

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский электромеханический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор техникума

 Ю.А. Соколов

2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

для специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

форма обучения очная

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» июля 2014 г. № 849.

Разработчик: преподаватель высшей квалификационной категории И.А. Туляева И.А. Туляева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 15 от «28» мая 2022 г.

Председатель П(Ц)К Ж.Н. Савенкова Ж.Н. Савенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 10 от «09» июня 2022 г.

Председатель методического совета техникума

Согласовано:

Заместитель директора

Заведующий отделением

Заведующий производственной практикой

Старший методист

Директор ООО ПП «Микрокод»

П.А. Стифеева П.А. Стифеева  
А.В. Ляхов А.В. Ляхов  
И.В. Моршнева И.В. Моршнева  
И.И. Горлова И.И. Горлова  
О.В. Михайлова О.В. Михайлова  
А.В. Сердюков А.В. Сердюков

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г., на заседании П(Ц)К от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г., на заседании П(Ц)К от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О)

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и рекомендована к применению в образовательной деятельности на основании учебного(ных) плана(ов)

одобренного педагогическим советом техникума протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г., на заседании П(Ц)К от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

Председатель П(Ц)К \_\_\_\_\_

(подпись)

(Ф.И.О)

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы производственной практики (преддипломной)	4
2. Результат освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной)	5
3. Структура и содержание рабочей программы производственной практики (преддипломной)	7
4. Условия реализации рабочей программы производственной практики (преддипломной)	13
5. Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной) (вида профессиональной деятельности)	15

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

## **1.1 Область применения программы**

Программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы утвержденным 28 июля 2014 г. № 849, входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

## **1.2 Место программы в структуре основной профессиональной образовательной программы: производственная практика (преддипломная)**

## **1.3 Цели, задачи и требования, предъявляемые к результатам освоения дисциплины:**

Содержание рабочей программы производственной практики (преддипломной) направлено на комплексное освоение студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка), формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы студентами по данной специальности.

### **Цели практики:**

- закрепить теоретические знания, полученные в процессе обучения;
- обрести навыки видов профессиональной деятельности (проектирование цифровых устройств, применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования, техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов);
- закрепить и развить приобретенные профессиональные навыки самостоятельной практической деятельностью, контролируемой наставником (руководителем практики в принимающей организации);
- развить навыки по сбору, обобщению и анализу материалов для подготовки к итоговой аттестации

### **Задачи практики:**

- приобретение навыков практического выполнения профессиональных обязанностей;
- принять участие в решении конкретных инженерно-технических задач;
- под руководством руководителя выпускной квалификационной работы собрать материалы для итоговой аттестации.

## **1.4 Количество часов на освоение программы: 4 недели (144 часа), в форме практической подготовки – 144 часа.**

## **2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Результатом освоения является овладение студентами видами профессиональной деятельности и профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.

ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств.

ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств.

ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно – технической документации.

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.

ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5.Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

### **3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

#### **3.1 Объем преддипломной практики и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе: практическая подготовка	144
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

### 3.2 Тематический план и содержание программы производственной практики (преддипломной) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Наименование разделов производственной практики	Содержание учебного материала, виды работ обучающихся	Объем часов	Коды компетенций		Форма отчетности
			ОК	ПК	
1	2	3	4		5
<b>Раздел 1. Организационная часть</b>		<b>12</b>			
<b>Тема 1.1. Вводное занятие по охране труда</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Вводное занятие по технике безопасности при работе на производственном участке. Правила выполнения противопожарных мероприятий на участке. Правила электробезопасности. Сдача зачета, (занятие проводится инженером по ТБ службы Главного Инженера предприятия).</p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомление с правилами ТБ, правилами ПБ и правилами электробезопасности.</p>	<b>6</b>	ОК 1 ОК 2 ОК 5 ОК 6 ОК 8 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5	Дневник по преддипломной практике, аттестационный лист, характеристика
<b>Тема 1.2. Вводный инструктаж по распорядку работы на предприятии, соблюдение правил режима.</b>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Организация рабочего времени на предприятии. Дисциплинарные требования. Требования к соблюдению режимности и работы с документами производственного назначения.</p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомление с распорядком дня работы подразделения и требованиями к соблюдению режимности предприятия.</p>	<b>6</b>	ОК 2 ОК 3 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
<b>Раздел 2. Ознакомление с организацией труда в подразделении.</b>		<b>18</b>			



