АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

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

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) - является частью основной профессиональной образовательной программы в ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение соответствии с информационной безопасности автоматизированных систем в части Эксплуатация освоения деятельности (ВД): основного вида (информационных) защищённом автоматизированных систем исполнении и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- **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.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт в:

- 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 знать:
- состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред;
- принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования;
 - модели баз данных;
- принципы построения, физические основы работы периферийных устройств;
- теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации;
- порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях;
- принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 1056 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 720 часов;
- учебной практики 144 часа;
- производственной практики 180 часов;
- экзамен по профессиональному модулю 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищённом исполнении, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

компет	енциями:
Код	Наименование профессиональных и общих компетенций
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.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке с учетом особенностей социального и
	культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
014.5	ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
OFC O	поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной
075.15	деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем вр	времени, отведенный на освоение междисциплинарного курс (курсов)					Практика		
Коды профессио	Наименования разделов	Всего часов (макс.	06			Самостоятельная работа обучающегося			Производственная		
нальных компетенц ий	профессионального	учебная нагрузка и практик и)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч. практиче ская подготов ка	Всего,	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	(по профилю специальности), часов	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	
ПК1.1,1.2	Операционные системы	144	144	72		72					
ПК1.2	Базы данных	180	180	108		72					
ПК1.3,1.4	Сети и системы передачи информации	72	72	36		36					
ПК1.1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	180	180	108		72					
ПК1.2	Эксплуатация компьютерных сетей	144	144	72		72					
Практика 324				·					144	180	
Экзамен по ПМ		12		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 		<u>, </u>		,			
	Всего:	1056									

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПМ. 02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного вида деятельности (ВД): Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
- ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
- ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно- аппаратных средств защиты информации.
- ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.
- ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.
- ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт в:

- установки, настройки программных средств защиты информации в автоматизированной системе;
- обеспечения защиты автономных автоматизированных систем программными и программно-аппаратными средствами;
- тестирования функций, диагностика, устранения отказов и восстановления работоспособности программных и программно- аппаратных средств защиты информации;
 - решения задач защиты от НСД к информации ограниченного доступа с

помощью программных и программно-аппаратных средств защиты информации;

- применения электронной подписи, симметричных и асимметричных криптографических алгоритмов и средств шифрования данных;
- учёта, обработки, хранения и передачи информации, для которой установлен режим конфиденциальности;
 - работы с подсистемами регистрации событий;
- выявления событий и инцидентов безопасности в автоматизированной системе.

уметь:

- устанавливать, настраивать, применять программные и программноаппаратные средства защиты информации;
- устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;
- применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;
- проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;
- использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;
 - применять средства гарантированного уничтожения информации;
- устанавливать, настраивать, применять программные и программноаппаратные средства защиты информации;
- осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения,

предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак

знать:

- особенности и способы применения программных и программноаппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;
- методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;
- основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации;
- особенности и способы применения программных и программноаппаратных средств гарантированного уничтожения информации;
- типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от

несанкционированного доступа.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -630 часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 366 часов;
- учебной практики 72 часа;
- производственной практики 180 часов;
- экзамен по профессиональному модулю 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

	Исимонования и межен
Код	Наименование профессиональных и общих компетенций
ПК 2.1.	Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.
ПК 2.2.	Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах
	отдельными программными, программно-аппаратными средствами.
ПК 2.3.	Осуществлять тестирование функций отдельных программных и
	программно- аппаратных средств защиты информации.
ПК 2.4.	Осуществлять обработку, хранение и передачу информации
	ограниченного доступа.
ПК 2.5.	Уничтожать информацию и носители информации с использованием
писос	программных и программно-аппаратных средств. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных
ПК 2.6.	
	(информационных) системах, в том числе с использованием
	программных и программно-аппаратных средств обнаружения,
	предупреждения и ликвидациипоследствий компьютерных атак.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
OK 3	государственном языке с учетом особенностей социального и
	7 -
OIC (культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
010.5	ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.
	The state of the s

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Практика	
Коды профессио	фессио Наименования разлелов		Обязат	ельная аудиторн обучаюц	-	нагрузка		оятельная бучающегося		Производственная
нальных компетенц ий	профессионального	учебная нагрузка и практик и)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч. практиче ская подготов ка	Всего,	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	(по профилю специальности), часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК2.1- 2.3,2.6	МДК 02.01 Программные и программно- аппаратные средства защиты информации	192	192	90	30	54				
ПК2.4,2.5	МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации	174	174	102		102				
	Практика	252							72	180
Экзамен п	о ПМ	12				1				
	Всего:	630								

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ПМ. 03 Защита информации техническими средствами

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в Обеспечение ΦΓΟС по специальности СПО 10.02.05 соответствии c информационной безопасности автоматизированных систем освоения основного деятельности (ВД): Защита информации вида соответствующих профессиональных техническими средствами И компетенций (ПК):

- ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
- ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых

техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.

- ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
- ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт в:

- установки, монтажа и настройки технических средств защиты информации;
- технического обслуживания технических средств защиты информации;
- применения основных типовтехнических средств защиты информации;
 - выявления технических каналов утечки информации;
- участия в мониторинге эффективности технических средств защиты информации;
- диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности технических средств защиты информации;
- проведения измерений параметров ПЭМИН, создаваемых техническими средствами обработки информации при аттестации объектов информатизации, для которой установлен режим конфиденциальности, при аттестации объектов

информатизации по требованиям безопасности информации;

- проведения измерений параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
- установки, монтажа и настройки, технического обслуживания, диагностики, устранения отказов и неисправностей, восстановления работоспособности инженерно-технических средств физической защиты.

уметь:

- применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
- применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;
- применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами;
- применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;
- применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации.

знать:

- порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;
- номенклатуру применяемых средствзащитыинформации от несанкционированной утечки по техническим каналам;
- физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;
- порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;
- методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;
- номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
- основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты;
 - основные способы физической защиты объектов информатизации;
- номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 594 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 594 часа;
- учебной практики 72 часа;
- производственной практики 144 часа;
- экзамен по профессиональному модулю 12 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом деятельности (ВД) **Защита информации техническими средствами**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование профессиональных и общих компетенций
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое
	обслуживание технических средств защиты информации в
TTT 2 2 2	соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями
	эксплуатационной документации.
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных
	излучений инаводок (ПЭМИН), создаваемых техническими
	средствами обработки информации ограниченного доступа.
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также
1111 01 11	физических полей, создаваемых техническими средствами защиты
	информации.
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите
OIC 1	объектов информатизации.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
OIC 2	применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации,
OIC 2	необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
0.70.4	личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке с учетом особенностей социального и
	культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

			Объем вр	оемени, отведени	ный на освое (курсо		исциплина	арного курса	Практика		
Коды профессио	Наименования разделов	Всего часов (макс.	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося Самостоятельная работа обучающегося		Обязательная аудиторная учебная нагрузка пабота обучающегося					Производственная	
нальных компетенц ий	профессионального модуля	учебная нагрузка и практик и)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч. практиче ская подготов ка	Всего,	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	(по профилю специальности), часов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 3.3, 3.4	МДК 03.01 Техническая защита информации	186	186	114		114					
3.5	МДК 03.02 Инженерно- технические средства физической защиты объектов информатизации	180	180	98	30	54					
	Практика	216		· ———			,		72	144	
Экзамен по ПМ		12				_	1				
	Всего:	594									

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

1.1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности: выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 4.1 Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
- ПК 4.2 Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
- ПК 4.3 Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
- ПК 4.4 Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
- ПК 4.5 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном образовании для повышения квалификации и переподготовке, а также для самостоятельного профессионального обучения.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля.

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

иметь практический опыт:

- настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- доступа и использования информационных ресурсов локальных и глобальных компьютерных сетей;
- диагностики простейших неисправностей персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- создания различных видов документов с помощью различного прикладного программного обеспечения, в т.ч. текстовых, табличных, презентационных, а также Веб-страниц;
- сканирования, обработки и распознавания документов;

- создания цифровых графических объектов;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов Интернета;
- создания и обработки объектов мультимедиа;

уметь:

- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;
- подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы;
- производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтер и другие периферийные устройства вывода;
- производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;
- производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;
- создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов;
- создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц;
- создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;
- создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTMLредакторов;
- создавать и обмениваться письмами электронной почты;
- осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веб-браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
- осуществлять взаимодействие с пользователями с помощью программы-пейджера мгновенных сообщений;
- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;
- создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;

знать:

- классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;

- виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;
- виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных;
- принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой;
- порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональный компьютер;
- назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ распознавания текста;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровой и векторной графики;
- назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания объектов мультимедиа.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

