

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)
Институт среднего профессионального образования

СОГЛАСОВАНО:

Работодатель

Генеральный директор

ООО «Петробит»

_____ Е.В. Сагалаев

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.03.01
ПМ.03 «Техническое
обслуживание и ремонт компьютерных
систем и комплексов»**

для специальности

09.02.01 *Компьютерные системы и комплексы*

Год поступления по учебному плану 2021

На базе среднего общего образования

(заочная форма обучения)

Санкт-Петербург
2024 год

РАССМОТРЕНА:
предметной (цикловой)
комиссией Компьютерные системы и комплексы
Протокол № 9
от «25» апреля 2024 г.
Председатель ПЦК
Е.А. Нургалиева

подпись

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИСПО

_____ Р.А. Байбиков

«_____» _____ 2024 г.

Рекомендована
Методическим советом ИСПО СПбПУ
Протокол № 9 от «26» апреля 2024 г.
Зам. директора по УМР
Е.Г.Конакина

подпись

Рабочая программа учебной практики УП.03.01 профессионального модуля ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности СПО 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы».

Организация-разработчик: Институт среднего профессионального образования
ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Разработчики: Сагалаев Е.В., преподаватель ИСПО, Балдина В.Е., преподаватель ИСПО

СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт программы учебной практики	4
2	Структура и содержание учебной практики	7
3	Условия реализации программы учебной практики	10
4	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	11
5	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»

1.1. Цели и задачи производственной практики

Программа учебной практики направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

1.2. Требования к результатам освоения практики

В ходе освоения программы учебной практики студент **должен**:
развить **общие компетенции**, включающие в себя способность:

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

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

обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

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 программного обеспечения.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности в следующих областях:

- компьютерные системы, комплексы и сети.

По окончании практики студент сдаёт отчет и аттестационный лист по форме, установленной Университетским политехническим колледжем (далее колледж).

На основании характеристики от руководителя практики от предприятия и отчета, представленного студентом, руководитель практики от колледжа заполняет аттестационный лист на каждого студента.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта.

1.3. База практики

Программа учебной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно – программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Учебная практика проводится в лаборатории комиссии «Компьютерные системы и комплексы»

1.4. Организация практики

Для проведения учебной практики в колледже разработана следующая документация:

- Положение о практике;
 - рабочая программа учебной практики по специальности;
- В основные обязанности руководителя практики входят:
- разработка программы, содержания и планируемых результатов практики;
 - осуществление руководства практикой;
 - контролирование реализации программы и условий проведения практики, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и норм пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
 - формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики;
 - разработка и проведение процедуры оценки общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения практики;
 - разработка формы отчетности и оценочного материала по результатам прохождения практики.

В период учебной практики для студентов проводятся консультации по выполнению индивидуального задания по следующим основным разделам:

- ознакомление с задачами практики;
- выполнение обязанностей стажёров:
 - работа с нормативно-технической документацией;
 - проведение контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов;
 - отладка аппаратно-программных систем и комплексов;
 - установка, конфигурирование и настройка операционной системы, драйверов, резидентных программ;
- оформление отчётных документов по практике (см. Приложения).

Студенты при прохождении учебной практики обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой учебной практики;
- соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать правила охраны труда и нормы пожарной безопасности.

1.5. Контроль работы студентов и отчётность

По итогам учебной практики студенты представляют отчёт по практике.

Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании результатов посещения и систематического контроля руководителем за выполнением студентами тематического плана учебной практики.

Итогом учебной практики является дифференцированный зачёт, который выставляется руководителем практики с учётом аттестационного листа (см. Приложения) и отчета по практике, в котором представлены материалы для оценки компетенций, усвоенных студентами в период прохождения практики.

Студенты, не выполнившие план учебной практики, не допускаются к квалификационному экзамену по модулю «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов».

