

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



ТВЕРЖДАЮ:
Директор техникума
О.А. Соколов
_____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.03 ПРИКЛАДНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

для специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

форма обучения _____ очная

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

Разработчик: преподаватель  Е.Е. Умрихина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании П(Ц)К преподавателей профессионального цикла по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника протокол № 15 от «28» мая 2021 г.

Председатель П(Ц)К  Ж.Н. Савенкова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методического совета протокол № 10 от «09» июня 2021 г.

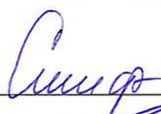

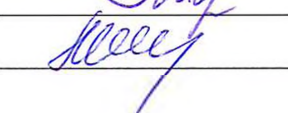

Председатель методического
совета техникума

Согласовано:

Заместитель директора

Заведующий отделением

Старший методист

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

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

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

Председатель П(Ц)К _____
(подпись) (Ф.И.О)

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

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

Председатель П(Ц)К _____
(подпись) (Ф.И.О)

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

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

Председатель П(Ц)К _____
(подпись) (Ф.И.О)

СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
Результаты освоения профессионального модуля	6
Структура и содержание профессионального модуля	7
Условия реализации профессионального модуля	16
Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	18
Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	21

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N849,

1.2. Место в структуре основной профессиональной образовательной программы: входит в профессиональный учебный цикл.

1.3 Цели и задачи профессионального модуля

Область профессиональной деятельности выпускников:

- совокупность методов и средств по разработке и производству компьютерных систем и комплексов;
- эксплуатация, техническое обслуживание, сопровождение и настройка компьютерных систем и комплексов;
- обеспечение функционирования программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и комплексах.

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

иметь практический опыт:

- 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;

уметь:

- 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;

знать:

- 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;

- инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ;

- приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов;

- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты;

1.4. Количество часов на освоение программы:

максимальная учебная нагрузка обучающегося – 223 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 149 часов,

практические работы – 74 часа,

в форме практической подготовки – 178 часов,

самостоятельной работы обучающегося – 74 часов.

Учебной и производственной практики – 216 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности - Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

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.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования 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.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объём времени, отведённый на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающихся		Самостоятельная работа обучающихся	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего часов	В т. ч. практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1	Раздел 1. Контроль, диагностика и восстановление компьютерных систем и комплексов	95	39	20	20	36	-
ПК 3.2 ПК 3.3	Раздел 2. Обслуживание компьютерных систем и комплексов	344	110	54	54	-	180
ПК 3.1 – 3.3	УП 3.1 Учебная практика						
ПК 3.1 – 3.3	ПП 3.1 Производственная практика						
Всего:		439	149	74	74	36	180

3.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов

Наименование предметов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающегося	Объём часов	В форме практической подготовки	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4	5
МДК.3.1. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов Раздел 1. Контроль, диагностика и восстановление компьютерных систем и комплексов		39		
Тема 1.1. Системы контроля доступа	Содержание учебного материала	4		
	Построение систем безопасности объектов	2	2	ОК 1 – ОК 3
	Диспетчеризация промышленных объектов и административных зданий, жилищно-коммунального хозяйства	2	2	ОК 1 – ОК 3
	Практические занятия	4		
	Автоматизация технологических процессов	2	2	ОК 1 – ОК 3 ПК 3.1
	Построение примерной системы безопасности объектов	2	2	ОК 1 – ОК 3 ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	5	4	

Тема 1.2. Техническая диагностика средств вычислительной техники	Содержание учебного материала	4		
	Типовая архитектура ПК	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Архитектура ПЭВМ	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Практические занятия	4		
	Структура ПК	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.1
	Структура ПЭВМ	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	5		
Тема 1.3. Основные методы диагностики аппаратных и программных средств	Содержание учебного материала	5		
	Блок-схема ЭВМ по фон-Нейману и ее реализация в ПК.	2	2	ОК 2 – ОК 5
	Структурная схема PC/AT. Конструкция и аппаратный состав IBM PC	2	2	ОК 2 – ОК 5
	Неисправности файловой системы НЖМД и методы их устранения	1	1	ОК 2 – ОК 5
	Практические занятия	6		
	Основные методы диагностики аппаратных и программных средств.	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Тестирование программами средств ПК	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Инсталляция, диагностика операционной системы DOS	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	5	4	
Тема 1.4. Сервисные	Содержание учебного материала	6		
	Комплексная диагностика системы. Диагностика модулей памяти	2	2	ОК 2 – ОК 5

программы для диагностики аппаратных средств ПК	Тест процессора	2	2	ОК 2 – ОК 5
	Диагностика жестких дисков	2	2	ОК 2 – ОК 5
	Практические занятия	6		
	Сервисные программы для диагностики аппаратных средств ПК	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Диагностика с помощью аппаратных средств	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Неисправности аппаратной части НЖМД их характер проявления, методика их устранения.	2	2	ОК 2 – ОК 5 ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	5	4	
Учебная практика	Виды работы: Настройка автоматизированных систем (АС) Работа с компьютерно-коммуникационными сетями Компоновка сетей Настройка функционирования сети Работа с сетевые архитектуры Настройка сетевых операционных систем Администрирование сети Управление справочной системой Настройка программы Проводник. Работа с программами Работа с файлами и каталогами Обмен данными между документами и приложениями Настройка сетевых операционных систем Администрирование сети ДЗ	36		ОК 1 – ОК 9 ПК 3.1 – ПК 3.3
МДК.3.1. Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		110		

