

**ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО АВТОНОМНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ «АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

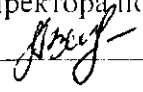
Рассмотрена на заседании
методической комиссии

Руководитель МК 

« 31 » августа 20 18 г

Утверждена:

Заместитель директора по УР

Харина А.В. 

« ____ » _____ 20 ____

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
МЕТРОЛОГИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**
по профессии 08.01.10
«Мастер жилищно-коммунального хозяйства»

2017-2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.03 «Метрология и технические измерения»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее-ФГОС) по профессии **08.01.10 Мастер жилищно-коммунального хозяйства.**

Организация разработчик: **ФГАПОУ РХ «Аграрный техникум»**

Разработчики:

Дешкевич В.А., преподаватель.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА и СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	~" Го
4. КОНТРОЛЬ и ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Метрология и технические измерения»

1.1. Область применения рабочей программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.10. Мастер жилищно-коммунального хозяйства

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов; применять документацию систем качества; использовать контрольно-измерительные приборы;;

знать:

систему допусков и посадок; правила подбора средств измерений; основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации; виды и способы технических измерений

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	12

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Метрология и технические измерения

Наименование разделов и тем.	Содержание учебного материала, лабораторной работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов.
1	2	3
Тема 1 Государственная система приборов. Основы технических измерений. Виды технических измерений.		8
	Содержание	
	1 .Классификация средств измерения.	2
	3.Основные метрологические термины.	2
	Практическая работа №1 «Составление таблицы средств измерения»	2
	Практическая работа №2 «Измерение размеров деталей штангенциркулем»	2
Тема 2 Погрешности формы и расположения поверхностей. Допуски и посадки.		10
	Содержание	
	1 .Основные определения параметров форм и расположение поверхностей.	4
	2. Понятие о допусках и посадках	4
	Практическая работа №3 «Измерение размеров деталей гладким микрометром»	2
Тема 3. Измерение давления.		10
	Содержание	

	1 .Классификация СИ (температуры) и приборов для измерения температуры.	·
	2.Методы измерения температуры нагретых тел по их излучению.	3
	Практическая работа№4 «Измерение расстояния между осями двух отверстий.»	2
	Практическая работа№5 «Проверка годности детали с помощью калибров.»	2
Тема 4 Измерение давления.		8
	Содержание	
	1 .Принцип действия, типы приборов.	2
	2. Преобразователи давления с электрическим и пневматическим выходными сигналами.	2
	Практическая работа№6 «Допуски и посадки гладких цилиндрических соединений»	2
	Тестовая контрольная работа по теме: «Метрология и технические измерения»	2
	Всего	36