

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
"30" мая 2023 г.

Т.А. Олешкевич

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): Электроснабжение

Кафедра: строительства, транспорта, машиностроения и энергетики

Факультет: Факультет техники и современных технологий

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ФТСТ

И.о. заведующего кафедрой

[Signature] / Н.В. Соловьева/
[Signature] / Е.С. Дроздова/
[Signature] / Е.Н. Сорокина/
[Signature] / А.В. Боровков/

Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов						Курс 1														з.е. на курсе	И																			
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия							Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	
																Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек																					Лаб
Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	4	4			4	8	288	43.75	231.6	12.65	4																																				
Внутризаводское электроснабжение	4	4		4		10	360	49.75	297.6	12.65	4																																				
Электроснабжение промышленных предприятий и городов	5	44		5		20	720	100.85	602.6	16.55	6																																				
Энергоснабжение электроснабжающих объектов	4					4	144	14.55	120.7	8.75	2																																				
Электротехнологические промышленные установки		4				3	108	12.4	91.7	3.9	2																																				
Надежность электроснабжения	5					4	144	43.25	92	8.75	2																																				
Электрическое освещение		4				3	108	20.6	83.5	3.9	2																																				
Электрический привод		5				3	108	41.1	63	3.9	2																																				
Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	1					4	144	18.65	116.6	8.75	2			4	144	8	8	2.4	116.6	0.25	8.75	э																									
Введение в энергетическую специальность (электроснабжение)	1					4	144	18.65	116.6	8.75	2			4	144	8	8	2.4	116.6	0.25	8.75	э																									
История развития сферы электроснабжения	1					4	144	18.65	116.6	8.75	2			4	144	8	8	2.4	116.6	0.25	8.75	э																									
Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	5					3	108	41.1	63	3.9	2																																				
Энергосбережение в системах электроснабжения		5				3	108	41.1	63	3.9	2																																				
Электроресурсы, сбережение и учет на электроснабжающих предприятиях		5				3	108	41.1	63	3.9	2																																				
Блок 2.Практика						15	540	19.6	504.8	15.6		5	401.6																									3	1								
Обязательная часть						6	216	5	203.2	7.8		5	100																									3	1								
Учебная практика, ознакомительная практика			2			3	108	2.5	101.6	3.9		2.5	50																									3	1								
Учебная практика, профилирующая практика			3			3	108	2.5	101.6	3.9		2.5	50																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9	324	14.6	301.6	7.8			301.6																																		
Производственная практика, технологическая практика			4			3	108	2.5	101.6	3.9			101.6																																		
Производственная практика, преддипломная практика			5			6	216	12.1	200	3.9			200																																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	28.5	287	8.5			84																																		
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5					9	324	28.5	287	8.5			84																																		
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						6	216	24.9	179.4	11.7	6	8.3																																			
Психология профессиональной деятельности		3				2	72	8.3	59.8	3.9	2	8.3																																			
Идеология и практика современного экстремизма и терроризма		4				2	72	8.3	59.8	3.9	2																																				
Основы работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья		4				2	72	8.3	59.8	3.9	2																																				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б1.0.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.02	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.3
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.06	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.07	Основы цифровой экономики и цифровых трансформаций	УК-9.1; УК-9.2
Б1.0.08	Правоведение	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.09	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.0.10	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.11	Менеджмент	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.0.12	Химия	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.14	Высшая математика	ОПК-3.1
Б1.0.15	Физика	ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.16	Общая энергетика	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.17	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.18	Теоретические основы электротехники	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.19	Теоретическая механика	ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-5.3
Б1.0.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6.2
Б1.0.21	Информационно-измерительная техника	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.22	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4.4
Б1.0.23	Промышленная электроника	ОПК-4.4
Б1.0.24	Электрические машины	ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.25	Электрическая часть электростанций и подстанций	ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-4.4
Б1.0.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДЭ.01.01	Атлетическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДЭ.01.02	Спортивные игры (футбол, баскетбол, волейбол)	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.ДЭ.01.03	Ритмическая гимнастика	УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДЭ.01.04	Легкая атлетика	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01	Приёмники и потребители электроэнергии систем электроснабжения	ПК-2.2
Б1.В.02	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии в системах электроснабжения	ПК-2.1
Б1.В.03	Ремонт, монтаж и наладка оборудования систем электроснабжения	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.04	Электробезопасность	ПК-2.3
Б1.В.05	Решение производственных ситуаций на предприятиях отрасли электроснабжения	ПК-1.1
Б1.В.06	Переходные процессы в системах электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.07	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2
Б1.В.08	Экономика электроэнергетики	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.09	Техника высоких напряжений	ПК-2.4
Б1.В.10	Релейная защита и автоматизация систем электроснабжения	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.11	Внутризаводское электроснабжение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.12	Электроснабжение промышленных предприятий и городов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.13	Энергоснабжение электроснабжающих объектов	ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.14	Электротехнологические промышленные установки	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.15	Надежность электроснабжения	ПК-2.3
Б1.В.16	Электрическое освещение	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.17	Электрический привод	ПК-2.1; ПК-2.4
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.01.01	Введение в энергетическую специальность (электроснабжение)	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.01.02	История развития сферы электроснабжения	ПК-1.4
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.01	Энергосбережение в системах электроснабжения	ПК-2.3
Б1.В.ДЭ.02.02	Электроресурсы, сбережение и учет на электроснабжающих предприятиях	ПК-2.3
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б2.О.02(У)	Учебная практика, профилирующая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.01(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.01	Психология профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-10.1; УК-10.2
ФТД.02	Идеология и практика современного экстремизма и терроризма	УК-2.2; УК-5.1; УК-5.2
ФТД.03	Основы работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья	УК-3.3; УК-3.4; УК-7.1; УК-7.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.012	РАБОТНИК ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	ПК-1; ПК-2	
В	Выполнение работ всех видов сложности по организационному и техническому обеспечению полного цикла или отдельных стадий эксплуатации электротехнического оборудования ТЭС	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
В/01.6	Разработка инструкций, стандартов и регламентов по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-1.1; ПК-1.4	
В/02.6	Планирование работ по эксплуатации электротехнического оборудования	ПК-1.2	
В/03.6	Обеспечение работ по эксплуатации электротехнического оборудования товарами и материалами	ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1	
В/04.6	Оценка технического состояния, поддержание и восстановление работоспособности электротехнического оборудования	ПК-2.1	
В/05.6	Ликвидация аварий и восстановление нормального режима функционирования электротехнического оборудования	ПК-1.2; ПК-2.3	
В/06.6	Профилактическая работа по предотвращению несчастных случаев и профзаболеваний на производстве, аварий, пожаров, технологических нарушений в работе электротехнического оборудования	ПК-1.2; ПК-2.3	
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	ПК-1; ПК-2	
Г	Инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
Г/01.5	Мониторинг технического состояния оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.1; ПК-2.1	
Г/02.5	Обоснование планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4	
Г/03.5	Разработка нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
Н	Управление деятельностью по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат
Н/01.6	Планирование и контроль деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей	ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
Н/02.6	Организация работы подчиненного персонала	ПК-1.2	