всего – 264 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студента – 264 часа; учебной и производственной практики – 252 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видами профессиональной деятельности: эксплуатация аппаратного обеспечения, операционной системы и периферийных устройств персонального компьютера, компьютерной оргтехники и обработка информации с помощью прикладного программного обеспечения, в том числе профессиональными компетенциями (ПК) и общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
ПК 4.1	Подготавливать к работе, настраивать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
ПК 4.2	Подготавливать к работе, настраивать периферийные устройства персонального компьютера.
ПК 4.3	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
ПК 4.4	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.
ПК 4.5	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с

	помощью технологий и сервисов Интернета.
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам.
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для
	выполнения задач профессиональной деятельности.
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие.
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с
	коллегами, руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном
	языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности.
OK 9	Использовать информационные технологии в профессиональной
	деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04 Выполнение работ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Коды професси			Объем времени, отведенный на освоение			тоятельная работа	Практика (по профилю специальности)	
ональны х компетен	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов		ная аудиторная ая нагрузка	Всего,	в т.ч., курсовая	учебная, часов	производст венная,
ций	1 1		Всего в т.ч. лабор, и		часов	работа (проект), часов		часов
ПК 4.1.	Учебная практика							
ПК 4.2.	Производственная практика							
ПК 4.3.								
ПК 4.4.								
ПК 4.5.								
	Практика (по профилю специальности)	252					108	144
	Экзамен квалификационный	12						
Всего		264						

ОП.01 Основы информационной безопасности

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

T.0	***	
Код и наименование	Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 03. Планировать и	- определять и выстраивать	- возможные траектории
реализовывать собственное	траектории профессионального	профессионального
профессиональное и	развития и самообразования	развития и самообразования
личностное развитие		
ОК 06. Проявлять гражданско-	- описывать значимость своей	- сущность гражданско-
патриотическую позицию,	специальности	патриотической позиции,
демонстрировать осознанное		общечеловеческих
поведение на основе		ценностей
традиционных		
общечеловеческих ценностей		
ОК 09. Использовать	- применять средства	- современные средства и
информационные технологии	информационных технологий	устройства
в профессиональной	для решения	информатизации; порядок
деятельности.	профессиональных задач;	их применения и
	использовать современное	программное обеспечение в
	программное обеспечение	профессиональной
		деятельности
ОК 10. Пользоваться	- понимать тексты на базовые	- лексический минимум,
профессиональной	профессиональные темы;	относящийся к описанию
документацией на	участвовать в диалогах на	предметов, средств и
государственном и	знакомые общие и	процессов
иностранном языках.	профессиональные темы;	профессиональной
		деятельности; особенности
		произношения;
		- правила чтения текстов
		профессиональной
		направленности
ПК 2.4. Осуществлять	- применять программные и	- особенности и способы
обработку, хранение и	программно-аппаратные	применения программных и
передачу информации	средства для защиты	программно-аппаратных
ограниченного доступа	информации в базах данных; -	средств защиты

1 1	и аутентификации;
информации	протоколов идентификации
требованиям безопасности	средств, методов и
информатизации по	управления доступом,
при аттестации объектов	- типовые модели
несанкционированного доступа	данных;
информации от	компьютерных сетях, базах
требований по защите	операционных системах,
проверять выполнение	информации, в том числе, в

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
Лабораторные и практические занятия	28
Практическая подготовка	14
консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	·

ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 92 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки 92 часа.

Код ПК,	Умения	Знания
ОК		
OK 01	- осуществлять	- основные нормативные
OK 02	организационное	правовые акты в области
OK 03	обеспечение	информационной безопасности и
OK 04	информационной	защиты информации, а также
ОК 06	безопасности	нормативные методические
ОК 9	автоматизированных	документы Федеральной службы
ПК 1.4	(информационных)	безопасности Российской
ПК 2.1	систем в рамках	Федерации, Федеральной службы
ПК 2.4	должностных	по техническому и экспортному
ПК 3.2	обязанностей техника по	контролю в данной области;
ПК 3.5	защите информации;	- правовые основы организации
	- применять	защиты информации,
	нормативные правовые	содержащей сведения,
	акты и нормативные	составляющие государственную
	методические	тайну и информации
	документы в области	конфиденциального характера,
	защиты информации;	задачи органов защиты
	- контролировать	государственной тайны;
	соблюдение персоналом	- нормативные документы в
	требований по защите	области обеспечения защиты
	информации при ее	информации ограниченного
	обработке с	доступа;
	использованием средств	- организацию ремонтного
	вычислительной	обслуживания аппаратуры и

