АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.11 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ_ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03 «Электрические станции, сети и системы».

Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Учебная дисциплина «Электрические измерения» является обязательной частью общепрофессионального цикла ППССЗ в соответствии с Φ ГОС по специальности 13.02.03«Электрические станции, сети и системы».

Учебная дисциплина «Электрические измерения» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.03«Электрические станции, сети и системы». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК01–ОК07, ОК09-ОК10.

Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- составлять измерительные схемы;
- выбирать средства измерений;
- измерять с заданной точностью различные электротехнические величины;
- -определять значение измеряемой величины и показатели точности измерений;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основных методов и средств измерения электрических величин;
- основных видов измерительных приборов и принципов их работы;
- о влиянии измерительных приборов на точность измерения;
- принципов автоматизации измерений;
- условных обозначений и маркировки измерений;
- о назначении и области применения измерительных устройств.

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

- ПК 1.4Проводить наладку и испытания электрооборудования;
- ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;
- ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;
- ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;
- ПК 4.1.Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;
- ПК 6.3.Осуществлять испытания нового сложного электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

Перечень общих компетенций, элементы которых формируются в рамках дисциплины

Шифр комп.	Наименование компетенций	Дескрипторы (показатели сформированности)	Умения	Знания
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональ ной деятельности, применительно к различным контекстам.	Распознавание сложных проблемные ситуации в различных контекстах. Проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности Определение этапов решения задачи. Определение потребности в информации Осуществление	Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; Правильно выявлять и	Актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; Основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в

1				
		эффективного поиска.	эффективно искать	профессионально
		Выделение всех	информацию,	м и/или
		возможных источников	необходимую для	социальном
		нужных ресурсов, в том	решения задачи	контексте.
		числе неочевидных.	и/или проблемы;	Алгоритмы
		Разработка детального	Составить план	выполнения
		плана действий	действия,	работ в
		Оценка рисков на каждом	Определить	профессионально
		шагу	необходимые	й и смежных
		Оценивает плюсы и	ресурсы;	областях;
		минусы полученного	Владеть	Методы работы в
		результата, своего плана и	актуальными	профессионально
		его реализации, предлагает	методами работы в	й и смежных
		критерии оценки и	профессиональной	сферах.
		рекомендации по	и смежных сферах;	Структура плана
		улучшению плана.	Реализовать	для решения
			составленный план;	задач
			Оценивать	Порядок оценки
			результат и	результатов
			последствия своих	решения задач
			действий	профессионально
			(самостоятельно	й деятельности
			или с помощью	/
			наставника).	
OK 2	Осуществлять	Планирование	Определять задачи	Номенклатура
0112	поиск, анализ и	информационного поиска	поиска информации	информационных
	интерпретацию	из широкого набора	Определять	источников
	информации,	источников, необходимого	необходимые	применяемых в
	необходимой	для выполнения	источники	профессионально
	для	профессиональных задач	информации	й деятельности
	выполнения	Проведение анализа	Планировать	Приемы
	задач	полученной информации,	процесс поиска	структурирования
	профессиональ	выделяет в ней главные	Структурировать	информации
	ной	аспекты.	получаемую	Формат
	деятельности.	Структурировать	информацию	оформления
	деятельности.	отобранную информацию в	Выделять наиболее	результатов
		соответствии с	значимое в перечне	поиска
				информации
		параметрами поиска;	информации Оценивать	ипформации
		Интерпретация	· ·	
		полученной информации в	практическую	
		контексте	значимость	
		профессиональной	результатов поиска	
		деятельности	Оформлять	
ОК 3	Пиониторожи	Ионон дорожно октуритура	результаты поиска	Соноругония
ON 3	Планировать и	Использование актуальной	Определять	Содержание
	реализовывать	нормативно-правовой	актуальность	актуальной
	собственное	документацию по	нормативно-	нормативно-
	профессиональ	профессии	правовой	правовой
	ное и	(специальности)	документации в	документации
	личностное	Применение современной	профессиональной	Современная
	развитие.	научной	деятельности	научная и
		профессиональной	Выстраивать	профессиональна
		терминологии	траектории	я терминология
		Определение траектории	профессионального	Возможные
		профессионального	и личностного	траектории
		развития и самообразования	развития	профессионально го развития и

