

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НОВООСКОЛЬСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**АННОТАЦИИ  
К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК В СОСТАВЕ ОПОП  
ПРИЕМ 2023 ГОДА  
ВЫПУСК 20267ГОДА**

**по специальности среднего профессионального образования  
27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

**2023г.**

<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>
<b>ПМ 01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования</b>
УП.01	Учебная практика
ПП 01	Производственная практика
<b>ПМ 02</b>	<b>Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля</b>
УП.02	Учебная практика
ПП 02	Производственная практика
<b>ПМ 03</b>	<b>Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии</b>
УП.03	Учебная практика
ПП 03	Производственная практика
<b>ПМ 04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>
УП.04	Учебная практика
ПП 04	Производственная практика
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>

**Аннотация к рабочей программе практики УП 01 Учебная практика  
специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:**

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

Перечень профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 1	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования
ПК 1.1.	Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению
ПК 1.2.	Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции
ПК 1.3.	Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<p><b>Иметь практический опыт</b></p>	<p>Проведение поверки состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению</p>
	<p>Устранение неисправностей поверочного и калибровочного оборудования в пределах своей компетенции</p>
	<p>Организация хранения и контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации</p>
<p><b>Уметь</b></p>	<p>Поверять рабочие эталоны, средства поверки и калибровки с помощью измерительного оборудования          Читать конструкторскую и технологическую документацию          Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений для точности измерений          Оценивать пригодность рабочих эталонов, средств поверки и калибровки на основании полученных измерений, с учетом рассчитанной погрешности (неопределенности) на предмет их соответствия метрологическим требованиям          Выявлять неисправности эталонов, средств поверки и калибровки в результате измерений          Оформлять результаты измерений в соответствии с установленными требованиями          Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;          Измерять основные параметры приборов;          Выбирать методы и способы устранения неисправностей выявленных в ходе поверки состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки          Подбирать материалы и оборудование, необходимое для устранения выявленных неисправностей в соответствии с выбранным методом и способом устранения          Безопасно пользоваться оборудованием для устранения неисправностей поверочного и калибровочного оборудования          Выполнять мелкий ремонт поверочного и калибровочного оборудования в пределах своей компетенции          Оформлять результаты устранения неисправностей рабочих эталонов и поверочного оборудования          Эксплуатировать необходимое оборудование для устранения неисправностей рабочих эталонов и поверочного оборудования в пределах своей компетенции.          Размещать на хранение рабочие эталоны, средства поверки и калибровки в соответствии с требованиями к условиям хранения          Проводить консервацию эталонов, средств поверки и калибровки, находящихся на хранении          Контролировать условия хранения в соответствии с требованиями к хранению рабочих эталонов, средств поверки и калибровки          Оформлять учетную документацию, необходимую для хранения и контроля эталонов, средств поверки и калибровки в пределах своей компетенции</p>

<p><b>Знать</b></p>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений  Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства  Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы обслуживания эталонов  Основные характеристики, параметры и области применения приборов  Основы электробезопасности в профессиональной сфере  Схемы включения приборов, влияние температуры на параметры приборов;  Правила чтения конструкторской и технологической документации  Виды, назначение и особенности рабочих эталонов, средств поверки и калибровки  Методики поверки рабочих эталонов  Методики определения погрешностей (неопределенностей) измерений  Требования безопасности при проведении технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования  Принцип работы и технические характеристики поверочного и калибровочного оборудования  Основные характеристики электрических и магнитных полей  Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты в пределах своей компетенции  Методы и способы устранения неисправностей в пределах своей компетенции.  Необходимое оборудование для устранения неисправностей в пределах своей компетенции  Формы и средства для сбора и обработки данных  Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и контроля состояния эталонов, средств поверки и калибровки  Правила и требования к условиям хранения  Правила оформления учетной документации, необходимой для хранения и контроля состояния эталонов, средств поверки и калибровки  Нормы обеспеченности подразделений рабочими эталонами, средствами поверки и калибровки  Методы и средства контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки  Нормы обеспеченности подразделений рабочими эталонами, средствами поверки и калибровки</p>
---------------------	---