	T	
	техники;	средств защиты информации;
	- оформлять	- принципы и методы
	документацию по	организационной защиты
	регламентации	информации, организационное
	мероприятий и оказанию	обеспечение информационной
	услуг в области защиты	безопасности в организации;
	информации;	- правовое положение субъектов
	- защищать свои права в	правоотношений в сфере
	соответствии с	профессиональной деятельности
	трудовым	(включая предпринимательскую
	законодательством	деятельность);
		-нормативные методические
		документы, регламентирующие
		порядок выполнения
		мероприятий по защите
		информации, обрабатываемой
		в автоматизированной
		(информационной) системе;
		- законодательные и нормативные
		правовые акты,
		регламентирующие
		трудовые правоотношения.
		1
T .	T .	

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка (всего)	92
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	92
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практическая подготовка	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта	

ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код и наименование	Умения	Знания
ОК, ПК		
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	- определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - структурировать получаемую информацию; - выделять наиболее значимое в перечне информации	- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте - приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации
деятельности. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	- возможные траектории профессионального развития и самообразования
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	- устанавливать, настраивать, применять программные и программно- аппаратные средства защиты информации	-особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	- устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;	- особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных

ПК 2.3. Осуществлять	- диагностировать, устранять	- методы тестирования
тестирование функций	отказы, обеспечивать	функций отдельных
отдельных программных и	работоспособность и	программных и
программно-аппаратных	тестировать функции	программно-аппаратных
средств защиты информации	программно-аппаратных	средств защиты
	средств защиты информации;	информации
ПК 2.4. Осуществлять	- применять программные и	- особенности и способы
обработку, хранение и	программно-аппаратные	применения программных и
передачу информации	средства для защиты	программно-аппаратных
ограниченного доступа	информации в базах данных;	средств защиты
		информации, в том числе, в
		операционных системах,
		компьютерных сетях, базах
		данных;
ПК 2.6. Осуществлять	- устанавливать, настраивать,	- типовые средства и
регистрацию основных	применять программные и	методы ведения аудита,
событий в	программно-аппаратные	средств и способов защиты
автоматизированных	средства защиты информации;	информации в локальных
(информационных) системах,		вычислительных сетях,
в том числе с использованием		средств защиты от
программных и программно-		несанкционированного
аппаратных средств		доступа
обнаружения,		
предупреждения и		
ликвидации последствий		
компьютерных атак		

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 180 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 180 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	180
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	180
в том числе:	
Практическая подготовка	108
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.04 ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код и наименование	Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	- возможные траектории профессионального развития и самообразования
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	- описывать значимость своей специальности	- сущность гражданско- патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;	- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; - правила чтения текстов профессиональной направленности
ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной	- читать электрические принципиальные схемы типовых устройств электронной техники; выполнять расчет и	 – элементную базу, компоненты и принципы работы типовых электронных приборов и устройств;

документации	подбор элементов типовых	– элементную базу,
ПК 3.2. Осуществлять	электронных приборов и	принципы работы
эксплуатацию технических средств защиты информации в	устройств;	типовых цифровых
соответствии с требованиями	– проводить измерения	устройств;
эксплуатационной	параметров электрических	 основные сведения
документации ПК 3.5. Организовывать	величин.	об измерении
отдельные работы по		электрических величин;
физической защите объектов		– принцип действия
информатизации		основных типов
		электроизмерительных
		приборов;
		– типовые узлы и
		устройства
		микропроцессорных
		систем,
		микроконтроллеров.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	108
в том числе:	
Лабораторные и практические занятия	14
Практическая подготовка	40
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП.06 Безопасность жизнедеятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области организации и проведения работ по проектированию, монтажу, техническому обслуживанию радиоэлектронных устройств систем связи по профессиям укрупненных специальностей 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.06 Безопасность жизнедеятельности относится к профессиональному циклу учебного плана по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать	- организовывать и	-принципы обеспечения
способы решения задач	проводить мероприятия по	устойчивости объектов
профессиональной	защите работающих и	экономики, прогнозирования
деятельности, применительно	населения от негативных	развития событий и оценки
к различным контекстам.	воздействий чрезвычайных	последствий при
	ситуаций;	техногенных чрезвычайных
	•	ситуациях и стихийных
		явлениях, в том числе в
		условиях противодействия
		терроризму как серьезной
		угрозе национальной
		безопасности России;
ОК 02. Осуществлять	- предпринимать	-основные виды
поиск, анализ и	профилактические меры для	потенциальных опасностей и
интерпретацию информации,	снижения уровня	их последствия в
необходимой для выполнения	опасностей различного вида	профессиональной
задач профессиональной	и их последствий в	деятельности и быту,
деятельности.	профессиональной	принципы снижения
	деятельности и быту;	вероятности их реализации;
ОК 03. Планировать и	- использовать	-основы военной службы и
реализовывать собственное	средства индивидуальной и	обороны государства;
профессиональное и	коллективной защиты от	
личностное развитие.	оружия массового	
	поражения;	
ОК 04. Работать в	- применять	-задачи и основные
коллективе и команде,	первичные средства	мероприятия гражданской
эффективно	пожаротушения;	обороны;
взаимодействовать с		
коллегами, руководством,		
клиентами.		

