

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор



Д.Ф. Ахмерова  
мая 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем  
и комплексов

код, специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

курс 3, № группы 613

форма обучения – очная

Анжеро-Судженск 2023

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы


РАССМОТРЕНА

на заседании МК 09.02.01, 18.02.09,  
33.02.01

Протокол № 6

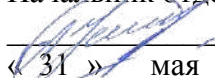
от « 24 » мая 2023 г.

Председатель МК 09.02.01, 18.02.09,  
33.02.01

 / Л.В. Темирбулатова  
Подпись Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела УПР

 А.С. Усманов  
« 31 » мая 2023 г.

Разработчик: Виноградова Татьяна Александровна, преподаватель

Рецензент: Сеницын М.В., представитель работодателя АО «Зап-СибТранстелеком»,  
руководитель офиса

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	7
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	11
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	13
5	ПРИЛОЖЕНИЯ	14

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## УП.03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

### 1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа учебной практики УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональном обучении.

**1.2. Место практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** учебная практика УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов входит в профессиональный модуль ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

### 1.3. Цель и задачи практики:

**Целью учебной практики** является освоение обучающимися вида профессиональной деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести **практический опыт:**

- применения руководств по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- применения инструкций по монтажу, сборке и регулировке сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- тестирования работы сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- ведения отчетной документации по эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- диагностики технического состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- консервации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- подготовки к транспортированию сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- составления и оформления заявок на поставку запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов для проведения ремонтных работ сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- диагностирования неисправностей в работе сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- устранения неисправностей, приводящих к возникновению неработоспособного состояния сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- проведения измерений в электронных устройствах;
- демонтажа и монтажа компонентов на печатных платах;
- регулировки электронных устройств;
- проверки функционирования сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов после проведения ремонтных работ;
- подготовки отчетной документации по результатам ремонта сложных функциональных узлов радиоэлектронной аппаратуры;
- выявления возможных причин неисправностей на основании обращений клиентов, переданных от работников консультационной поддержки;

- разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения;
- разработки процедуры сбора диагностических данных;
- разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;
- оценки соответствия программного обеспечения требуемым характеристикам;
- проверки работоспособности программного обеспечения на основе разработанных тестовых наборов данных;
- сбора и анализа полученных результатов проверки работоспособности программного обеспечения;
- оценки и согласования сроков выполнения поставленных задач.

**уметь:**

- составлять ведомости комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- использовать оборудование для диагностирования и устранения неисправностей, возникших при эксплуатации сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- производить замену элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов;
- использовать монтажное оборудование;
- использовать измерительное оборудование;
- составлять ремонтные ведомости и рекламационные акты, необходимые для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов;
- проводить диагностику цифровых устройств компьютерных систем и комплексов в том числе с применением специализированных программных средств;
- настраивать прикладное и системное программное обеспечение, необходимое для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов;
- составлять краткое техническое описание решений проблемных ситуаций;
- обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;
- выявлять причины повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах;
- применять методы и средства проверки работоспособности программного обеспечения;
- интерпретировать диагностические данные (журналы, протоколы и др.);
- анализировать значения полученных характеристик программного обеспечения;
- документировать результаты проверки работоспособности программного обеспечения.

**Компетенции, формируемые в результате прохождения учебной практики:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

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

ПК 3.2. Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

#### **1.4. Количество часов на освоение учебной практики:**

максимальная учебная нагрузка обучающегося 108 часов, в том числе:

- учебная практика - 108 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1	Составление ведомостей комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	6
2	Составление ремонтных ведомостей и рекламационных актов, необходимых для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов.	6
3	Краткое техническое описание решений проблемных ситуаций.	6
4	Диагностика и устранение неисправностей, в том числе – с применением специализированного оборудования.	6
5	Замена элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	6
6	Диагностика цифровых устройств компьютерных систем и комплексов, в том числе - с применением специализированных программных средств.	6
7	Настройка программного обеспечения, необходимого для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	6
8	Выявление причин повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах.	6
9	Проверка работоспособности программного обеспечения.	6
10	Интерпретация диагностических данных (журналы, протоколы и др.).	6
11	Анализ значения полученных характеристик программного обеспечения.	6
12	Документирование результатов проверки работоспособности программного обеспечения.	6
13	Выполнение работ по восстановлению работоспособности аппаратной части компьютерных систем и комплексов	36
	Всего:	<b>108</b>
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Форма контроля и оценки – оценка выполнения практических работ; сдача отчета.	

