

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность Компьютерные системы и комплексы

ЦМК технических дисциплин, компьютерных технологий и
автоматизации

Профессиональный модуль: ПМ. 03 Техническое обслуживание и ремонт
компьютерных систем и комплексов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

РП.00479926.09.02.01.ПП 03.21



1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа производственной практики (по профилю специальности) ПП 03 (далее практики) является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1 - Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

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.

ДПК 1.Организовывать безопасные условия труда.

ДПК 2.Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Реализация программы практики

Программа практики реализуется в рамках профессиональных модулей:

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов (ПП.03 – 4 недели, 144 часа 8-й семестр).

1.2 Цели и задачи практики

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

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов; -системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; -отладки аппаратно-программных систем и комплексов; -инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ. <p>Освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; - основные методы диагностики; - аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможности и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ; - применение сервисных средств и встроенных тест-программ; - аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов; 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> -дифференцированного зачета по производственной практике; -аттестационного листа с оценкой усвоения ПК

<p>и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - установку, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; 	
<p>ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты. 	
<p>ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p>	<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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; -установки, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; - выполнять регламенты техники безопасности; - осуществление безопасности труда при выполнении работ на ПК с использованием периферийного и мультимедийного оборудования; - использование требований пожарной безопасности при работе на ПЭВМ, периферийного и мультимедийного оборудования; - проведение проверки безопасного состояния оборудования, инструментов, приспособлений, применяемых в технологических процессах; - соблюдение правил техники безопасности и охраны труда при монтаже, настройке и эксплуатации цифровых устройств; - выполнение проверки сопротивления заземлений; - демонстрация эксплуатации электроизмерительных приборов в соответствии с правилами техники безопасности; - демонстрация умений 	

	проведения обслуживания компьютерных систем и комплексов с соблюдением правил техники безопасности.	
--	---	--

3 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

3.1 Организация практики

Практика является завершающим этапом обучения по профессиональному модулю.

Базой практики являются:

- промышленные, теплоэнергетические, снабжающие, ремонтные предприятия, предприятия ремонта и обслуживания орг.техники, государственные бюджетные предприятия образовательной направленности, здравоохранения;

Виды выполняемых работ:

- знакомство с нормативно-технической документацией предприятия;
- изучение инструкций по технике безопасности, охране труда, должностных инструкций;
- техническое обслуживание и ремонт периферийного оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт оргтехники;
- техническое обслуживание и ремонт внутренних устройств персонального компьютера;
- диагностика и обнаружение неисправностей периферийного оборудования;
- диагностика и обнаружение неисправностей ремонт оргтехники;
- диагностика и обнаружение неисправностей внутренних устройств персонального компьютера;
- оформление отчетной документации.

3.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час
ПП.03 Производственная практика		
Тема 1	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, закрепление руководителей практики от организации.	6
Тема 2	Техника безопасности на рабочем месте. Общее знакомство с предприятием, оснащение рабочего места.	12
Тема 3	Техническое обслуживание и ремонт периферийного оборудования	18
Тема 4	Техническое обслуживание и ремонт оргтехники	36
Тема 5	Техническое обслуживание и ремонт внутренних устройств персонального компьютера	36
Тема 6	Диагностика и обнаружение неисправностей периферийного оборудования, оргтехники и внутренних устройств персонального компьютера	23
Тема 7	Сбор и систематизация информации по практике, оформление отчета	13
	ВСЕГО по практике, час	144

№ консультации	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов	Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
ПП.03 Производственная практика					
1	Тема 1	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка, закрепление руководителей практики от организации.	6	Организационное собрание по практике, инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	ОК 1, 9
2	Тема 2	Техника безопасности на рабочем месте. Общее знакомство с предприятием, оснащение рабочего места	12	-Изучение нормативно-правовых документов, инструкций, положений работы с инструментами в мастерской, отделе. -Сдача техминимума по правилам охраны труда, технике безопасности и пожарной безопасности.	ДПК. 1, ДПК 2. ОК 1,2,4,8
	Тема 3	Техническое обслуживание и ремонт периферийного оборудования	18		
3		Техническое обслуживание и ремонт принтеров, сканеров, графических планшетов, мониторов	12	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2, 3.3 ОК 1,2,4,8
		Техническое обслуживание и ремонт плоттеров, МФУ, клавиатуры, манипуляторов	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных	ПК 3.2, 3.3 ОК 1,2,4,8

				систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	
	Тема 4	Техническое обслуживание и ремонт оргтехники	31	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	
4		Техническое обслуживание и ремонт факса	8	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
		Техническое обслуживание и ремонт копировального аппарата	8	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
5		Техническое обслуживание и ремонт видеокамеры	10	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9

				технике безопасности.	
6		Техническое обслуживание и ремонт	8	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
	Тема 5	Техническое обслуживание и ремонт внутренних устройств персонального компьютера	36		
7		Техническое обслуживание и ремонт видеокарты	8	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
		Техническое обслуживание и ремонт жесткого диска	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
8		Техническое обслуживание и ремонт портов	8	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов;	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9

				- выполнять регламенты по технике безопасности.	
		Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
9		Техническое обслуживание и съемных дисководов	5	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
		Техническое обслуживание и ремонт материнской платы	3	- выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту - отладка и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; - выполнять регламенты по технике безопасности.	ПК 3.2., 3.3 ОК 1-9
	Тема 6	Диагностика и обнаружение неисправностей периферийного оборудования, оргтехники и внутренних устройств персонального компьютера	23		
10		Диагностика и обнаружение неисправностей периферийного оборудования	10	- проведение инсталляции, конфигурировании и настройке операционной	ПК 3.1 ОК 1-9

				системы, драйверов, резидентных программ; - проведение контроля, диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;	
		Диагностика и обнаружение неисправностей оргтехники	6	- проведение инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; - проведение контроля, диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;	ПК 3.1 ОК 1-9
11		Диагностика и обнаружение неисправностей внутренних устройств персонального компьютера	7	- проведение инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; - проведение контроля, диагностики и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов;	ПК 3.1 ОК 1-9
12	Тема 7	Сбор и систематизация информации по практике, оформление отчета	13	- Организация хранения информации. - Организация публикации информации.	ДПК 1, ДПК 2 ОК 1-9

				- Выполнение работ с использованием сети Интернет.	
		ИТОГО	144		

Отчетная документация по итогам производственной практики (по профилю специальности):

Обязательная:

1. Аттестационный лист;
2. Отчет.