1.6. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами учебной практики в объеме 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение студентами видом профессиональной деятельности: проектирование цифровых устройств, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
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, 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.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план ученой практики профессионального модуля

Наименование тем учебной практики	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения
ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ ПП.03.01.			72	
Тема 1. Технология комплектации разборки и сборки ПК	1	Инструмент для разборки ПК.	6	
	2	Особенности разборки отдельных моделей персональных компьютеров		
Тема 2. Источники питания ПК	1	Изучение компонентов блока питания.	6	
	2	Бесперебойный блок питания. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.		
Тема 3. Устройства ввода/вывода	1	Изучение принципов функционирования компонентов устройств ввода/вывода. Принципы работы и назначение портов. Обслуживание устройств ввода/вывода.	6	
	2	Мелкий ремонт устройств ввода/вывода.		
Тема 4. Видео адаптеры и мониторы	1	Видео платы. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
	2	Характеристики видеомониторов. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Тема 5. Накопители информации	1	Жесткие диски. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
	2	Профилактическое обслуживание жесткого диска.	6	
	3	Накопители на оптических дисках. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Тема 6. Поиск неисправности в ПК	1	Общие правила поиска неисправностей в компьютерных системах.	6	
Тема 7. Установка новых плат	1	Установка новых плат. Несовместимость устройств.	6	
	2	Конфигурирование установленных плат.		
Тема 8. Модернизация компьютеров	1	Виды модернизации компьютеров	6	
	2	Ошибки и трудности, возникающие при модернизации компьютеров		
Тема 9. Ремонт и профилактика	1	Техническое обслуживание компьютеров	6	
	2	Профилактика компьютерных систем и комплексов.		
Общий объем времени, отведенного на освоение			72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных лабораторий:

- сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники;
- компьютерных сетей и телекоммуникаций;
- информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- паспорт кабинета;
- дидактические материалы;
- УМК, включающий:
 - измерители уровня учебных достижений (контрольные и практические работы), учебные пособия и учебно-методические разработки, дидактические материалы, технологические карты уроков, методические указания по выполнению лабораторных работ;
- стенды, плакаты по изучаемым дисциплинам;
- модели периферийных устройств.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийный проектор;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Сорокин, А. С. Основы теории построения телекоммуникационных сетей и систем [Элек-тронный ресурс] : учебное пособие / Сорокин А. С. - Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2012. - 50 с. - Б. ц. ЭБС «Айбукс»/ibooks:

Дополнительные источники:

1. Ташков, П. А. Восстановление данных на 100 % [Электронный ресурс] / П. А. Ташков. - СПб. : Питер, 2010. - 208 с. : ил. - ISBN 978-5-388-00521-2 : Б. ц. ЭБС «Айбукс»/ibooks:
2. Смирнов, Ю. Секреты восстановления жестких дисков ПК [Электронный ресурс] / Ю. Смирнов. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. - 272 с. : ил. - ISBN 978-5-9775-0706-6 : Б. ц. ЭБС «Айбукс»/ibooks:

3. Алиев, Т. И. Сети ЭВМ и телекоммуникации [Электронный ресурс] : учебное пособие / Алиев Т. И. - Санкт-Петербург : Университет ИТМО, 2011. - 400 с. - Б. ц. ЭБС «Айбукс»/ibooks:
4. Соломенчук В., Железо ПК 2012, СПб, 2012
5. Пономарев В.Л., Ноутбук: выбор, эксплуатация, модернизация, СПб, 2010
6. Кримов А.П., Железо ПК. Народные советы, СПб, 2007
7. Пескова С.А., Сети и телекоммуникации, М.:, 2006
8. Горнец Н.Н., Рощин А.Г., Соломенцев В.В. Организация ЭВМ и систем. Учеб.пособие – М.:Академия, 2010
9. Кузин А.В., Демин В.М. «Компьютерные сети» уч.пособие -М: Форум: ИНФРА М, 2005
10. М. Гук Аппаратные средства IBM PC Энциклопедия, 2-е изд. – СПб Питер,2003
11. Минаси Марк «Ваш ПК: устройство, принцип работы, модернизация, обслуживание и ремонт» полное руководство. Перев. с англ. –М:ЭНТРОП :НТИ, 2004

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для успешного освоения междисциплинарных курсов профессионального модуля «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов», ему должно предшествовать обучение по междисциплинарным курсам: цифровая схемотехника, проектирование цифровых устройств, микропроцессорные системы, установка и конфигурирование периферийного оборудования и дисциплинам: основы электротехники, прикладная электроника, электротехнические измерения, дискретная математика, основы алгоритмизации и программирования.

