**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Методы и средства защиты компьютерной информации»**

* 1. **Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы специальности *11.02.14 Электронные приборы и устройства* и составлена в соответствии с требованиями вариативной части основной профессиональной образовательной программыспециальности ***11.02.14******Электронные приборы и устройства******базовой подготовки,******укрупнённой группы подготовки 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.***

* 1. **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** Дисциплина «Методы и средства защиты компьютерной информации» является общепрофессиональный дисциплиной и включена в рабочий учебный план специальности за счет часов вариативной части циклов ОПОП.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь**:

* применять известные методы и средства поддержки информационной безопасности в компьютерных системах;
* проводить сравнительный анализ;
* выбирать методы и средства;
* оценивать уровень защиты информационных ресурсов в прикладных системах.

**знать**:

* правовые основы защиты компьютерной информации;
* математические основы криптографии;
* организационные, технические и программные методы защиты информации в современных компьютерных системах и сетях;
* стандарты, модели и методы шифрования;
* методы идентификации пользователей;
* методы защиты программ от вирусов;
* основы инфраструктуры систем, построенных с с использованием публичных и секретных ключей;
* об основных направлениях и перспективах развития методов и средств защиты информации и управления правами использования информационных ресурсов при передаче конфиденциальной информации по каналам связи, установлении подлинности передаваемых сообщений, хранении информации(документов, баз данных), встраивании скрытой служебной информации.