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов,

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе практики ПП 01. Производственная практика специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

#### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

производственная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи производственной практики** – требования к результатам освоения:

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности: деятельности Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

**Перечень профессиональных компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 1	Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования
ПК 1.1.	Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению
ПК 1.2.	Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции
ПК 1.3.	Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	Проведение поверки состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению
	Устранение неисправностей поверочного и калибровочного оборудования в пределах своей компетенции
	Организация хранения и контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации

<p><b>Уметь</b></p>	<p>Поверять рабочие эталоны, средства поверки и калибровки с помощью измерительного оборудования</p> <p>Читать конструкторскую и технологическую документацию</p> <p>Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений для точности измерений</p> <p>Оценивать пригодность рабочих эталонов, средств поверки и калибровки на основании полученных измерений, с учетом рассчитанной погрешности (неопределенности) на предмет их соответствия метрологическим требованиям</p> <p>Выявлять неисправности эталонов, средств поверки и калибровки в результате измерений</p> <p>Оформлять результаты измерений в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;</p> <p>Измерять основные параметры приборов;</p> <p>Выбирать методы и способы устранения неисправностей выявленных в ходе поверки состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Подбирать материалы и оборудование, необходимое для устранения выявленных неисправностей в соответствии с выбранным методом и способом устранения</p> <p>Безопасно пользоваться оборудованием для устранения неисправностей поверочного и калибровочного оборудования</p> <p>Выполнять мелкий ремонт поверочного и калибровочного оборудования в пределах своей компетенции</p> <p>Оформлять результаты устранения неисправностей рабочих эталонов и поверочного оборудования</p> <p>Эксплуатировать необходимое оборудование для устранения неисправностей рабочих эталонов и поверочного оборудования в пределах своей компетенции.</p> <p>Размещать на хранение рабочие эталоны, средства поверки и калибровки в соответствии с требованиями к условиям хранения</p> <p>Проводить консервацию эталонов, средств поверки и калибровки, находящихся на хранении</p> <p>Контролировать условия хранения в соответствии с требованиями к хранению рабочих эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Оформлять учетную документацию, необходимую для хранения и контроля эталонов, средств поверки и калибровки в пределах своей компетенции</p>
---------------------	---

<p><b>Знать</b></p>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы обслуживания эталонов</p> <p>Основные характеристики, параметры и области применения приборов</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Схемы включения приборов, влияние температуры на параметры приборов;</p> <p>Правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Виды, назначение и особенности рабочих эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Методики поверки рабочих эталонов</p> <p>Методики определения погрешностей (неопределенностей) измерений</p> <p>Требования безопасности при проведении технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования</p> <p>Принцип работы и технические характеристики поверочного и калибровочного оборудования</p> <p>Основные характеристики электрических и магнитных полей</p> <p>Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты в пределах своей компетенции</p> <p>Методы и способы устранения неисправностей в пределах своей компетенции.</p> <p>Необходимое оборудование для устранения неисправностей в пределах своей компетенции</p> <p>Формы и средства для сбора и обработки данных</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и контроля состояния эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Правила и требования к условиям хранения</p> <p>Правила оформления учетной документации, необходимой для хранения и контроля состояния эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Нормы обеспеченности подразделений рабочими эталонами, средствами поверки и калибровки</p> <p>Методы и средства контроля состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки</p> <p>Нормы обеспеченности подразделений рабочими эталонами, средствами поверки и калибровки</p>
---------------------	---

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 216 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося – 216 часов.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

### **Аннотация к рабочей программе практики УП 02. Учебная практика специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

#### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:**

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

Перечень профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 2	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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	Проведения поверки (регулировки) средств измерений.
	Обслуживания и профилактического ремонта средств измерений и вспомогательного оборудования измерительных систем
	Выполнения точных и особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров
<b>Уметь</b>	<p>Читать конструкторскую и технологическую документацию</p> <p>Выбирать методы и средства поверки (регулировки) средств измерений;</p> <p>Выполнять поверку (регулировку) средств измерений с применением рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;</p>

