальные средства метатекустного программирования (обеспечения в электроэнергетике CAD-системы в электроэнергетике)	180	36	18	18		117	27	5					180	36	18	18	36	126	36	6	6											
12	Б1.О.21	Основы проектной деятельности																																
13	Б1.О.24	История развития электроэнергетики																																
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	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту																																
17	Б1.В.ДВ.04.02	Электрические дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ)																																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эк(6) К(3) РР(2) РР(3)										Эк(3) Эк(6) К(3) РР(4)										Эк(7) Эк(12) К(6) РР(3) РР(7)											
ПРАКТИКИ			Учебная (ознакомительная) практика (План)										Учебная (ознакомительная) практика (План)										Учебная (ознакомительная) практика (План)											
Б2.В.01(У)			108									108	3	2	108					108	3	2	108	3	2	108			108	3	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ																																		
			1										6 4/6										7 4/6											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_очное_2020_3+_+_2021.ppt', код направления 13.03.02., год начала подготовки 2020

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_очное_2020_3+_+_2021.pptx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.25	Социология	УК-3; 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
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.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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'Электроснабжение_очное_2020_3+_2021.rlx', код направления 13.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	УК-7	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; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7	
	Обязательная часть		
	Б2.О		
	Б2.В	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7	
	Б2.В.01(У)	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Б3	Б2.В.02(П)	ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7	
	Б2.В.03(П)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
	Б2.В.04(П)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7	
	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)	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	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	
	Факультативы	ПК-7	
ФТД.01	Оперативные переключения в электроустановках	ПК-7	