

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Учебная практика	УП.01.01	Учебная практика
Профессиональный	ПМ.01	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
Код, специальность	10.02.05	«Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Москва 2018

СОГЛАСОВАНА:
Цикловой методической
комиссией «Профессиональных
модулей 10.02.05»

Протокол № _____
от «__» _____ 201__ года

Председатель цикловой
методической комиссии

Молотков М.А.

Заместитель директора по
учебной работе

УТВЕРЖДЕНА:
Директор техникума

Разработана в соответствии с требованиями Федерального
государственного образовательного стандарта по
специальности среднего профессионального образования

**Специальность 10.02.05 «Информационные системы и
программирование» квалификация
«Техник по защите информации»**

_____ Д.А. Клопов

подпись

_____ А.В. Чурилов

подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
1.1. Область применения программы.....	4
1.2. Цели и задачи учебной практики:.....	4
1.3. Требования к результатам освоения учебной практики.....	4
1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
3.1. Тематический план учебной практики.....	6
3.2. Содержание учебной практики.....	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.....	8
4.2. Общие требования к организации образовательного процесса.....	8
4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса.....	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8
6. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ.....	10
6.1. Основные и дополнительные источники:.....	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО в части освоения квалификации **Техник по защите информации** и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

1.2. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для освоения методов и приемов практического применения прикладных программных продуктов для программного обеспечения компьютерных систем

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности обучающихся должен:

иметь практический опыт:

- установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем;
- администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении;
- эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем;
- диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

уметь:

- 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;

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 144 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01 – 144 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модуля ППССЗ (ПМ.01) по основному виду профессиональной деятельности (ВПД), Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) компетенций по специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
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.

3.2. Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.01. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении		144	
Раздел 1. Установка и настройка автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Содержание	72	
	Изучение функциональных возможности программного продукта BPWin для построения гибридных моделей, проведения слияния и расщепления моделей		1
	Создание гибридной (смешанной) структурной модели системы на основе применения методологий IDEF0, IDEF3 и DFD.		3
	Выполнение стоимостного ABC-анализа. Формирование отчета по стоимостному анализу и экспорт результатов.		3
Раздел 2. Администрирование автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	Содержание	72	
	Изучение функциональных возможностей программного продукта ERWin для проектирования логической и физической моделей данных		1
	Проектирование логической модели данных Выбор формата физического представления данных и определение наборов типов данных		2
	Проектирование логической модели данных		3
	Проектирование физической модели данных		3
	Использование построителя отчетов по физической и логической схемам данных		3

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Учебная практика проводится в учебных кабинетах и компьютерных лабораториях ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В.Плеханова».

Оборудование учебного кабинета: учебная классная доска, комплект учебной мебели, жалюзи, кондиционер

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории: компьютеры, объединенные в локальную сеть с возможностью выхода в Интернет, мультимедийное оборудование (проектор «BENQ», ноутбук «Toshiba», экран), принтер лазерный, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится концентрированно преподавателями профессионального цикла. Каждый студент имеет индивидуальное рабочее место.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов и общепрофессиональных дисциплин: МДК 01.02 «Базы данных», МДК 01.04 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляются руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки
ПК 1.1 Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	<p>Оценка «отлично» - продемонстрированы умения и практические навыки в установке и настройке компонентов, автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p> <p>Оценка «хорошо» - продемонстрированы некоторые умения и практические навыки в установке и настройке компонентов, автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - продемонстрированы некоторые умения в установке и настройке компонентов, автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p>

<p>ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.</p>	<p>Оценка «отлично» - проявлены знания и умения в администрировании программных и программно-аппаратных компонентов автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.</p> <p>Оценка «хорошо» - проявлены знания или умения в администрировании программных и программно-аппаратных компонентов автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проявлены некоторые знания в администрировании программных и программно-аппаратных компонентов автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.</p>
<p>ПК 1.3 Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p>	<p>Оценка «отлично» - выполнен перечень работ по обеспечению бесперебойной работы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p> <p>Оценка «хорошо» - выполнены некоторые работы по обеспечению бесперебойной работы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - выполнена работа по обеспечению бесперебойной работы автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.</p>
<p>ПК 1.4 Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.</p>	<p>Оценка «отлично» - проявлены знания, навыки и умения в проверке технического состояния, технического обслуживания и текущего ремонта, а также устранения отказа и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.</p> <p>Оценка «хорошо» - выявлено большинство знаний, навыков и умений в проверке технического состояния, технического обслуживания и текущего ремонта, а также устранения отказа и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» - проявлены некоторые знания, навыки и умения в проверке технического состояния, технического обслуживания и текущего ремонта, а также устранения отказа и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.</p>

6. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

6.1. Основные и дополнительные источники:

1. Агальцов В.П. Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных: учебник / В.П. Агальцов. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 271 с.
Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=652917>
2. Основы проектирования баз данных: Учебное пособие / Голицына О.Л., Партыка Т.Л., Попов И.И., - 2-е изд. - М.:Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 416 с.
Режим доступа <http://znanium.com/bookread2.php?book=552969>