<p><b>Тема 2.1. Структура организации и управления производственным участком, цехом.</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Назначение и наименование подразделения. Распорядок рабочего дня. Структура управления подразделением. Начальники и подчиненные. Правила подачи заявлений, жалоб и предложений. Правила получения производственного задания и сдачи готовой продукции. Функциональные отделы, бюро, отделения цеха.</p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомление со структурой подразделения. Изучение системы организации и управления подразделением, основ делопроизводства и распорядка работы подразделения.</p>	<p><b>6</b></p>	<p>ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10</p>	<p>ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3</p>	
<p><b>Тема 2.2. Ознакомление с рабочим местом</b></p>	<p><b>Содержание</b></p> <p>Основное оборудование рабочего места. Правила эксплуатации оборудования. Инструмент, оснастка, приспособления, программное обеспечение. Приемы работы. Состав технической документации на рабочем месте. Инструктаж по ТБ на рабочем месте.</p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомление с назначением своего рабочего места, составом оборудования и правилами их содержания и хранения, составом необходимой технической документации на рабочем месте и правилами ТБ на рабочем месте.</p>	<p><b>12</b></p>	<p>ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10</p>	<p>ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3</p>	

Раздел 3. Производственная деятельность		90			
Тема 3.1. Изучение производственной документации на рабочем месте.	<p><b>Содержание</b></p> <p>Умение пользоваться техническими описаниями, инструкциями по эксплуатации средств вычислительной техники. Уметь оперативно осваивать программное обеспечение специального назначения, применяемого в организации. Подготавливать необходимое оборудование для выполнения задания.</p> <p><b>Виды работ</b></p> <p>Ознакомление с составом технической документации на рабочем месте, назначением и составом необходимого программного обеспечения.</p>	12	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
Тема 3.2. Выполнение производственного задания в должности дублера техника по компьютерным системам	<p><b>Содержание (виды работ)</b></p> <p>Применение полученных теоретических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам для выполнения производственного задания.</p> <p><b>Виды работ</b></p>	78	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
	<p>Использование дополнительных источников информации для выполнения производственного задания. Объективная оценка качества выполненной работы. Подбор и систематизация материалов и источников для выполнения дипломной работы (проекта).</p>				

<b>Раздел 4.</b> <b>Совершенствование</b> <b>технологии производства и</b> <b>рационализаторская работа</b>		<b>18</b>			
<b>Тема 4.1. Изучение</b> <b>передовых</b> <b>информационных</b> <b>технологий</b>	<b>Содержание</b> Знакомство с передовыми технологиями предприятия. Оборудование и программное обеспечение. Рационализаторские предложения. Порядок их оформления и подачи. Изучение опыта ведущих специалистов предприятия по тематике и профилю специальности.  <b>Виды работ</b> Ознакомление с перспективными направлениями применения информационных технологий в подразделении организации.	<b>12</b>	ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
<b>Тема 4.2. Современные</b> <b>средства вычислительной</b> <b>техники и внедрение их в</b> <b>производство на</b> <b>предприятии</b> <b>(организации)</b>	<b>Содержание</b> Топологии современных локальных вычислительных сетей. Монтаж, наладка. Администрирование  <b>Виды работ</b> Ознакомление с эффективностью применения вычислительных сетей разных топологий, принципами организации оптимальных систем управления информационными потоками.	<b>6</b>	ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 9 ОК 10	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
<b>Итоговая аттестация</b>	Дифференцированный зачет	<b>6</b>	ОК 4 ОК 5 ОК 7	ПК 1.1-ПК 1.5 ПК 2.1-ПК 2.4 ПК 3.1-ПК 3.3	
<b>Самостоятельная работа при выполнении преддипломной практики.</b>					

Ведение дневника по преддипломной практике (стажировке)			
Проработка и повторение изученного теоретического материала			
Подготовка и написание отчета, дипломного проекта			
Подготовка к дифференцированному зачету			
<b>Всего</b>	<b>144</b>		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Программа производственной практики (преддипломной) реализуется на предприятиях, учреждениях, организациях, фирмах всех форм собственности. Обучающиеся, заключившие договора, могут проходить практику в этих организациях. При наличии вакантных должностей обучающиеся могут зачисляться на них, если работа соответствует требованиям программы практики.

Организации, участвующие в проведении практики, предоставляют рабочие места практикантам, обеспечивают безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда, проводят инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда и техники безопасности в организации.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест при прохождении преддипломной практики: рабочее место должно быть оборудовано компьютерной техникой с программным обеспечением профессионального назначения.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Основная литература:**

1. Вендров, А.М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: Учебное пособие для ВУЗов.- М.: Финансы и статистика, 2020.
2. Вендров, А.М. Проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: Учебное пособие для ВУЗов. – М.: Финансы и статистика, 2018.
3. Клейменов, С.А. Администрирование в информационных системах.- Академия, 2019.