Практика по специальности проводится в лабораториях образовательного учреждения. По итогам практики по профилю проводится сдача зачета с выполнением практического задания, за счет часов, отведенных на учебную практику.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели имеют высшее профессиональное образование, первую и высшую квалификационную категорию.

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов.

Руководители практики имеют высшее образование, соответствующее профилю модуля, прошедшие стажировку в профильных организациях.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация навыков диагностики, контроля и восстановления работоспособности систем; - скорость и техничность выполнения всех видов работ 	Текущий контроль знаний – сформированность умений обращаться с приборами, лабораторным оборудованием;
Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.	<ul style="list-style-type: none"> - изложение методик обслуживания; - демонстрация умения системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; - соответствие выбранных методов проведения обслуживания их целям и задачам 	Практические задания по демонстрации компетенций, выполняемые в процессе смоделированной или реальной трудовой ситуации;
Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.	<ul style="list-style-type: none"> - точность диагностики неисправностей в работе оборудования; - использование новых технологий при отладке и технических испытаниях компьютерных систем 	Текущий контроль знаний – практическая проверка

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения позволяют проверять у студентов не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии Участие в олимпиадах, конференциях по специальности. Портфолио студента. 	Итоговый контроль знаний по дисциплинам профессионального цикла. Оценка портфолио.

Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	– выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; – оценка эффективности и качества выполнения	Текущий контроль знаний. Отчеты, презентации.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	– безошибочность решения стандартных и нестандартных профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- быстрый и точный поиск необходимой информации	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	– решение нетиповых профессиональных задач с использованием различных источников информации;	Текущий контроль знаний – практическая проверка. Тестирование.
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	– соблюдение мер конфиденциальности и информационной безопасности; – использование приемов корректного межличностного общения	Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	– производить контроль качества выполненной работы и нести ответственность в рамках профессиональной компетентности;	Рубежный контроль знаний – практическая проверка
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессиональных знаний и отечественного и зарубежного опыта.	Текущий контроль знаний – индивидуальный опрос. Защита творческих, проектных работ.

		Сдача квалификационного экзамена на получение разряда по рабочей профессии
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	– анализ и использование инноваций в области профессиональной деятельности;	Текущий контроль - сформированность умений самостоятельно вести исследования;

Отчетная документация по практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

Утверждаю
Зам. директора по УПР
А.А. Субботин
«__» ____ 20__ г.

ОТЧЕТ

по учебной практике УП.03.01

по профессиональному модулю ПМ.03 «Техническое обслуживание и
ремонт компьютерных систем и комплексов»

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

(код и наименование специальности)

Студента ____ курса ____ группы

(Фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего
профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель(и) практики:

(подпись)

(Ф.И.О. расшифровка подписи)

Итоговая оценка по практике _____

Санкт-Петербург
20__

Утверждаю
Зам. директора по УПР
А.А. Субботин
«__» ____ 20__ г.

