Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Карякин МИЙНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Должность: И.о. фрудеродитель в госородательное образовательное учреждение высшего образования Дата подписание 13 2 4 20 3 г 3 г 5 г 6 г ый исследовательский ядерный университет «МИФИ» Уникальный программный ключ:

828ee0a01dfe7458c35806237086408a6ad0ea69ура льский технологический институт — филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

ерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

(НТИ НИЯУ МИФИ)

Цикловая методическая комиссия энергетики и электроники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.17

СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Специальность СПО: 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств

- 2 Нормативный срок освоения ОПОП: 3 года 10 месяцев (год начала подготовки по учебному плану 2021).
 - 3 Образовательная база приёма: на базе основного общего образования.
 - 4 Программа подготовки: базовая.
 - 5 Форма получения образования: очная.
- 6 Наименование квалификации: специалист по электронным приборам и устройствам
 - 7 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа ОП.17 является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), которая разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минобрнауки России № 691 от 04 октября 2021 г., утв. Министерством юстиции (рег. № 65793 от 12 ноября 2021 г.) по специальности среднего профессионального образования 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств .

- 8 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональной цикл.
 - 9 Цели и задачи учебной дисциплины требования к результатам освоения:

Знания:

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов технологического оборудования;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- -элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;
- методику расчёта и выбора электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

- о -условия эксплуатации электрооборудования
 - -действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
 - -порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
 - -технологию ремонта внутрицеховых сетей

– Умения:

- определять электроэнергетические параметры технологического оборудования, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для эксплуатации технологического оборудования, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- -эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; осуществлять метрологическую поверку изделий;
- -производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

Перечень формируемых компетенций:

Код	Наименование общих компетенций			
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной			
	деятельности применительно к различным контекстам;			
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и			
	интерпретации информации и информационные технологии для			
	выполнения задач профессиональной деятельности;			
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и			
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в			
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой			
	грамотности в различных жизненных ситуациях;			
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и			
	команде;			
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на			
	государственном языке Российской Федерации с учетом			
	особенностей социального и культурного контекста;			
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать			
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих			
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных			
	и межрелигиозных отношений, применять стандарты			
	антикоррупционного поведения;			
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды,			
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,			
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в			
	чрезвычайных ситуациях;			
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и			
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и			
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности;			
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на			
	государственном и иностранном языках.»;			

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1.	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств
ПК 1.1	Осуществлять сборку, монтаж и демонтаж электронных приборов и устройств в соответствии с требованиями технической документации
ПК 1.2	Выполнять настройку и регулировку электронных приборов и устройств средней сложности с учетом требований технических условий
ПК 2.1	Производить диагностику работоспособности электронных приборов и устройств средней сложности
ПК 2.2	Осуществлять диагностику аналоговых, импульсных, цифровых и со встроенными микропроцессорными системами устройств средней сложности для выявления и устранения неисправностей и дефектов
ПК 2.3	Выполнять техническое обслуживание электронных приборов и устройств в соответствии с регламентом и правилами эксплуатации
ПК 3.1.	Разрабатывать структурные, функциональные и принципиальные схемы простейших электронных приборов и устройств.
ПК 3.2	Разрабатывать проектно-конструкторскую документацию печатных узлов электронных

	приборов и устройств и микросборок средней сложности		
ПК 3.3.	Выполнять оценку качества разработки (проектирования) электронных приборов и		
	устройств на основе печатного монтажа		
ПК 4.1.	Выполнять слесарно-сборочные работы при техническом обслуживании		
	электрооборудования;		
ПК 4.2	Организовывать и выполнять техническое обслуживание радиоэлектронной		
	аппаратуры и приборов		

10 Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы учебной дисциплины и виды учебной работы:

) A A , ,				
Вид учебной работы	Объем в часах			
Обязательная учебная нагрузка	120			
в том числе:				
теоретическое обучение	68			
практические занятия	28			
самостоятельная работа	24			
промежуточная аттестация 7 семестр	Экзамен			