#### **Дополнительная литература:**

1. Аляев, Ю.А. Алгоритмизация и языки программирования Pascal, C, Visual Basic. – М.: Финансы и статистика, 2019.
2. Ваулина, Е. Термины современной информатики: программирование, вычислительная техника.- М.: ЭКСМО, 2018.
3. Галатенко, В.А. Основы информационной безопасности: Учебное пособие для ВУЗов. – М.: Академия, 2018.
4. Голицина, О.Л. Основы алгоритмизации и программирования: Учеб. пособие для ССУЗов. – М.: Форум: Инфра - М., 2020.
5. Кетков, А. Практика программирования: Бейсик, Си, Паскаль. – М.: Академия, 2020.

6. Мельников, В.П. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие для ВУЗов. – М.: Академия, 2019.
7. Орлов, В.В. Технологии разработки программных продуктов. – СПб.: Питер, 2019.

**Интернет – ресурсы:**

1. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – Режим доступа: [http:// www.edu.ru](http://www.edu.ru) .
2. Федеральный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://window.edu.ru>.
3. Сетевая энциклопедия Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>.
4. Интернет Университет Информационных технологий [Электронный ресурс] – Режим доступа: [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru).

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ В ХОДЕ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в процессе проверки отчета о прохождении производственной практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции	Разработка интегральных схем разной степени интеграции. Разработка схем цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по разработке спецификаций отдельных компонент в процессе по профилю специальности практики.
ПК 1.2. Выполнять требования технического задания на проектирование цифровых устройств	Безошибочное выполнение требований технического задания на проектирование цифровых устройств.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе разработки программного кода во время прохождения по профилю специальности практики.
ПК 1.3. Использовать средства и методы автоматизированного проектирования при разработке цифровых устройств	Соответствие выбора средств и методов при проектировании и разработке цифровых устройств.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения отладки программных продуктов во время прохождения по профилю специальности практики
ПК 1.4. Определять показатели надежности и качества проектируемых цифровых устройств.	Точность определения показателей надежности и качества проектируемых цифровых устройств.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения тестирования программных продуктов во время прохождения по профилю специальности практики
ПК 1.5. Выполнять требования нормативно – технической документации.	Точность при выполнении требований нормативно – технической документации.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе оптимизации программного кода во время прохождения по профилю специальности практики
ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.	Создание программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе разработки проектной и технической документации во время прохождения по

		профилю практики.	специальности
ПК 2.2. Производить тестирование и отладку микропроцессорных систем.	Точность при выполнении тестирования и отладки микропроцессорных систем.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе проектирования и разработки базы данных во время прохождения по профилю	специальности практики.
ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров, и подключение периферийных устройств.	Безошибочная установка и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе разработки базы данных в конкретной СУБД во время прохождения по профилю	специальности практики
ПК 2.4. Выявлять причины неисправности периферийного оборудования.	Точность и правильность при выявлении неисправностей периферийного оборудования.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения административных настроек базы данных во время прохождения по профилю	специальности практики
ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.	Точность и правильность при проведении контроля, диагностики и восстановлении работоспособности компьютерных систем и комплексов.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе реализации защиты информации в базе данных во время прохождения по профилю	специальности практики
ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.	Правильность и точность при проведении системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов.	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе проведения анализа проектной и технической документации на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения во время прохождения по профилю	специальности практики
ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; установке, настройке, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов,	Правильность и точность при отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; установке, настройке, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ	Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения интеграции модулей в программную систему во время прохождения по профилю	специальности практики



резидентных программ		
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Применение знаний на практике и в профессиональной деятельности Понимание сущности и социальной значимости будущей профессии	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки программного продукта. Мотивированное обоснование выбора применения методов и способов решения профессиональных задач при осуществлении операций.	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Обоснование и аргументирование принимаемых решений в стандартных и нестандартных ситуациях, осознание ответственности за них.	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Оперативность поиска и использования необходимой информации для качественного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. Широта использования различных источников информации, включая электронные.	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Оперативность и точность осуществления профессиональных операций с использованием общего и специализированного программного обеспечения.	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы в сдачи дифференцированного зачета
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность при взаимодействии с обучающимися, преподавателями и руководителями практики в ходе обучения.	Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике

<p>ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p>	<p>Осознание ответственности за результат выполнения заданий. Способность к самоанализу и коррекции результатов собственной работы.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности учащихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ по практике</p>
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<p>Рациональное планирование и организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.</p>	<p>Анкетирование, собеседование.</p>
<p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Проявление устойчивого интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по профилю специальности практике</p>
<p>ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).</p>	<p>Участие в военно-спортивных мероприятиях учебного заведения, города. Явка в военный комиссариат по вопросам первичного воинского учета, медицинского обслуживания</p>	<p>Наблюдение и оценка деятельности обучающихся в процессе выполнения работ по профилю специальности практике</p>