2.3 Комплект оценочных средств по дифференцированному зачету

Дифференцированный зачет проводится в форме защиты выполненных работ в период прохождения ПП 03.

Задание: Оформить отчет в Word документе (5-7 страниц).

Требования к оформлению:

- 1) Титульная страница
- 2) Содержание
- 3) Введение (здесь указываете: Организацию (учебное заведение, предприятие и т.д.); Вашего руководителя от предприятия, период прохождения практики);
- 4) Основная часть (обычно содержит несколько подразделов);
 - ✓ Историю развития предприятия;
 - ✓ Техника безопасности при работе;
 - ✓ Техническое обслуживание и ремонт периферийного оборудования, оргтехники, внутренних устройств персонального компьютера;
 - ✓ Диагностика и обнаружение неисправностей периферийного оборудования, оргтехники и внутренних устройств персонального компьютера;
 - ✓ Индивидуальное задание
- 5) Заключение (выводы и предложения);
- 6) Список источников.

Рекомендуется сжатый, информационный способ изложения материала, весь отчет должен быть оформлен согласно стандарта колледжа (СТУ 1-4.00479926.19) .

Требования к защите.

Защита продолжается в течение 10 минут по плану:

- актуальность темы, обоснование выбора темы;
- выводы по теме отчета с изложением своей точки зрения.

Автору отчета по окончании представления работы могут быть заданы вопросы по теме, преподавателем, студентами.

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1 Требования к базе практике

Реализация рабочей программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности Компьютерные системы и комплексы.

Требования к местам проведения производственной практики – наличие персональных компьютеров с доступом в сеть Интернет, программным обеспечением для диагностики. Для проведения практики должно быть в наличии:

- оборудование, рабочие места для выполнения работ;
- периферийное оборудование для технического обслуживания;
- расходными материалами и инструментами для выполнения регламентных работ.

3.2 Элементы оценивания

По итогам выполненного задания выставляется дифференцированный зачет по ПП 04: 49- 42 баллов ПК и ОК освоены; 41-26 баллов ПК и ОК освоены с замечаниями.

Перевод баллов в оценки: «5» - 49-42 баллов; «4» - 41-35 балла; «3» - 34-26 баллов; «2» - 25 -0.

	Последовательность и логичность изложения материала	Уровень оформления работы, наличие или отсутствие грамматических и пунктуационных ошибок по тексту	Грамотная, хорошо поставленная речь при изложении доклада	Доступность, свободное владение материалом	Ответы на вопросы
ПК 3.1. Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.				1	5
ПК 3.2. Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.				5	1
ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании программного обеспечения.				1	5
ДПК 1. Организовывать безопасные условия труда.				1	1
ДПК 2. Контролировать выполнение правил и норм охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.				1	1
ОК 01. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.				1	1
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		1	1		1
ОК 03. Решать проблемы, оценивать риски и принимать	1	1			1

решения в нестандартных ситуациях.					
ОК 04. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	1	1			1
ОК 05. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	1	1			1
ОК 06 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	1		5		1
ОК 07. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий..				1	1
ОК 08. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	1				1
ОК 09. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.				1	1
ИТОГО	5	4	6	12	22
ВСЕГО	49				

3.3 Информационное обеспечение обучения

Электронные ресурсы

п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Вычислительная техника : учеб. пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 445 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.com
2	Технические средства информатизации: учебник / В.П. Зверева, А.В. Назаров. – М.: КУРС: ИНФРА–М, 2020. – 248 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.com
3	Куличков, А. В. Импульсные блоки питания для IBM PC [Электронный ресурс] / А. В. Куличков. - М.: ДМК пресс, 2020. - 120 с.: ил.	Электронная библиотечная система https://znanium.com
4	Вонг, Адриан. Оптимизация BIOS. Полное руководство по всем параметрам BIOS и их / Адриан Вонг;	Электронная библиотечная система https://znanium.com
5	Техническое обслуживание средств вычислительной техники: учебное пособие М.Д. Логинов, Т.А. Логинова .- 2-е изд. (эл.). – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2019.-319 с.	Электронная библиотечная система https://znanium.com
Дополнительная литература		
6	Вычислительная техника: учеб. пособие для студ. Учреждений /Ю.М. Келим. -5-е изд., стер. –М.: Издательский центр «Академия», 2009.-368с.	Библиотека колледжа
Интернет-ресурсы		
7	Информационный ресурс для инженеров	Режим доступа: URL: http://www.rom.by/
8	Официальный сайт производителя BIOS	Режим доступа: URL: https://www.phoenix.com/
9	Интернет магазин вычислительной техники	Режим доступа: URL: http://www.nix.ru/
	Официальный сайт разработчиков American Megatrends	Режим доступа: URL: https://ami.com
	Интернет портал по ремонту оргтехники	Режим доступа: URL: http://www.startcopy.ru