**2.2. Содержание учебной практики УП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, в том числе с учетом рабочей программы воспитания**

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Коды компетенций		Формы и методы контроля	Кол-во часов
			ОК	ПК		
1	Составление ведомостей комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	Техника безопасности. Составление ведомостей комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	Опрос наблюдение выполнения практического задания	6
2	Составление ремонтных ведомостей и рекламационных актов, необходимых для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов.	Сбор информации о состоянии оборудования до ремонта, принятые меры по его восстановлению, замененные детали и материалы, а также результаты тестирования после ремонта. Составление ремонтных ведомостей и рекламационных актов	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
3	Краткое техническое описание решений проблемных ситуаций.	Составление технического описания решений проблемных ситуаций	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
4	Диагностика и устранение неисправностей, в том числе – с применением специализированного оборудования.	Диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов. Диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов, включая проверку железных компонентов, устройств хранения данных и других элементов с	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6



		применением специализированного оборудования.				
5	Замена элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	Основных принципы замены элементов в компьютерных системах и комплексах. Выбор заменяемых элементов, инструментов и материалов, необходимые для замены, и подготовительные мероприятия. Замена элементов.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
6	Диагностика цифровых устройств компьютерных систем и комплексов, в том числе - с применением специализированных программных средств.	Диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов. Специализированные программные средства, используемые для диагностики цифровых устройств компьютерных систем и комплексов, включая системы проверки и диагностики на материнских платах, диагностические программы для жестких дисков и другие программы.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
7	Настройка программного обеспечения, необходимого для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	Установки операционных систем и приложений на компьютерные системы и комплексы. Обновления операционных систем и приложений на компьютерных системах и комплексах. Установку и настройку драйверов устройств, создание пользовательских учетных записей и другие настройки	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
8	Выявление причин повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах.	Анализа причин проблем в компьютерных системах, включая выявление корневых причин повторяющихся проблем, использование методов исследования проблем, анализ журналов системы и других источников данных. Предотвращения повторения проблем в компьютерных системах, включая проактивный мониторинг, обнаружение и исправление потенциальных проблем, обучение пользователей и другие методы.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
9	Проверка	Разработки тестовых сценариев и планов	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1	наблюдение выполнения	6

	работоспособности программного обеспечения.	для проведения тестирования, включая создание набора тестовых данных и оценку ожидаемых результатов. Выполнения тестирования, включая использование автоматизированных и ручных тестов, отслеживание результатов и ошибок, а также документирование результатов.		ПК 3.2	практического задания	
10	Интерпретация диагностических данных (журналы, протоколы и др.).	Выделения ключевых характеристик программного обеспечения, включая проведение анализа кода и исследование данных о производительности.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
11	Анализ значения полученных характеристик программного обеспечения.	Методы анализа полученных результатов, включая статистический анализ и использование графиков и диаграмм, а также выводы, которые можно сделать из результатов анализа характеристик программного обеспечения	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
12	Документирование результатов проверки работоспособности программного обеспечения.	Обновления документации о проверке работоспособности программного обеспечения, включая обновление руководств пользователя и требований к программному обеспечению.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания	6
13	Выполнение работ по восстановлению работоспособности аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Методы, средства и процессы диагностики и обслуживания аппаратной части компьютерных систем, в том числе проведение чистки от пыли и замена компонентов. Дифференцированный зачет	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	наблюдение выполнения практического задания дифференцированный зачет	36
<b>Всего</b>						<b>108</b>

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Требования к документации, необходимой для реализации практики**

Рекомендации по оформлению отчета по учебной практике

Отчет о практике является основным документом обучающегося, отражающим, выполненную им, во время практики, работу. Отчет о практике составляется индивидуально каждым обучающимся. Отчет о практике должен включать текстовый, графический и другой иллюстрированный материалы. Рекомендуется следующий порядок размещения материала в отчете:

- Титульный лист;
- Содержание;
- Введение;
- Основная часть;
- Выводы;
- Список использованных источников.

Оформление отчета по учебной практике

Титульный лист - это первая (заглавная) страница работы, на нем необходимо указать наименование вида практики

Содержание. Перечисление информационных блоков отчета с указанием соответствующих страниц.

Введение. Перед началом практики руководитель выдает студенту задание на практику, содержащее цели и задачи ее прохождения. Именно они включаются в введение отчета. Здесь же следует аргументировать актуальность темы исследования и указать, какие нормативно-правовые документы вы использовали. Объем введения не превышает 2-х страниц.

Основная часть. Оформляется согласно темам/видам работ, предложенным в программе практики. В данном разделе обучающийся дает подробный отчет о выполнении заданий и описывает изученные и отработанные вопросы, предложенные в программе практики. Выводы. Раздел отчета, в котором обучающийся делает общие выводы по практике.