Задание на учебную практику УП.03.01

по профессиональному модулю ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

(код и наименование специальности)

Студенту ____ курса _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Виды работ, обязательные для выполнения

- Инструмент для разборки ПК.
Особенности разборки отдельных моделей персональных компьютеров
- Изучение компонентов блока питания.
Бесперебойный блок питания. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.
- Изучение принципов функционирования компонентов устройств ввода/вывода.
Принципы работы и назначение портов. Обслуживание устройств ввода/вывода.
Мелкий ремонт устройств ввода/вывода.
- Видео платы. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.
Характеристики видеомониторов. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.
- Жесткие диски. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.
Профилактическое обслуживание жесткого диска.
Накопители на оптических дисках. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.
- Общие правила поиска неисправностей в компьютерных системах.
- Установка новых плат. Несовместимость устройств.
Конфигурирование установленных плат.
- Виды модернизации компьютеров
- Ошибки и трудности, возникающие при модернизации компьютеров
- Техническое обслуживание компьютеров
- Профилактика компьютерных систем и комплексов.

Задание выдал «__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

С заданием ознакомлен

«__» _____ 20__ г.

(подпись)

(Ф.И.О.)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

Институт среднего профессионального образования

ДНЕВНИК

прохождения учебной практики УП.03.01

по профессиональному модулю ПМ.03 «**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**»

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
(код и наименование специальности)

Студенту _____ курса _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего профессионального образования, пр. Энгельса, д.23
(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Руководитель(и) практики:

(подпись)

(Ф.И.О. расшифровка подписи)

Санкт-Петербург
20__

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Задание на практику	
2.	Дневник прохождения учебной/производственной практики (по профилю специальности)	
3.	Результаты практики	

Содержание дневника

Дата	Виды выполненных работ и заданий по программе практик	Подпись руководителя практики
1	2	3
	Инструмент для разборки ПК. Особенности разборки отдельных моделей персональных компьютеров	
	Изучение компонентов блока питания. Бесперебойный блок питания. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	
	Изучение принципов функционирования компонентов устройств ввода/вывода. Принципы работы и назначение портов. Обслуживание устройств ввода/вывода. Мелкий ремонт устройств ввода/вывода.	
	Видео платы. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	
	Характеристики видеомониторов. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	
	Жесткие диски. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	
	Профилактическое обслуживание жесткого диска.	
	Накопители на оптических дисках. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	
	Общие правила поиска неисправностей в компьютерных системах.	
	Установка новых плат. Несовместимость устройств. Конфигурирование установленных плат.	
	Виды модернизации компьютеров Ошибки и трудности, возникающие при модернизации компьютеров	
	Техническое обслуживание компьютеров Профилактика компьютерных систем и комплексов.	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 03.01

по профессиональному модулю ПМ.03 «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов»

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»

(код и наименование специальности)

Студенту _____ курса _____ группы

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики: вычислительный центр Института среднего профессионального образования, пр. Энгельса, д.23

(наименование и адрес организации)

Период прохождения практики

с «___» _____ 20__ г. по «___» _____ 20__ г.

Виды и качество выполнения работ

Виды выполненных работ обучающимся во время практики	Объем работ, час.	Качество выполнения работ (оценка по пятибалльной системе)
Инструмент для разборки ПК. Особенности разборки отдельных моделей персональных компьютеров	6	
Изучение компонентов блока питания. Бесперебойный блок питания. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Изучение принципов функционирования компонентов устройств ввода/вывода. Принципы работы и назначение портов. Обслуживание устройств ввода/вывода. Мелкий ремонт устройств ввода/вывода.	6	
Видео платы. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Характеристики видеомониторов. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Жесткие диски. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Профилактическое обслуживание жесткого диска.	6	
Накопители на оптических дисках. Особенности работы, возможные неисправности и методы их устранения.	6	
Общие правила поиска неисправностей в компьютерных системах.	6	
Установка новых плат. Несовместимость устройств. Конфигурирование установленных плат.	6	
Виды модернизации компьютеров Ошибки и трудности, возникающие при модернизации компьютеров	6	
Техническое обслуживание компьютеров Профилактика компьютерных систем и комплексов.	6	

Характеристика учебной деятельности обучающегося во время учебной практики (по профилю специальности): Общие и профессиональные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены/не освоены.

(нужное подчеркнуть)

Итоговая оценка по практике _____

Руководитель практики _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Дата «___» _____ 20__ г.