Министерство образования и молодежной политики Ставропольского кра

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Т.А. Олешкевич

30" mal

20/2 г.

по программе магистратуры

13.04.02

Направление подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность

Оптимизация и повышение эффективности функционирования предприятий электросетевого комплекса

(профиль):

(профаль) . Кафедра:

строительства, транспорта, машиностроения и энергетики

Факультет:

Факультет техники и современных технологий

Квалификация: магистр	•	 •	

Год начала подготовки (по учебному плану)

manj

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023-2024 № 147 от 28.02.2018

2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
20	электроэнергетика
20.007	РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ФТСТ

И.о. заведующего кафедрой

/ Н.В. Соловьева/

Е.С. Дроздова/

01

_/ А.В. Боровков/

ФТД.Факультативные дисциплины (модули)

Учебный план магистратуры 'TM3-0211x 13.04.02-18-zfo-2021.plx', код направления 13.04.02, направленность (профиль) : Оптимизация и повышение эффективности функционирования предприятий электросетевого комплекса, год начала подготовки 2021

		Фог	MA KOUT	nona		з.е.			Ито	FO 21/2 II	IDCOR.												I	Курс 1										
-	Форма контроля					3.e.	Итого акад.часов							-	Семестр 1													(еместр	2				
Наименование	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	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт		Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Конт роль	Формь контр
Идеология и практика современного экстремизма и терроризма		2				2	72	8.3	59.8	3.9	2																							
Дальние электропередачи сверхвысокого и ультравысокого напряжения		2				2	72	8.3	59.8	3.9	2																							

Учебный план магистратуры 'TM3-0211x 13.04.02-18-zfo-2021.plx', код направления 13.04.02, направленность (профиль) : Оптимизация и повышение эффективности функционирования предприятий электросетевого комплекса, год начала подготовки 2021

	Курс 2											Курс 3																														
-						Семе	естр 3									Семе	стр 4					-	- Семестр 5										Семестр 6									
ы з.е. . кур	на ce	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Конт	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	КрАт		Формы контр.	
2												72	4		4	0.2	59.8		0.1	3.9	3																					
2		72	4		4	0.2	59.8		0.1	3.9	3																	·														

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции								
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
Б1.О.01	Современные проблемы философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3								
Б1.О.02	Деловая и межкультурная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3								
Б1.О.03	Психология управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3								
Б1.О.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3								
Б1.О.05	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3								
Б1.О.06	Самоменеджмент	УК-6.1; УК-6.2								
Б1.О.07	Методы и технологии цифровой экономики	УК-1.3; ОПК-2.1								
Б1.О.08	Методология научного исследования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
Б1.В.01	Повышение эффективности работы электроэнергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1								
Б1.В.02	Передача энергии переменным и постоянным током высокого напряжения	ΠK-2.1; ΠK-2.2; ΠK-2.3								
Б1.В.03	История и методология электроэнергетики (электросетевой комплекс)	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3								
Б1.В.04	Основы рыночной экономики в электроэнергетике	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3								
Б1.В.05	Эксплуатация и ремонт электрооборудования предприятий электросетевого комплекса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3								
Б1.В.06	Методы расчета режимов электроэнергетических систем	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3								
Б1.В.07	Проектирование электроэнергетических систем предприятий электросетевого комплекса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
Б1.В.08	Оптимизация режимов электроэнергетических систем									
Б1.В.09	Планирование и управление режимами энергосистем предприятий электросетевого комплекса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.1	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1								
Б1.В.ДЭ.01.01	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии на предприятиях электросетевого комплекса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1								
Б1.В.ДЭ.01.02	Режимы использования установок нетрадиционной и возобновляемой энергетики на предприятиях электросетевого комплекса	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1								
52	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК 6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3								

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б2.О.02(У)	Учебная практика, Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б2.О.03(П)	Производственная практика, Научно- исследовательская работа	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б2.	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.B.02(Пд)	Производственная практика, Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	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-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-5.1; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ΦТ,	Д		УК-5.1; УК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	ФТД.01	Идеология и практика современного экстремизма и терроризма	УК-5.1; УК-5.3
	ФТД.02	Дальние электропередачи сверхвысокого и ультравысокого напряжения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ-СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры "ТМ3-0211x 13.04.02-18-z/6-2021.plx', код направлениють (профиль) : Оптимизация и повышение эффективности функционирования предприятий электросетевого комплекса, год нанала подготовки 2021

	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
20		ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА		
20.007	,	РАБОТНИК ПО ПЛАНИРОВАНИЮ РЕЖИМОВ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ/ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	ПК-1; ПК-2	
С		Управление деятельностью по планированию и контролю выполнения водно-энергетического режима ГЭС/ГАЭС	ПК-1; ПК-2	Высшее профессиональное образование в профильной сфере - магистратура, специалитет
	C/01.7	Организация работы подразделения	ПК-1.3; ПК-2.1	
	C/02.7	Организация подготовки работников подразделения	ПК-1.3; ПК-2.1	
	C/03.7	Работа с нормативной базой	ПК-1.1; ПК-2.1	
20.035	5	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ	ПК-1; ПК-2	
В		Оперативное руководство действиями диспетчерского персонала диспетчерского центра во время дежурства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование (профильное) или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование по программам профессиональной переподготовки, реализуемым на базе образовательных программ по профильным направлениям, специальностям
	B/01.6	Организация и контроль работы подчиненного диспетчерского персонала	ПК-1.3; ПК-2.2	
	B/02.6	Руководство ликвидацией нарушения нормального режима электрической части энергосистемы	ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3	