

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

  
/Бизюкина Н.А.

« 10 » июни 2023г.

Протокол № 10

**УТВЕРЖДАЮ**

первый зам. директора ГАПОУ  
«БТЭиР имени Героя Советского  
Союза М.А.Афанасьева»

  
/Высоцкая Н.В./

« 19 » июни 2023г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

учебной практики УП.01

**ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и  
поверочного оборудования**

по специальности среднего профессионального образования

27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

Брянск 2023 год

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.06 «Контроль работы измерительных приборов» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016г. №1570

Рабочая программа предназначена для мастеров производственного обучения, преподавателей дисциплин профессионального цикла, осуществляющих подготовку специалистов по специальности 27.02.06 «Контроль работы измерительных приборов»

**Организация-разработчик:** ГАПОУ «БТЭиР имени Героя Советского Союза М.А.Афанасьева»

## Содержание

1.Паспорт программы учебной практики.....	3
2.Содержание учебной практики.....	4
3.Условия реализации программы учебной практики.....	5
4.Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	5

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

## 1.2. Результаты освоения учебной практики

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является овладение обучающимися основными видами деятельности: осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования и освоения ими общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов.

Код	Наименование результата обучения
<b>Общие компетенции</b>	
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 Российской Федерации 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	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
<b>Профессиональные компетенции</b>	
ПК.01	Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению
ПК.02	Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в

	рамках своей компетенции
ПК.03	Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации

## 2. Содержание учебной практики

Наименование разделов практики	Виды работ	Объем часов
1	2	3
ПМ.01 Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования		
МДК.01	Содержание практики	
	Общий инструктаж по технике безопасности и охране труда	6
	Измерение рабочих эталонов, средств поверки и калибровки с помощью измерительного оборудования	6
	Измерение рабочих эталонов, средств поверки и калибровки с помощью измерительного оборудования	6
	Расчет погрешности амперметра	6
	Расчет погрешности вольтметра	6
	Расчет погрешности омметра	6
	Расчет погрешности ваттметра	6
	Оценка пригодности рабочих эталонов на предмет их соответствия метрологическим требованиям	6
	Оценка пригодности рабочих эталонов на предмет их соответствия метрологическим требованиям	6
	Оценка пригодности средств поверки и калибровки на предмет их соответствия метрологическим требованиям	6
	Оценка пригодности средств поверки и калибровки на предмет их соответствия метрологическим требованиям	6
	Оформление результатов измерений	6
	Подбор материалов и оборудования, для устранения выявленных неисправностей	6
	Устранения неисправности амперметра	6
	Устранения неисправности вольтметра	6
	Устранения неисправности омметра	6
	Устранения неисправности ваттметра	6
	Оформление результатов устранения неисправностей рабочих эталонов	6
	Техническое обслуживание поверочного оборудования	6
Техническое обслуживание рабочих эталонов	6	

	Размещение на хранение рабочих эталонов, средств поверки и калибровки	6
	Контроль условий хранения рабочих эталонов	6
	Оформление учетной документации для хранения и контроля рабочих эталонов и средств поверки	6
	Дифференцированный зачет	6
	Всего:	144

### 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: оптиметр вертикальный; оптиметр горизонтальный; головка оптическая делительная ОДГ-Э5; большой инструментальный микроскоп; микроскоп ИМЦЛ 100x50А; катетометр; наборы плоскопараллельных концевых мер длины; микрометры гладкий типа МК с различными пределами измерений; микрометрические глубиномеры; штангенциркули с различными пределами измерений (в том числе электронные, с индикаторным отсчетом); штангенрейсмасы, штангенглубиномеры; нутромеры индикаторные; индикаторы часового типа в комплекте со стойками и штативами; угломеры с пониусом и оптический; наборы плоскопараллельных пластин; комплект калибров; различные образцы деталей для оценки годности, твердомер ТР5014-01; переносной твердомер ТЭМП-2; микротвердомер ПМТ-3М, барометранероид БАММ-1; прибор комбинированный ТКА-01/3 (параметры освещенности); прибор комбинированный ТКВ-01 (температура и влажность); детектор радиационного излучения QUARTEX Model RD8901; комплект приборов «Циклон-04» и измеритель напряженности электростатического поля ЦЭСП-01 (оценка рабочих мест с персональным компьютером, 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», 2017. – 288 с.  
<http://www.academia-moscow.ru/> ЭБС «АКАДЕМИЯ»

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения учебной практики проводится на основе аттестационного листа обучающегося.