

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГПОУ АСПК

Д.Ф. Ахмерова

30 » августа 2021г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

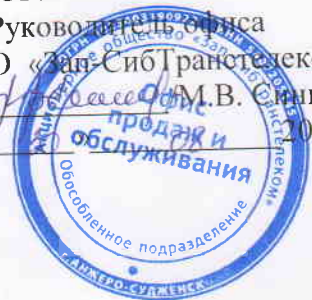
ПП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт
компьютерных систем и комплексов
код, специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
курс 4, № группы 611
форма обучения – очная

Анжеро-Судженск 2021

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 № 1
от «30» 08 2021 г.
Председатель МК:
Темирбулатова Л.В.

СОГЛАСОВАНА
Руководитель офиса
АО «Зап-СибТранстелеком»
Синицын М.В.
«30» 08 2021 г.



СОГЛАСОВАНА
Начальник отдела УПР
А.С. Усманов
«30» 08 2021 г.

Разработчик: Гааг Ирина Владимировна, преподаватель информационных технологий
Рецензент: Синицын М.В., представитель работодателя АО «Зап-СибТранстелеком»,
руководитель офиса

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ	13
5	ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

1.1. Область применения программы практики

Рабочая программа производственной практики ПП.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 ПП.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 производственной 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:**

- проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- отладки аппаратно-программных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ;

умения:

- проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;
- проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов;
- принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;
- инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- выполнять регламенты техники безопасности.

Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной практики:

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

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

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,

руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

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

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 3.1. Проводить контроль параметров, 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 программного обеспечения.

1.4. Количество часов на освоение производственной практики:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 144 часа, в том числе:

- производственная практика - 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

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

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов
1	Выявление и устранение типовых неисправностей системных плат и ее компонентов в производственных ситуациях.	12
2	Выявление и устранение типовых неисправностей плат расширения в производственных ситуациях.	12
3	Выявление и устранение типовых неисправностей мониторов в производственных ситуациях.	2
4.	Выявление и устранение типовых неисправностей принтеров и плоттеров в производственных ситуациях.	12
5.	Выявление и устранение типовых неисправностей сканеров в производственных ситуациях.	12
6.	Выявление и устранение типовых неисправностей носителей информации (накопители на жестких магнитных дисках, флэш-накопители) в производственных ситуациях.	12
7.	Выявление и устранение типовых неисправностей многофункциональных устройств в производственных ситуациях.	18
8.	Выявление и устранение типовых неисправностей блоков питания в производственных ситуациях.	12
9.	Выявление и устранение типовых неисправностей устройств ввода информации и манипуляторов в производственных ситуациях.	12
10.	Выявление и устранение типовых неисправностей приводов дисков в производственных ситуациях.	12
11.	Выявление и устранение типовых неисправностей мультимедийного оборудования в производственных ситуациях	18
	Всего:	144
	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. Форма контроля и оценки – оценка выполнения практических работ; сдача отчета; аттестационный лист, характеристика.	

2.2. Содержание производственной практики ПП.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

№ п/п	Виды работ	Содержание работ	Коды компетенций		Формы и методы контроля	Кол-во часов
			ОК	ПК		
1	Выявление и устранение типовых неисправностей системных плат и ее компонентов в производственных ситуациях.	Изучение предметной области разработок и эксплуатации СВТ. Ознакомление с должностной инструкцией. Освоение рабочего места. Инструктаж по технике безопасности. Системные платы и ее компоненты: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
2	Выявление и устранение типовых неисправностей плат расширения в производственных ситуациях.	Платы расширения: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12

		контроля и диагностики.				
3	Выявление и устранение типовых неисправностей мониторов в производственных ситуациях.	Мониторы: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
4	Выявление и устранение типовых неисправностей принтеров и плоттеров в производственных ситуациях.	Принтеры и плоттеры: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
5	Выявление и устранение типовых неисправностей сканеров в производственных ситуациях.	Сканеры: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12

		локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.				
6	Выявление и устранение типовых неисправностей носителей информации (накопители на жестких магнитных дисках, флэш-накопители) в производственных ситуациях.	Носители информации: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно- измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
7	Выявление и устранение типовых неисправностей многофункциональных устройств в производственных ситуациях.	Многофункциональные устройства: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно- измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	18
8	Выявление и устранение типовых неисправностей блоков питания в производственных ситуациях.	Блок питания: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12

		функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.				
9	Выявление и устранение типовых неисправностей устройств ввода информации и манипуляторов в производственных ситуациях.	Устройства ввода информации и манипуляторы: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
10	Выявление и устранение типовых неисправностей приводов дисков в производственных ситуациях.	Приводы дисков: проведение функционального контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики.		ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	Наблюдение выполнения работ Аттестационный лист Характеристика	12
11	Выявление и устранение типовых	Мультимедийное оборудование: проведение функционального	ОК 1 – ОК 9	ПК 3.1 ПК 3.2	Аттестационный лист Характеристика	18

	<p>неисправностей мультимедийного оборудования в производственных ситуациях</p>	<p>контроля и диагностики; участие в выборе рациональных методов контроля и диагностики; применение аппаратных и программных средств функционального контроля. применение контрольно-измерительной аппаратуры для локализации неисправностей; использование встроенных средств и тест- программ для проведения контроля и диагностики. Дифференцированный зачет</p>		ПК 3.3	Защита отчета по практике	
Всего						144

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к документации, необходимой для реализации практики

Рекомендации по оформлению отчета по производственной практике

В период производственной практики по профилю специальности обучающиеся должны составить отчет, в котором необходимо отразить:

- характеристику предприятия;
- режим работы предприятия;
- оснащенность специальным программным обеспечением, которое используется для конфигурирования и обслуживания персональных компьютеров и периферийных устройств;
- внедрение новых технологий и техники для обслуживания персональных компьютеров и периферийных устройств;
- охрана труда на рабочем месте.

Структура отчета:

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

Содержание. Перечисление информационных блоков отчёта с указанием соответствующих страниц.

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

Основная часть. Оформляется согласно темам/видам работ, предложенным в программе практики. В данном разделе обучающийся даёт подробный отчёт о выполнении заданий и описывает изученные и отработанные вопросы, предложенные в программе практики.

Заключение. Раздел отчёта, 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 отчёта 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. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. 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>

3.2.2. 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>

3.3. Общие требования к организации производственной практики

Производственную практику обучающиеся проходят в организациях, профиль которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основе прямых договоров, заключаемых между образовательной организацией и каждой профильной организацией, куда направляются обучающиеся.

Во время прохождения производственной практики по профилю специальности, обучающиеся выполняют определенные виды работ и собирают практический материал для составления отчета.

Контроль прохождения производственной практики по профилю специальности ведется руководителем практики от колледжа. По завершению производственной практики, руководителем практики от профильной организации проверяется отчет по практике, заверяется подписью и печатью организации, заполняется на каждого обучающегося характеристика и аттестационный лист.

Производственная практика по профилю специальности завершается дифференцированным зачетом.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

По результатам производственной 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: отчёт по учебной практике; аттестационный лист, характеристика.

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 5.1 Аттестационный лист по учебной практике

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Анжеро-Судженский политехнический колледж»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

ПП.03.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

Ф.И.О обучающегося _____

Курс: _____ Группы: _____ Форма обучения очная Учебный год _____ Семестр 8

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

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

Количество часов, недель 144 часа, 4 недели

Сроки проведения: _____

Виды и объем работ, выполненные за период практики:

№	Наименование вида работы	Кол-во часов
1	Выявление и устранение типовых неисправностей системных плат и ее компонентов в производственных ситуациях.	12
2	Выявление и устранение типовых неисправностей плат расширения в производственных ситуациях.	12
3	Выявление и устранение типовых неисправностей мониторов в производственных ситуациях.	2
4	Выявление и устранение типовых неисправностей принтеров и плоттеров в производственных ситуациях.	12
5	Выявление и устранение типовых неисправностей сканеров в производственных ситуациях.	12
6	Выявление и устранение типовых неисправностей носителей информации (накопители на жестких магнитных дисках, флэш-накопители) в производственных ситуациях.	12
7	Выявление и устранение типовых неисправностей многофункциональных устройств в производственных ситуациях.	18
8	Выявление и устранение типовых неисправностей блоков питания в производственных ситуациях.	12
9	Выявление и устранение типовых неисправностей устройств ввода информации и манипуляторов в производственных ситуациях.	12
10	Выявление и устранение типовых неисправностей приводов дисков устройств ввода информации и манипуляторов в производственных ситуациях.	12
11	Выявление и устранение типовых неисправностей мультимедийного оборудования в производственных ситуациях	18

Общие компетенции, освоенные за период практики

Коды проверяемых компетенций	Наименование компетенций	Оценка сформированности (да / нет)
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания	
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

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 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 программного обеспечения.	

Вывод: _____

Общая оценка: _____

Дата: _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики: _____ / _____ /

М.П