

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ» (КНИТУ-КАИ)**

Институт компьютерных технологий и защиты информации
Кафедра автоматизированных систем обработки и управления

**АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПМ**

дисциплины ПМ.03 Применение инженерно-технических средств
обеспечения информационной безопасности

для специальности 10.02.03 Информационная безопасность
автоматизированных систем

Аннотацию к рабочей программе учебной профессионального модуля разработал(а): доцент, к.т.н. Корнилов Г.С.

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Программа МДК.03.01 «Применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности» и МДК.03.02 «Технические средства защиты информации» является частью основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в соответствии с ФГОС по профессиям СПО.

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:

выявление технических каналов утечки информации;

использование основных методов и средств инженерно-технической защиты информации;

диагностики, устранение отказов и восстановления работоспособности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности;

участия в мониторинге эффективности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности;

решения частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, технических средств;

уметь:

применять технические средства защиты информации;

использовать средства охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения;

использовать средства защиты информации от несанкционированного съёма и утечки по техническим каналам;

применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности техническими средствами;

знать:

физику возникновения технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;

номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для съёма, перехвата и анализов сигналов в технических каналах утечки информации;

основные методы и средства технической защиты информации, номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированного съёма и утечки по техническим каналам;

номенклатуру применяемых средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения

Основные задачи модуля направлены на формирование следующих компетенций:

ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ОК 10	Формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.
ОК 11	Владеть основными методами и средствами разработки программного обеспечения.
ОК 12	Производить инсталляцию и настройку автоматизированных информационных систем, выполнять в автоматизированных информационных системах регламентные работы по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению при отказах
ПК 3.1.	Применять инженерно-технические средства обеспечения информационной безопасности
ПК 3.2.	Участвовать в эксплуатации инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности, в проверке их технического состояния, в проведении технического обслуживания и текущего ремонта, устранении отказов и восстановлении работоспособности
ПК 3.3.	Участвовать в мониторинге эффективности применяемых инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности
ПК 3.4.	Решать частные технические задачи, возникающие при проведении всех видов плановых и внеплановых контрольных проверок, при аттестации объектов, помещений, технических средств
ПК 3.5.	Применять нормативные правовые акты, нормативно-методические документы по обеспечению информационной безопасности инженерно-техническими средствами

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 468 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 288 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 192 часов;

самостоятельной работы обучающегося - 96 часов;

учебной и производственной практики – 180 часов.