

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б.1.В.ДВ.3.1 Защита информации

По направлению 15.03.02 «Технологические машины и оборудование».

По профилю: «Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств».

Авторская программа «Машины и аппараты промышленной экологии».

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ОХЗ.

Кафедра-разработчик рабочей программы «Информационная безопасность»

Целями освоения дисциплины «**Защита информации**» являются:

- а) формирование знаний о каналах утечки информации;
- б) изучение способов и средств защиты информации, изучение способов и средств защиты выделенных (защищаемых) помещений от утечки акустической (речевой) информации;
- в) обучение способам использования методов и средств контроля эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;
- г) обучение основам организации защиты информации на объектах информатизации и в выделенных помещениях.

#### 2. Содержание дисциплины «**Защита информации**»

Основные понятия и определения. Каналы утечки информации.

Технические каналы утечки акустической (речевой) и видовой информации.

Технические средства защиты от наблюдения и линий связи от утечки конфиденциальной информации.

Способы и средства оценки эффективности инженерно-технической защиты информации.

#### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

##### 1) Знать:

- а.) основные нормативно-правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы ФСБ России, ФМТЭК России в данной области;
- б) каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечек по техническим каналам, методы и средства контроля эффективности технической защиты информации;

##### 2) Уметь:

- а.) анализировать и оценивать угрозы информационной безопасности объекта;
- б) пользоваться нормативными документами по защите информации;

##### 3) Владеть:

- а) навыками работы с нормативными правовыми актами, методами и средствами выявления угроз безопасности;
- б) методами технической защиты информации;
- в) методами формирования требований по защите информации;
- г) методиками проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов, профессиональной терминологией.

Зав. каф. ОХЗ



Махоткин А. Ф.