АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.1.1 «Методы организации защиты информации»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»
по профилю «Машины и аппараты нефтегазопереработки»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМИЦ «НТ»
Кафедра-разработчик рабочей программы: Казанский межвузовский инженерный центр «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Методы организации защиты информации» является изложение основополагающих принципов построения комплексной системы защиты информации на предприятии и примеров реализации этих принципов на практике.

2. Содержание дисциплины «Методы организации защиты информации»:

Сущность и задачи комплексной системы защиты информации. Определение объектов защиты. Разработка модели комплексной системы защиты информации. Принципы и методы планирования функционирования КСЗИ.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) основные угрозы безопасности информации и модели нарушителя в автоматизированных системах;
б) принципы и этапы разработки КСЗИ;
в) технологии установления состава защищаемой информации и объектов защиты;
г) методами оценки уязвимости защищаемой информации;
д) состав мероприятий по обеспечению функционирования КСЗИ;
е) структуру и методы управления КСЗИ;
ж) принципы формирования политики информационной безопасности
з) методики оценки КСЗИ.
2) Уметь:
а) определять состав защищаемой информации и объектов защиты;
б) выявлять угрозы защищаемой информации, определять степень их опасности;
в) разрабатывать структуру КСЗИ с учетом условий ее функционирования;
г) определять состав защитных мероприятий;
д) определять состав кадрового, нормативно-методического и материально-технического обеспечения функционирования КСЗИ;
е) выбирать методы и средства, необходимые для организации и функционирования КСЗИ;
ж) разрабатывать планы функционирования КСЗИ;
з) осуществлять текущее руководство функционированием КСЗИ;
и) обеспечить взаимодействие персонала, реализовывающего функционирование КСЗИ.
3) Владеть:
а) навыками анализа информационной инфраструктуры автоматизированной системы и ее безопасности;
б) методами мониторинга и аудита, выявления угроз информационной безопасности автоматизированных систем;
в) навыками выбора и обоснования критериев эффективности функционирования КСЗИ;
г) навыками участия в экспертизе состояния защищенности информации на объекте защиты;
д) навыками анализа эффективности КСЗИ.

Директор КМИЦ «Новые технологии» А. Ф. Махоткин