<p>Применять рабочие эталоны, средства поверки и калибровки для поверки (регулировки) средств измерений в соответствии с методами поверки; Фиксировать результаты поверки (регулировки) средств измерений Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов поверки (регулировки) для обеспечения единства измерений; Оценивать пригодность средств измерений на основании полученных результатов поверки (регулировки), с учетом рассчитанной погрешности (неопределенности) на предмет их соответствия рабочим эталонам; Оформлять результаты поверки (регулировки) средств измерений в соответствии с требованиями нормативной документации Планировать проведение технического обслуживания средств измерений в соответствии с техническими требованиями Выбирать методы и средства проведения планового технического обслуживания средств измерений Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров; Измерять основные параметры приборов; Проводить текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями Выбирать необходимое оборудование и материалы для проведения технического обслуживания и текущего ремонта средств измерений в соответствии с техническими требованиями Выполнять регламентные работы в рамках технического обслуживания Оформлять результаты технического обслуживания и диагностики средств измерений Диагностировать техническое состояние средств измерений, выявлять неисправности Определять методы, способы, средства для устранения выявленных неисправностей средств измерений Выбирать последовательность устранения выявленных неисправностей средств измерения в соответствии с определенными методами, способами и средствами устранения неисправностей средств измерений Проводить ремонт выявленных неисправностей в соответствии с выбранной последовательностью устранения выявленных неисправностей средств измерения Проверять качество выполненного ремонта выявленных неисправностей средств измерения Выбирать оптимальные методы и средства измерений для определения действительных значений контролируемых параметров Подготавливать оборудование к проведению измерений для определения действительных значений контролируемых параметров Проводить точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров Обрабатывать результаты измерений в соответствии с выбранной методикой Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений Фиксировать результаты измерений в документации</p>
--

<b>Знать</b>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения; правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Принцип работы и технические характеристики обслуживаемых средств измерений</p> <p>Принципы работы автоматизированных систем метрологического обеспечения</p> <p>Методики и средства поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Методы расчета погрешностей (неопределенностей)</p> <p>Правила оформления документации результатов измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений, используемых в области деятельности организации</p> <p>Методики и средства технического обслуживания и ремонта средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы выбора методов и средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений</p> <p>Порядок составления и правила оформления технической документации на производстве</p> <p>Показатели качества продукции и параметров технологического процесса</p> <p>Правила оформления документации</p>
--------------	--

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 144 часа.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе практики ПП 02. Производственная практика специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

## 1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

производственная практика входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения:

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности: деятельности Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

### Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих 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, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

### Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	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

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт	Проведения поверки (регулировки) средств измерений.
	Обслуживания и профилактического ремонта средств измерений и вспомогательного оборудования измерительных систем
	Выполнения точных и особо точных измерений для определения действительных значений контролируемых параметров

<p><b>Уметь</b></p>	<p> Читать конструкторскую и технологическую документацию  Выбирать методы и средства поверки (регулировки) средств измерений;  Выполнять поверку (регулировку) средств измерений с применением рабочих эталонов, средств поверки и калибровки;  Применять рабочие эталоны, средства поверки и калибровки для поверки (регулировки) средств измерений в соответствии с методами поверки;  Фиксировать результаты поверки (регулировки) средств измерений  Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов поверки (регулировки) для обеспечения единства измерений;  Оценивать пригодность средств измерений на основании полученных результатов поверки (регулировки), с учетом рассчитанной погрешности (неопределенности) на предмет их соответствия рабочим эталонам;  Оформлять результаты поверки (регулировки) средств измерений в соответствии с требованиями нормативной документации  Планировать проведение технического обслуживания средств измерений в соответствии с техническими требованиями  Выбирать методы и средства проведения планового технического обслуживания средств измерений  Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;  Измерять основные параметры приборов;  Проводить текущий ремонт средств измерений в соответствии с техническими требованиями  Выбирать необходимое оборудование и материалы для проведения технического обслуживания и текущего ремонта средств измерений в соответствии с техническими требованиями  Выполнять регламентные работы в рамках технического обслуживания  Оформлять результаты технического обслуживания и диагностики средств измерений  Диагностировать техническое состояние средств измерений, выявлять неисправности  Определять методы, способы, средства для устранения выявленных неисправностей средств измерений  Выбирать последовательность устранения выявленных неисправностей средств измерения в соответствии с определенными методами, способами и средствами устранения неисправностей средств измерений  Проводить ремонт выявленных неисправностей в соответствии с выбранной последовательностью устранения выявленных неисправностей средств измерения  Проверять качество выполненного ремонта выявленных неисправностей средств измерения  Выбирать оптимальные методы и средства измерений для определения действительных значений контролируемых параметров  Подготавливать оборудование к проведению измерений для определения действительных значений контролируемых параметров  Проводить точные и особо точные измерения для определения действительных значений контролируемых параметров  Обрабатывать результаты измерений в соответствии с выбранной методикой  Рассчитывать погрешности (неопределенности) результатов измерений  Фиксировать результаты измерений в документации </p>
---------------------	--