01/ 05 0		~
ОК 05. Осуществлять	- ориентироваться в	-способы защиты населения
устную и письменную	перечне военно-учетных	от оружия массового
коммуникацию на	специальностей и	поражения;
государственном языке с	самостоятельно определять	
учетом особенностей	среди них родственные	
социального и культурного	полученной специальности;	
контекста.		
ОК 06. Проявлять	- применять	-меры пожарной
гражданско-патриотическую	профессиональные знания в	безопасности и правила
позицию, демонстрировать	ходе исполнения	безопасного поведения при
осознанное поведение на	обязанностей военной	пожарах;
основе традиционных	службы на воинских	
общечеловеческих ценностей,	должностях в соответствии	
применять стандарты	с полученной	
антикоррупционного	специальностью;	
поведения.		
(в редакции Приказа	- владеть способами	-организацию и порядок
Минпросвещения России от	бесконфликтного общения	призыва граждан на военную
17.12.2020 № 747)	и саморегуляции в	службу и поступления на нее
	повседневной деятельности	в добровольном порядке;
	и экстремальных условиях	
OV 07 C	военной службы;	
ОК 07. Содействовать	- оказывать первую	-основные виды вооружения,
сохранению окружающей	помощь пострадавшим;	военной техники и
среды, ресурсосбережению,		специального снаряжения,
эффективно действовать в		состоящих на вооружении
чрезвычайных ситуациях.		(оснащении) воинских
		подразделений, в которых
		имеются военно-учетные
		специальности, родственные
ОК 08. Использовать	0.0000000000000000000000000000000000000	специальностям СПО;
	- организовывать и	-область применения
средства физической культуры	проводить мероприятия по защите работающих и	получаемых
для сохранения и укрепления	защите работающих и населения от негативных	профессиональных знаний
здоровья в процессе профессиональной	воздействий чрезвычайных	при исполнении обязанностей военной
деятельности и поддержания	воздействий чрезвычайных ситуаций;	службы;
необходимого уровня	ситуации,	служові,
физической		
подготовленности.		
ОК 09. Использовать	- применять средства	_ применять средство
информационные технологии	- применять средства информационных	- применять средства информационных
в профессиональной	технологий для решения	информационных технологий для решения
деятельности.	профессиональных задач	профессиональных задач
долгольности.	Современные средства и	Современные средства и
	устройства	устройства информатизации
	информатизации	устропства информатизации
ОК 10. Пользоваться	Демонстрация	Оценка соблюдения правил
профессиональной	умений понимать тексты на	оформления документов и
документацией на	базовые и	построения устных
государственном и	профессиональные темы;	сообщений устных
иностранном языках.	• •	
ипостранном языках.	составлять документацию,	государственном языке

	относящуюся к процессам профессиональной деятельности на государственном и иностранном языках	Российской Федерации и иностранных яз
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	Демонстрация умения презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности, составлять бизнес-план с учетом выбранной идеи, выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи	Оценка умения определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, определять источники финансирования и строить перспективы развития собственного бизнеса
ПК 1.1. Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.	осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении и компонент систем защиты информации автоматизированных систем	состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
ПК 1.2. Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.	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 инф	теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации
ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной	настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам	порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях

