

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности по ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении и соответствующие ему общие компетенции, и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Общие компетенции
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Профессиональные компетенции
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.4.	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> – установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем; – администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении, <i>контроля стабильности характеристик системы защиты информации (06.033 А/01.5)</i>; – эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, <i>их диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности, контроля соответствия конфигурации системы защиты информации ее эксплуатационной документации (06.033 А/01.5)</i>; – диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; – <i>установки и настройки операционных систем семейств Windows и UNIX с учетом требований по обеспечению информационной безопасности*</i>; – <i>обнаружения и устранения ошибок при передаче данных</i>
-------------------------	---

	<p><i>в компьютерных сетях*;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – <i>работы с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP)*.</i>
уметь	<ul style="list-style-type: none"> – осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении компонент систем защиты информации автоматизированных систем; – организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; – осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; – производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; – настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; • – обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности, • – обеспечивать проверку функционирования встроенных средств защиты информации и своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения (06.032 А/03.05); • – устанавливать, конфигурировать и контролировать корректность настройки межсетевых экранов в соответствии с заданными правилами (06.032 А/02.05); • – формулировать и настраивать политику безопасности основных операционных систем, а также локальных компьютерных сетей, построенных на их основе;* – создавать, редактировать и обслуживать автоматизированную систему управления предприятием на базе «1С: Предприятие»; – проверять правильность передачи данных.*
знать	<ul style="list-style-type: none"> • – состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред, типовые уязвимости программного обеспечения, методы их эксплуатации и порядок обеспечения безопасности информации при эксплуатации программного обеспечения (06.032 А/03.05); • – принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования, особенности источников угроз, связанных с эксплуатацией программного обеспечения (06.032 А/03.05);

- – модели баз данных, *порядок настройки систем управления базами данных и средств электронного документооборота* (06.032 А/03.05);
- – *эксплуатационную и проектную документацию, регламенты по уничтожению информации и машинных носителей информации автоматизированной системы* (06.033 А/02.05, А/03.5);
- – принципы построения, физические основы работы периферийных устройств,
- – теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации (06.032 А/02.05);
- – порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях, *порядок обеспечения безопасности информации при эксплуатации компьютерных сетей* (06.032 А/02.05);
- - принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации;
- – *принципы построения и функционирования современных операционных систем, примеры их реализации;**
- – *состав программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в типовых операционных системах;**
- – *адресацию в сетях, организацию межсетового взаимодействия;**
- – *основные этапы разработки простого прикладного решения в системе «ИС:Предприятие»**

*вариативная часть

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего 964 часа,

Из них на освоение МДК 598 часов,

самостоятельная работа 30 часов,

промежуточная аттестация 48, в том числе

экзамен по модулю 12 часов,

на практики 288 часов, в том числе учебную 108 часов,

и производственную (по профилю специальности) 180 часов.