<b>Знать</b>	<p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения; правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Принцип работы и технические характеристики обслуживаемых средств измерений</p> <p>Принципы работы автоматизированных систем метрологического обеспечения</p> <p>Методики и средства поверки (калибровки) средств измерений</p> <p>Методы расчета погрешностей (неопределенностей)</p> <p>Правила оформления документации результатов измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений, используемых в области деятельности организации</p> <p>Методики и средства технического обслуживания и ремонта средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы выбора методов и средств измерений</p> <p>Нормативные и методические документы, регламентирующие метрологическое обеспечение производства</p> <p>Физические принципы работы, область применения и принципиальные ограничения методов и средств измерений</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений</p> <p>Порядок составления и правила оформления технической документации на производстве</p> <p>Показатели качества продукции и параметров технологического процесса</p> <p>Правила оформления документации</p>
--------------	--

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося – 180 часов.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

**Аннотация к рабочей программе практики УП 03. Учебная практика  
специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

**1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной практики** – требования к результатам освоения:

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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 поддержание 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.

Перечень профессиональных компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 3	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии
ПК 3.1.	Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий
ПК 3.2.	Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	Проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия в пределах установленных полномочий
	Ведение метрологического учета средств измерений, испытаний и контроля

<b>Уметь</b>	<p>Планировать проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия</p> <p>Читать конструкторскую и технологическую документацию</p> <p>Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике</p> <p>Выбирать методы проведения метрологической экспертизы технической документации</p> <p>Выбирать критерии оценки технической документации</p> <p>Оценивать техническую документацию с учетом выбранных критериев оценки технической документации</p> <p>Определять соответствие результатов экспертизы нормативным документам и технологической документации</p> <p>Оформлять результаты метрологической экспертизы технической документации предприятия</p> <p>Оформлять техническую документацию на средства измерений</p> <p>Работать в автоматизированных системах метрологического обеспечения</p> <p>Организовывать метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля</p> <p>Формировать оперативную и статистическую отчетность о состоянии средств измерений и проведенном метрологическом обслуживании</p> <p>Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;</p> <p>Измерять основные параметры приборов;</p> <p>Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике</p>
<b>Знать</b>	<p>Требования законодательства Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;</p> <p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы метрологической экспертизы;</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Принципы нормирования точности измерений;</p> <p>Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений</p> <p>Порядок проведения метрологической экспертизы.</p> <p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы учета средств измерений, контроля и испытаний, рабочих эталонов, стандартных образцов и методик измерений, контроля и испытаний, применяемых в организации</p> <p>Правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Принципы работы автоматизированных систем метрологического обеспечения</p> <p>Правила оформления документации о состоянии средств измерений и проведенном метрологическом обслуживании</p> <p>Основные принципы, понятия и определения в области технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия;</p> <p>Порядок разработки и использования нормативной документации на продукцию;</p> <p>Система требований, нормативных документов на продукцию;</p> <p>Принципы добровольного и обязательного подтверждения соответствия продукции</p>

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов,

1.5. Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе практики ПП 03 Производственная практика специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

### **1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

производственная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи производственной практики** – требования к результатам освоения:

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности: деятельности Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

#### **Перечень общих компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

#### **Перечень профессиональных компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 3	Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии
ПК 3.1.	Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий
ПК 3.2.	Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