				самообразования
OK 4	Работать в	Участие в деловом	Организовывать	Психология
	коллективе и	общении для	работу коллектива	коллектива
	команде,	эффективного решения	и команды	Психология
	эффективно	деловых задач	Взаимодействовать	личности
	взаимодейство	Планирование	с коллегами,	Основы
	вать с	профессиональной	руководством,	проектной
	коллегами,	деятельность	клиентами.	деятельности
	руководством,			
	клиентами.			
OK 5	Осуществлять	Грамотно устно и	Излагать свои	Особенности
	устную и	письменно излагать свои	мысли на	социального и
	письменную	мысли по	государственном	культурного
	коммуникацию	профессиональной	языке	контекста
	на	тематике на	Оформлять	Правила
	государственно	государственном языке	документы	оформления
	м языке с	Проявление толерантность		документов.
	учетом	в рабочем коллективе		-
	особенностей	_		
	социального и			
	культурного			
	контекста.			
ОК 6	Проявлять	Понимать значимость	Описывать	Сущность
	гражданско-	своей профессии	значимость своей	гражданско-
	патриотическу	(специальности)	профессии	патриотической
	ю позицию,	Демонстрация поведения	Презентовать	позиции
	демонстрирова	на основе	структуру	Общечеловечески
	ть осознанное	общечеловеческих	профессиональной	е ценности
	поведение на	ценностей.	деятельности по	Правила
	основе		профессии	поведения в ходе
	общечеловечес		(специальности)	выполнения
	ких ценностей.		(CITO CITO CITI)	профессионально
	Kim Geimoeren.			й деятельности
OK 7	Содействовать	Соблюдение правил	Соблюдать нормы	Правила
OII /	сохранению	экологической	экологической	экологической
	окружающей	безопасности при ведении	безопасности	безопасности при
	среды,	профессиональной	Определять	ведении
	ресурсосбереж	деятельности;	направления	профессионально
	ению,	Обеспечивать	ресурсосбережения	й деятельности
	эффективно	ресурсосбережение на	в рамках	Основные
	действовать в	рабочем месте	профессиональной	
	чрезвычайных	раоочем месте	деятельности по	ресурсы задействованные
	-			
	ситуациях.		профессии	B
			(специальности)	профессионально
				й деятельности
				Пути обеспечения
				ресурсосбережен
OKO	Har	Пата	Пахи	ИЯ.
OK 9	Использовать	Применение средств	Применять средства	Современные
	информационн	информатизации и	информационных	средства и
	ые технологии	информационных	технологий для	устройства
	В	технологий для реализации	решения	информатизации
	профессиональ	профессиональной	профессиональных	Порядок их
	ной	деятельности	задач	применения и
	деятельности.		Использовать	программное
			современное	обеспечение в
			программное	профессиональ-но

			обеспечение	деятельности
OK 10	Пользоваться	Применение в	Понимать общий	правила
	профессиональ	профессиональной	смысл четко	построения
	ной	деятельности инструкций	произнесенных	простых и
	документацией	на государственном и	высказываний на	сложных
	на	иностранном языке.	известные темы	предложений на
	государственно	Ведение общения на	(профессиональные	профессиональны
	МИ	профессиональные темы	и бытовые),	е темы
	иностранном		понимать тексты на	основные
	языке.		базовые	общеупотребител
			профессиональные	ьные глаголы
			темы	(бытовая и
			участвовать в	профессиональна
			диалогах на	я лексика)
			знакомые общие и	лексический
			профессиональные	минимум,
			темы	относящийся к
			строить простые	описанию
			высказывания о	предметов,
			себе и о своей	средств и
			профессиональной	процессов
			деятельности	профессионально
			кратко	й деятельности
			обосновывать и	особенности
			объяснить свои	произношения
			действия (текущие	правила чтения
			и планируемые)	текстов
			писать простые	профессионально
			связные сообщения	й направленности
			на знакомые или	
			интересующие	
			профессиональные	
			темы	

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	72	
Объем образовательной программы	72	
в том числе:		
теоретическое обучение	52	
лабораторные работы	10	
практические занятия	6	
Самостоятельная работа	4	
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета		