

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 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении и соответствующие ему общие 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 языке.
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 в компьютерных сетях*</i>; – <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, • – <i>обеспечивать проверку функционирования встроенных средств защиты информации и своевременное обнаружение признаков наличия вредоносного программного обеспечения (06.032 А/03.05);</i> • – <i>устанавливать, конфигурировать и контролировать корректность настройки межсетевых экранов в соответствии с заданными правилами (06.032 А/02.05);</i>

	<ul style="list-style-type: none"> – <i>формулировать и настраивать политику безопасности основных операционных систем, а также локальных компьютерных сетей, построенных на их основе;</i>* – <i>создавать, редактировать и обслуживать автоматизированную систему управления предприятием на базе «1С: Предприятие»;</i>* – <i>проверять правильность передачи данных.</i>*
знать	<ul style="list-style-type: none"> – <i>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);</i> – <i>принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования, особенности источников угроз, связанных с эксплуатацией программного обеспечения (06.032 А/03.05);</i> – <i>модели баз данных, порядок настройки систем управления базами данных и средств электронного документооборота (06.032 А/03.05);</i> – <i>эксплуатационную и проектную документацию, регламенты по уничтожению информации и машинных носителей информации автоматизированной системы (06.033 А/02.05, А/03.5);</i> – <i>принципы построения, физические основы работы периферийных устройств,</i> – <i>теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации (06.032 А/02.05);</i> – <i>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);</i> – <i>принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации;</i> – <i>принципы построения и функционирования современных операционных систем, примеры их реализаций;</i>* – <i>состав программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в типовых операционных системах;</i>* – <i>адресацию в сетях, организацию межсетового взаимодействия;</i>* – <i>основные этапы разработки простого прикладного решения в системе «1С:Предприятие»*</i>

**вариативная часть*

В рабочей программе использованы профессиональные стандарты:

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06.032	Профессиональный стандарт "Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 598н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2016 г., регистрационный N 44464)
06.033	Профессиональный стандарт "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N 522н

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего – 995 часов, из них:

на освоение МДК – 623 часа,

экзамен по модулю – 12 часов,

самостоятельная работа – 30 часов,

на практики, в том числе: учебную – 108 часов,

производственную (по профилю специальности) – 180 часов.