<b>Иметь практический опыт</b>	Проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия в пределах установленных полномочий
	Ведение метрологического учета средств измерений, испытаний и контроля
<b>Уметь</b>	<p>Планировать проведение метрологической экспертизы технической документации предприятия</p> <p>Читать конструкторскую и технологическую документацию</p> <p>Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике</p> <p>Выбирать методы проведения метрологической экспертизы технической документации</p> <p>Выбирать критерии оценки технической документации</p> <p>Оценивать техническую документацию с учетом выбранных критериев оценки технической документации</p> <p>Определять соответствие результатов экспертизы нормативным документам и технологической документации</p> <p>Оформлять результаты метрологической экспертизы технической документации предприятия</p> <p>Оформлять техническую документацию на средства измерений</p> <p>Работать в автоматизированных системах метрологического обеспечения</p> <p>Организовывать метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля</p> <p>Формировать оперативную и статистическую отчетность о состоянии средств измерений и проведенном метрологическом обслуживании</p> <p>Снимать характеристики приборов и производить расчет их параметров;</p> <p>Измерять основные параметры приборов;</p> <p>Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике</p>
<b>Знать</b>	<p>Требования законодательства Российской Федерации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения;</p> <p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы метрологической экспертизы;</p> <p>Законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>Правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Принципы нормирования точности измерений;</p> <p>Принципы работы, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение и принципы применения средств измерений</p> <p>Порядок проведения метрологической экспертизы.</p> <p>Требования нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы учета средств измерений, контроля и испытаний, рабочих эталонов, стандартных образцов и методик измерений, контроля и испытаний, применяемых в организации</p> <p>Правила чтения конструкторской и технологической документации</p> <p>Основы электробезопасности в профессиональной сфере</p> <p>Принципы работы автоматизированных систем метрологического обеспечения</p> <p>Правила оформления документации о состоянии средств измерений и проведенном метрологическом обслуживании</p> <p>Основные принципы, понятия и определения в области технического регулирования, стандартизации и подтверждения соответствия;</p> <p>Порядок разработки и использования нормативной документации на продукцию;</p> <p>Система требований, нормативных документов на продукцию;</p> <p>Принципы добровольного и обязательного подтверждения соответствия продукции</p>

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося – 108 часов.

1.5. Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе практики УП 04. Учебная практика специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место учебной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика входит в профессиональный цикл.

### **1.3. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения:**

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

Перечень общих компетенций:

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения учебной практики должен:

уметь:

- проводить ремонт, регулировку, испытание и сдачу простых, магнитоэлектрических, электромагнитных, оптико-механических и теплоизмерительных приборов и механизмов;
  - проводить слесарную обработку деталей по 12 - 14 квалитетам; - определять причины и устранять неисправности простых приборов;
  - выполнять монтаж простых схем соединений; - выполнять навивку пружин из проволоки в холодном состоянии, защитную смазку деталей;
  - проводить ремонт приборов средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;
- знать:
- устройство, назначение и принцип работы ремонтируемых приборов, механизмов; - схемы простых специальных регулировочных установок;
  - основные свойства токопроводящих и изоляционных материалов и способы измерения сопротивления в различных звеньях цепи; 115 - назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
  - систему допусков и посадок; - квалитеты и параметры шероховатости; - сорта и виды антикоррозионных масел и смазок;
  - наименование и маркировку обрабатываемых материалов; - основы электротехники в объеме выполняемой работы; получить практический опыт:
  - выполнения среднего ремонта и регулировки амперметров, вольтметров, манометров, гальванометров;
  - выполнения обработки различных деталей;
  - выполнения слесарной обработки с нарезкой резьбы в сквозных отверстиях (детали простые к приборам);
  - выполнения сборки манометров технических; - выполнения среднего ремонта, проверки и сдачи после испытаний милливольтметров;
  - выполнения установки на механический нуль приборов;
  - выполнения среднего ремонта преобразователей пьезоакустических, датчиков электромагнитных;
  - выполнения заготовки проводников медных для сопротивлений.