документации.		
ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в	обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности	принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
защищенном исполнении. ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.	устанавливать, применять программные и программноаппаратные средства защиты информации;	особенности и способы применения программных и программноаппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.	устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;	особенности и способы применения программных и программноаппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.	диагностировать, устранять отказы, обеспечивать	методы тестирования функций отдельных программных и программноаппаратных средств защиты информации
ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.	применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных; проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; применять математический аппарат для выполнения	особенности и способы применения программных и программноаппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации

	криптографических	
	преобразований;	
	использовать типовые	
	программные	
	криптографические	
	средства, в том числе	
	электронную подпись	
ПК 2.5. Уничтожать	применять средства	особенности и способы
информацию и носители	гарантированного	применения программных и
информации с использованием	уничтожения информации	программноаппаратных
программных и программно-		средств гарантированного
аппаратных средств.		уничтожения информации
ПК 2.6. Осуществлять	устанавливать,	типовые средства и методы
регистрацию основных	настраивать, применять	ведения аудита, средств и
событий в	программные и	способов защиты
автоматизированных	программноаппаратные	информации в локальных
(информационных) системах,	средства защиты	вычислительных сетях,
в том числе с использованием	информации; осуществлять	средств защиты от
программных и программно-	мониторинг и регистрацию	несанкционированного
аппаратных средств	сведений, необходимых для	доступа
обнаружения,	защиты объектов	
предупреждения и ликвидации	'	
последствий компьютерных	числе с использованием	
атак.	программных и	
W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. W. T. W. T. W. W. T. W. T. W. T. W. T. W. T. W.	программно-аппаратных	
	средств обнаружения,	
	предупреждения и	
	ликвидации последствий	
	компьютерных атак	
ПК 3.1. Осуществлять	применять технические	порядок технического
установку, монтаж, настройку		l .=
и техническое обслуживание	_	средств защиты информации;
технических средств защиты	применения мобильных	номенклатуру применяемых
информации в соответствии с	устройств обработки и	средств защиты информации
требованиями	передачи данных	от несанкционированной
эксплуатационной	_	утечки по техническим
документации.		каналам
ПК 3.2. Осуществлять	применять	физические основы,
эксплуатацию технических	технические средства 15 для	структуру и условия
средств защиты информации в	криптографической защиты	формирования технических
соответствии с требованиями	информации	каналов утечки информации,
эксплуатационной	конфиденциального	способы их выявления и
документации.	характера; применять	методы оценки опасности,
	технические средства для	классификацию
	уничтожения информации и	существующих физических
	носителей информации;	полей и технических каналов
	применять нормативные	утечки информации; порядок
	правовые акты,	устранения неисправностей
	нормативные методические	технических средств защиты
	документы по обеспечению	информации и организации
	защиты инфор	ремонта технических средств
		защиты информации;

		методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации; номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.	применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, 16 создаваемых техническими средствами защиты информации; структуру и условия формирования технических каналов утечки информации;
ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.	применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных	номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам
ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.	применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом; применять инженернотехнические средства физической защиты объектов информатизации	основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации; номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 94 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>68 часов</u> самостоятельной работы обучающегося <u>26 часов</u>.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
теоретическое обучение	40
практические занятия	26
в том числе:	
практическая подготовка	26
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)	2

ОП.07 Технические средства информатизации

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код и наименование	Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 09. Использовать	- определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - применять средства	- основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте - современные средства и
информационные технологии в профессиональной деятельности	информационных технологий для решения профессиональных задач	устройства информатизации
ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении	- обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности	- принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации	- устанавливать, настраивать, применять программные и программно- аппаратные средства защиты информации	- особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных - системах, компьютерных сетях, базах данных
ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители	- применять средства гарантированного уничтожения	- особенности и способы применения программных и

информации	информации	программно-аппаратных
использованием программных		средств гарантированного
и программно-аппаратных		уничтожения информации
средств		

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	84
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	84
в том числе:	
Лабораторных и практических занятий	36
Практическая подготовка	14
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