Раздел 2. Обслуживание компьютерных систем и комплексов				
Тема 2.1. Инсталляция операционной системы	Содержание учебного материала	12		
	Установка операционной системы	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Загрузка с CD-ROM	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Инсталляция по сети	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Настройка BIOS	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Автоматизация технологических процессов	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Диагностика операционной системы Windows	2	2	ОК 1 – ОК 4
	Практические занятия	14		
	Установка операционной системы	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Загрузка с CD-ROM	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Инсталляция по сети	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Настройка BIOS	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Автоматизация технологических процессов	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Инсталляция, диагностика операционной системы Windows	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Инсталляция, диагностика альтернативных операционных систем	2	2	ОК 1 – ОК 4 ПК 3.2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	14	4	

Тема 2.2. Конфигурирование операционной системы	Содержание учебного материала	14		
	Классификация операционных систем	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Динамическое обновление	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Редактор реестра	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Системное программное обеспечение	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Прикладное программное обеспечение	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Операционная (файловая) оболочка	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Основные элементы пользовательского интерфейса	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Практические занятия	10		
	Разбор операционных систем	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.2, ПК 3.3
	Динамическое обновление	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.2, ПК 3.3
	Редактор реестра	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.2, ПК 3.3
	Конфигурирование операционной системы	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.2, ПК 3.3
	Настройки операционной системы	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.2, ПК 3.3
Тема 2.3. Основные методы диагностики аппаратных и программных средств	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	14	4	
	Содержание учебного материала	14		
	Настройка драйверов	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Настройка резидентных программ	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Диагностика с помощью аппаратных средств	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Диагностика с помощью программных средств	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Интенсивность отказов изделия в процессе эксплуатации	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Объекты диагностики	2	2	ОК 4 – ОК 9

	Виды и характеристики НЖМД	2	2	ОК 4 – ОК 9
	Практические занятия	14		
	Настройка драйверов	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Настройка резидентных программ	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Диагностика с помощью аппаратных средств	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Диагностика с помощью программных средств	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Проведения ТО, организация работ, материально-техническое обеспечение	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Диагностика компьютера	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Неисправности НГМД их характер проявления, методика их устранения	2	2	ОК 4 – ОК 9 ПК 3.2, ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	14	4	
Тема 2.4. Обеспечение устойчивой работы компьютерных систем.	Содержание учебного материала	16		
	Настройка локальной сети	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Центр обновления	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Ошибки операционной системы	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Устройства магнитного хранения: FDD, HDD	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Неисправности сетевого оборудования	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Виды угроз информационной безопасности и классификация источников угроз	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Защита информации в информационных системах и компьютерных сетях	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Восстановление данных	2	2	ОК 2 – ОК 7
	Практические занятия	16		

	Настройка локальной сети	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Центр обновления	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Контроль и управление доступом в операционных системах	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Замена накопителей на жёстких магнитных дисках и подключение накопителей к ПК.	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Поиск неисправности сетевого оборудования	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Антивирусная чистка, корректировка работы ОС и ПО, оптимизация производительности ОС	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Диагностика ПК антивирусными программами	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Восстановление утерянных данных	2	2	ОК 2 – ОК 7 ПК 3.1 – ПК 3.3
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы.	12	5	
Производственная практика	Виды работы:	180		
	Настройка автоматизированных систем (АС) Работа с компьютерно-коммуникационными сетями Компоновка сетей Настройка функционирования сети Работа с сетевой архитектурой Настройка сетевых операционных систем Администрирование сети Работа с аппаратной частью компьютерных систем и комплексов Диагностика и тестирование оперативной памяти Диагностика и тестирование дисков Работа с корневыми каталогами сервера			ОК 1 – ОК 9 ПК 3.1 – ПК 3.3

	Управление справочной системой ОС Windows Настройка программы Проводник Работа с программами ОС Windows и MS DOS Работа с файлами и каталогами Обмен данными между документами и приложениями Установка брандмауэра Хостинг нескольких web-узлов Настройка сетевых операционных систем Администрирование сети Исследование парольных подсистем идентификации и аутентификации пользователей Программная реализация простейшего генератора паролей, обладающего требуемой стойкостью к взлому Исследование биометрических подсистем идентификации и аутентификации пользователей Настройка биометрической системы, распознавание пользователей, определение коэффициентов ошибочных отказов и ошибочных подтверждений Настройка защиты документов в пакете Microsoft Office Настройка подсистемы аудита в ОС Windows			
--	---	--	--	--

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации профессионального модуля имеется:

– Учебный кабинет: Мастерская электромонтажная. Лаборатория электротехники;

– Локальная и глобальная сеть на скорости 100 Мбит;

Оборудование учебного кабинета:

– посадочные места по количеству обучающихся;

– автоматизированное рабочее место преподавателя;

– методические рекомендации по выполнению практических работ;

– методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы;

– электронные наглядные пособия;

– тестовая программа для дифференцируемого зачёта;

– электронные задания для контрольных и самостоятельных работ.

