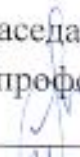


Департамент образования и науки Брянской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
«Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени
Героя Советского Союза М.А.Афанасьева»

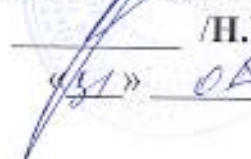
ОДОБРЕНО

на заседании МО преподавателей
профессионального цикла


_____/Н.А. Бизюкина/
«04» 08 2023г.
Протокол № 1

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам. директора по УиПР
ГАПОУ «Брянский техникум
энергомашиностроения и
радиоэлектроники имени Героя
Советского Союза М.А.Афанасьева»


_____/Н.В. Высоцкая /
«01» 08 2023г.

**Рабочая программа
учебной практики УП.02**

**ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ,
ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ**

по программе подготовки специалистов среднего звена

27.02.06. Контроль работы измерительных приборов

Организация-разработчик:

ГАПОУ «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А. Афанасьева»

Разработчик:

Шишкин Павел Олегович, преподаватель ГАПОУ «Брянский техникум энергомашиностроения и радиоэлектроники имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева».

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт программы учебной практики	3
2. Структура и содержание учебной практики по профессиональному модулю	4
3. Условия реализации учебной практики	5

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

- 1.1. Область применения программы:
программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов в части освоения основного вида деятельности (ВД): Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля

Цели учебной практики:

- 1.2. формирование у обучающихся первичных практических умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля

- 1.3. Требования к результатам производственной практики:

в результате прохождения производственной практики по ВД обучающийся должен освоить:

ВД	Профессиональные компетенции
Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля	ПК 2.1. Проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации. ПК 2.2. Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями. ПК 2.3. Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров

- 1.4 Формы контроля:

учебная практика – дифференцированный зачет

- 1.5. Количество часов на освоение программы учебной практики – 96

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.02 ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ИСПЫТАНИЙ И КОНТРОЛЯ

2.1 Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы учебной практики является овладение видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными и общими компетенциями:

Код	Наименование общих и профессиональных компетенций
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК.11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК.2.1	Проводить поверку (регулировку) средств измерений для обеспечения единства измерений в соответствии с требованиями нормативной и методической документации.
ПК.2.2	Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями.
ПК.2.3	Выполнять точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров

2.3. Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
ПМ.02 Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля		96
Тема 1.1. Выбор средств измерений	Содержание и виды деятельности 1. Вводный инструктаж по технике безопасности. 2. Выбор методов и средств измерений. 3. Выбор необходимых приборов и инструментов. 4. Подготовка приборов к работе.	24
Тема 1.2. Выполнение измерений и их обработка	Содержание и виды деятельности 1. Проведение измерительных экспериментов. 2. Проведение измерительных экспериментов. 3. Обработка результатов измерений. Оформление результатов измерений в документации. 4. Поверка контрольно-измерительных приборов. 5. Калибровка средств измерений. 6. Юстировка средств измерений.	36
Тема 1.3. Техническое обслуживание и ремонт средств измерений	Содержание и виды деятельности 1. Монтаж электроизмерительных приборов различных конструкций и назначения. 2. Техническое обслуживание средств измерений электрических величин. 3. Техническое обслуживание средств измерений неэлектрических величин. 4. Текущий ремонт средств измерений электрических величин. 5. Текущий ремонт средств измерений электрических величин	30
Дифференцированный зачет		6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению учебной практики

Реализация программы учебной практики предполагает наличие мастерской монтажа, наладки и регулировки средств измерений оснащенной оборудованием: катетометр; наборы плоскопараллельных концевых мер длины; микрометры гладкий типа МК с различными пределами измерений; микрометрические глубиномеры; штангенциркули с различными пределами

измерений ; штангенрейсмасы, штангенглубиномеры; нутромеры индикаторные; индикаторы часового типа в комплекте со стойками и штативами; угломеры с нониусом и оптический; наборы плоскопараллельных пластин; комплект калибров; различные образцы деталей для оценки годности, учебная мебель.

3.2 Информационное обеспечение учебной практики

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. N 102-ФЗ от 26 июня 2008 года «Об обеспечении единства измерений»
2. N 162-ФЗ от 29 июня 2015 года «О стандартизации в Российской Федерации»
3. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов, А.Д. Куранов]. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 288 с. <http://www.academia-moscow.ru/> ЭБС «АКАДЕМИЯ»