ОП.08 В Кибербезопасность

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

T.C.	37	n
Код и наименование	Умения	Знания
ОК, ПК		
ОК 02. Осуществлять поиск,	- структурировать	- приемы структурирования
анализ и интерпретацию	получаемую информацию; -	информации;
информации, необходимой	выделять наиболее	- формат
для выполнения задач	значимое в перечне информации	оформления результатов
профессиональной		поиска информации
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- определять и выстраивать	- возможные траектории
реализовывать собственное	траектории профессионального	профессионального
профессиональное и	развития и самообразования	развития и самообразования
личностное развитие		
ПК 1.1. Производить	- состав и принципы работы	- осуществлять
установку и настройку	автоматизированных систем,	комплектование,
компонентов	операционных систем и сред	конфигурирование,
автоматизированных (информационных) систем в		настройку автоматизированных систем
`		в защищенном исполнении
защищенном исполнении в соответствии с требованиями		и компонент систем защиты
эксплуатационной		информации
документации		автоматизированных систем
ПК 2.1. Осуществлять	-особенности и способы	- устанавливать,
установку и настройку	применения программных и	настраивать, применять
отдельных программных,	программно-аппаратных	программные и
программно-аппаратных	средств защиты информации, в	программно- аппаратные
средств защиты информации	том числе, в операционных	средства защиты
-F-M	системах, компьютерных сетях,	информации
	базах данных	1 1
ПК 3.1. Осуществлять	- номенклатуру применяемых	- применять технические
установку, монтаж, настройку	средств защиты информации от	средства для защиты
и техническое обслуживание	несанкционированной утечки	информации в условиях
технических средств защиты	по техническим каналам	применения мобильных
информации в соответствии с		устройств обработки и

требованиями	передачи данных
эксплуатационной	
документации	

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
Практическая подготовка	38
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП.15 В Интенсив по подготовке к ДЭ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина входит в профессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения лисциплины:

своения дисциплины:		
Код и наименование	Умения	Знания
ОК		
ОК 01. Выбирать способы	- определять этапы решения	- основные источники
решения задач	задачи; выявлять и эффективно	информации и ресурсы для
профессиональной	искать информацию,	решения задач и проблем в
деятельности, применительно	необходимую для решения	профессиональном и/или
к различным контекстам.	задачи и/или проблемы	социальном контексте
ОК 02. Осуществлять поиск,	- структурировать получаемую	- приемы структурирования
анализ и интерпретацию	информацию;	информации;
информации, необходимой	- выделять наиболее значимое в	- формат оформления
для выполнения задач	перечне информации	результатов поиска
профессиональной		информации
деятельности.		
ОК 03. Планировать и	- определять и выстраивать	- возможные траектории
реализовывать собственное	траектории профессионального	профессионального
профессиональное и	развития и самообразования	развития и самообразования
личностное развитие		
ОК 09. Использовать	- применять средства	- современные средства и
информационные технологии	информационных технологий для	устройства
в профессиональной	решения профессиональных	информатизации; порядок
деятельности.	задач; использовать современное	их применения и
	программное обеспечение	программное обеспечение в профессиональной
		деятельности
ОК 10. Пользоваться	- понимать тексты на базовые	- лексический минимум,
профессиональной	профессиональные темы;	относящийся к описанию
документацией на	участвовать в диалогах на	предметов, средств и
государственном и	знакомые общие и	процессов
иностранном языках.	профессиональные темы;	профессиональной
	The designation of the second	деятельности; особенности
		произношения;
		- правила чтения текстов
		профессиональной
		направленности

ПК 1.1. Производить		0.01.111.0.070.77
1 "	- состав и принципы работы	- осуществлять
установку и настройку	автоматизированных систем,	комплектование,
компонентов	операционных систем и сред	конфигурирование,
автоматизированных		настройку
(информационных) систем в		автоматизированных систем
защищенном исполнении в		в защищенном исполнении и
соответствии с требованиями		компонент систем защиты
эксплуатационной		информации
документации		автоматизированных систем
ПК 2.1. Осуществлять	- особенности и способы	- устанавливать,
установку и настройку	применения программных и	настраивать, применять
отдельных программных,	программно-аппаратных средств	программные и программно-
программно-аппаратных	защиты информации, в том	аппаратные средства
средств защиты информации	числе, в операционных системах,	защиты информации
	компьютерных сетях, базах	1 1
	данных	
	данных	
ПК 3.1. Осуществлять	- номенклатуру применяемых	- применять технические
установку, монтаж, настройку	средств защиты информации от	средства для защиты
и техническое обслуживание	несанкционированной утечки по	информации в условиях
технических средств защиты	техническим каналам	применения мобильных
информации в соответствии с		устройств обработки и
требованиями		передачи данных
эксплуатационной		
документации		

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося - 144 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка - 144 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСИЦПЛИНЫ

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	144
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	144
в том числе:	
Лабораторные и практические занятия	108
Практическая подготовка	96
Консультации	6
Промежуточная аттестация в форме экзамена	