Список использованных источников начинается с перечня нормативно-правовых документов. За ними располагаются методические и учебные пособия, периодические издания, адреса веб-сайтов. Все источники перечисляются в алфавитном порядке, иностранные материалы следуют после русских. При написании отчета изученный материал должен быть изложен своими словами, без дословного заимствования из учебников и других литературных источников. Особое внимание необходимо обратить на грамотность изложения материала.

#### **3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы практики требует наличия лабораторий «Технических средств информатизации», «Периферийных устройств», «Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники».

Оборудование лаборатории технических средств информатизации включает:

- тестирующие программы;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации;
- демонстрационные наглядные пособия.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийное оборудование, принтер, сканер

Оборудование лаборатории периферийных устройств включает:

- компьютеры, принтер, сканер, мультимедийное оборудование (проектор и интерактивная доска или экран);
- тестирующие программы;

- комплект учебно-методической документации;
- демонстрационные и наглядные пособия;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- демонстрационные стенды «системный блок» и «интерфейсы».

Оборудование лаборатории сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники включает:

- компьютеры, принтер, сканер, мультимедийное оборудование (проектор и интерактивная доска или экран);
  - тестирующие программы;
  - комплект учебно-методической документации;
  - демонстрационные и наглядные пособия;
  - программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- документация по технике безопасности.

### **3.3. Информационное обеспечение реализации программы**

#### **3.3.1. Основные источники**

1. Петров, В.П. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов / учебник : В.П. Петров. – Москва : Академия, 2019. -304с.

2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 333 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04638-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491456>

3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Дибров. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04635-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/491951>

4. Сети и телекоммуникации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / К. Е. Самуйлов [и др.]; под редакцией К. Е. Самуйлова, И. А. Шалимова, Д. С. Кулябова. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 363 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-0480-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495353>

#### **3.3.2.Дополнительные источники:**

1. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 276 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10299-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495226>

2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 246 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10301-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495227>

### **3.4. Общие требования к организации учебной практики**

Учебную практику обучающиеся проходят на базе колледжа. Во время прохождения учебной практики обучающиеся выполняют определенные виды работ и составляют отчет. Учебная практика завершается дифференцированным зачетом.

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

По результатам учебной практики составляется аттестационный лист (Приложение 1), а также выставляется оценка уровня освоения профессиональных компетенций в период прохождения практики. По окончании учебной практики студент составляет письменный отчет и сдает руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о выполненной студентом работах.

Практика завершается защитой отчета. Результаты защиты отчета по учебной практике оформляется зачетной ведомостью. Для защиты представляются: отчет по учебной практике; аттестационный лист.

## 5. ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 5.1 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

#### АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

УП.03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

1. Студента \_\_\_ курса \_\_\_ группы

код специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Ф.И.О \_\_\_\_\_

2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес 652473 Кемеровская область г. Анжеро-Судженск ул. Мира,7 ГПОУ «Анжеро-Судженский политехнический колледж»

3. Время проведения практики 108 часов

#### Виды и объем работ, выполненные за период практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1	Составление ведомостей комплектов запасных частей, инструментов, принадлежностей и материалов, расходуемых за срок технического обслуживания сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	6
2	Составление ремонтных ведомостей и рекламационных актов, необходимых для устранения возникших во время эксплуатации неисправностей в сложных функциональных узлах компьютерных систем и комплексов.	6
3	Краткое техническое описание решений проблемных ситуаций.	6
4	Диагностика и устранение неисправностей, в том числе – с применением специализированного оборудования.	6
5	Замена элементов сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов.	6
6	Диагностика цифровых устройств компьютерных систем и комплексов, в том числе - с применением специализированных программных средств.	6
7	Настройка программного обеспечения, необходимого для работы цифровых устройств компьютерных систем и комплексов.	6
8	Выявление причин повторяющихся проблемных ситуаций в цифровых устройствах компьютерных системах и комплексах.	6
9	Проверка работоспособности программного обеспечения.	6
10	Интерпретация диагностических данных (журналы, протоколы и др.).	6
11	Анализ значения полученных характеристик программного обеспечения.	6
12	Документирование результатов проверки работоспособности программного обеспечения.	6
13	Выполнение работ по восстановлению работоспособности аппаратной части компьютерных систем и комплексов	36

### Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
ОК4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	

### Профессиональные компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	

**Вывод:** \_\_\_\_\_

Общая оценка: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_ \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись руководителя практики: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

М.П