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 72 часа.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## **Аннотация к рабочей программе практики ПП 04. Производственная практика (по профилю специальности) специальность 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов**

### **1.1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов

**1.2. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

производственная практика входит в профессиональный цикл.

**1.3. Цели и задачи производственной практики** – требования к результатам освоения:

В результате изучения обучающийся должен освоить основной вид деятельности: деятельности Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

**Перечень общих компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</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 с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
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.

Цели и задачи производственной практики – требования к результатам прохождения производственной практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

уметь:

- проводить ремонт, регулировку, испытание и сдачу простых, магнитоэлектрических, электромагнитных, оптико-механических и теплоизмерительных приборов и механизмов;

- проводить слесарную обработку деталей по 12 - 14 квалитетам; - определять причины и устранять неисправности простых приборов;

- выполнять монтаж простых схем соединений; - выполнять навивку пружин из проволоки в холодном состоянии, защитную смазку деталей;

- проводить ремонт приборов средней сложности под руководством слесаря более высокой квалификации;

знать: - устройство, назначение и принцип работы ремонтируемых приборов, механизмов;

- схемы простых специальных регулировочных установок; - основные свойства токопроводящих и изоляционных материалов и способы измерения сопротивления в различных звеньях цепи; 117 - назначение и правила применения наиболее распространенных

- универсальных и специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов;
- систему допусков и посадок;
    - качества и параметры шероховатости; - сорта и виды антикоррозионных масел и смазок; - наименование и маркировку обрабатываемых материалов;
    - основы электротехники в объеме выполняемой работы;
  - получить практический опыт:
    - выполнения среднего ремонта и регулировки амперметров, вольтметров, манометров, гальванометров;
    - выполнения обработки различных деталей;
    - выполнения слесарной обработки с нарезкой резьбы в сквозных отверстиях (детали простые к приборам);
    - выполнения сборки манометров технических;
    - выполнения среднего ремонта, проверки и сдачи после испытаний милливольтметров;
    - выполнения установки на механический нуль приборов;
    - выполнения среднего ремонта преобразователей пьезоакустических, датчиков электромагнитных;
    - выполнения заготовки проводников медных для сопротивлений.

1.4. Количество часов на освоение программы практики: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 108 часов, в том числе: аудиторной учебной работы обучающегося – 108 часов.

1.5. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

### **1. Область применения программы производственной практики (преддипломной)**

Программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности среднего профессионального образования 27.02.06 Контроль работы измерительных приборов в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

1. Осуществление технического обслуживания рабочих эталонов и поверочного оборудования.
2. Осуществление метрологической экспертизы средств измерений, испытаний и контроля.
3. Осуществление метрологического надзора за соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на предприятии.

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Проводить поверку состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению.

ПК 1.2. Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции.

ПК 1.3. Организовывать хранение и контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.

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.

ПК 3.1. Проводить метрологическую экспертизу технической документации предприятия в пределах установленных полномочий.

ПК 3.2. Вести метрологический учет средств измерений, испытаний и контроля.

а так же соответствующих дополнительных профессиональных компетенций :

- Проводить проверку соблюдения правил хранения и учета средств измерения, контроль состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки для оценки их пригодности к применению.

- Устранять неисправности поверочного и калибровочного оборудования в рамках своей компетенции.

- Осуществлять хранение и учет средств измерения и контроля, средств поверки и калибровки в соответствии с требованиями технической документации.

- Осуществление контроля и учета средств измерения и контроля, средств поверки и калибровки на предприятии в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и законодательной базы.

- Осуществление контроля и учета неисправностей средств измерения и контроля, средств поверки и калибровки на предприятии в рамках своей компетенции.

- Осуществление контроля и учета состояния рабочих эталонов, средств поверки и калибровки на предприятии в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

### **Цели и задачи производственной практики (преддипломной) – требования к результатам прохождения производственной практики (преддипломной)**

Цель производственной практики (преддипломной) - углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (далее ВКР) в организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами производственной практики (преддипломной) являются:

– овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;

– закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;

– обучение навыкам решения практических задач при подготовке ВКР;

– проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника; – сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

### **Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики (преддипломной):**

производственной практики (преддипломной) – 144 часа.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.