Технические средства обучения:

– IBM-компьютеры;

– программное обеспечение ОС Windows XP, 7, MS Office 2010;

– Принтер CANON;

– звуковые колонки;

– микрофон;

– мультимедийная доска с маркером;

– мультимедийный проектор Асег.

– обжимной инструмент для монтажа компьютерной сети;

– инструмент для заделки кабеля в розетку для монтажа компьютерной сети;

– локальная сеть;

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Миленина С. А.; под ред. Миленина Н.К. Электротехника: учебник и практикум для среднего профессионального образования, - М.: Юрайт, 2020. – 263 с.

2. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1, - М.: Юрайт, 2020. – 276 с.

3. Новожилов О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1, - М.: Юрайт, 2020. – 246 с.

Дополнительные источники:

1. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: учебное пособие для среднего профессионального образования, - М.: Юрайт, 2020. – 159 с.

2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования, - М.: Юрайт, 2020. – 312 с.

3. Карнаух, Н. Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования, - М.: Юрайт, 2020. – 380 с.

Интернет-ресурсы:

1. Организация администрирования компьютерной сети предприятия [Электронный ресурс] URL:
<http://referats.allbest.ru/programming/9000201341.html>

2. Википедия-свободная энциклопедия [Электронный ресурс] URL:
<http://ru.wikipedia.org/>

3. Сетевое администрирование [Электронный ресурс]
URL:<http://inftis.narod.ru/adm/ais-n4.htm>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК3.1 Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.	<ul style="list-style-type: none"> - проведения контроля, диагностики и восстановления работоспособности компьютерных систем и комплексов; - проведение инсталляции, конфигурирования и настройки операционной системы, драйверов, резидентных программ; - ведения баз данных клиентов; 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка в ходе защиты практических работ; - оценка в ходе опроса по изученному материалу; - оценка в ходе защиты рефератов; - оценка в ходе проведения комплексного экзамена; - оценка в ходе защиты и презентация курсовых проектов.
ПК 1.2 Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов.	<ul style="list-style-type: none"> - проведение системотехнического обслуживания компьютерных систем и комплексов; - демонстрация возможностей сложных технических систем; 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка в ходе защиты практических работ; - оценка в ходе опроса по изученному материалу; - оценка в ходе защиты рефератов; - оценка в ходе проведения комплексного экзамена; - оценка в ходе защиты и презентация курсовых проектов.
ПК 1.3 Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.	<ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять отладки аппаратно-программных систем и комплексов; - консультирования по использованию сложных технических систем; - информирования потребителя об условиях эксплуатации выбранных вариантов технических решений, лицензионных 	<ul style="list-style-type: none"> - оценка в ходе защиты практических работ; - оценка в ходе опроса по изученному материалу; - оценка в ходе защиты рефератов; - оценка в ходе проведения комплексного экзамена; - оценка в ходе защиты и презентация

	соглашениях	курсовых проектов.
--	-------------	--------------------

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и профессиональных компетенций:

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности; - наличие положительных отзывов по итогам практики; - участие в студенческих конференциях, выставках научно-технического творчества молодежи и 	<ul style="list-style-type: none"> - Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике. - Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - своевременность сдачи отчетных материалов по выполнению практических заданий, программы практики - результативность выбора методов; 	
ОК.3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - результативность и обоснованность решений принимаемых в стандартных и нестандартных ситуациях; 	
ОК.4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> - оперативность поиска и использования необходимой информации; - результативность информационного поиска необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач; - положительная динамика профессионального и 	

	личностного развития в результате использования	
ОК.5 Использовать информационно коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность выбора информационно-коммуникационных технологий при решении профессиональных задач; - результативность использования информационно-коммуникационных технологий при решении производственных задач. 	
ОК.6 Работать в коллективе и в команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<ul style="list-style-type: none"> - мобильность взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения - проявление инициативы при выполнении профессиональных задач - результативность выполнения работы руководителя группы - наличие лидерских качеств 	
ОК.7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность выбора целей и мотивации деятельности подчиненных - проявление ответственности за работу членов команды и результат выполнения задания - самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы группы 	
ОК.8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься	<ul style="list-style-type: none"> - организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля - планирование обучающимися повышение личностного и квалификационного уровня 	
ОК.9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности - анализ инноваций в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности 	
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности с учетом профессиональных знаний. 	

Лист дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

Номер изменения	Номера страниц				Всего страниц	Дата	Основание для изменения и подпись лиц, проводившего изменение
	изменённых	заменённых	аннулированных	новых			