МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Председатель научно-методического совета по
укрупненной группе направлений подготовки
090000 Информатика и вычислительная техника
_____ А.И. Фрид

"29" мая 2015 г.

КОМПЛЕКТ АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

«**Прикладная информатика в информационной сфере»**

Квалификация (степень)
Бакалавр

Зав. кафедрой Информатики_____ С.С. Валеев

Уфа 2015

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Информационная безопасность»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части профессионального цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний о сущности и значении информационной безопасности, определение ее места в системе национальной безопасности, определение основных положений информационной безопасности.

Задачи:

- ознакомление с понятийным аппаратом в области информационной безопасности;
- рассмотрение базовых содержательных положений в области ИБ;
- изучение современной доктрины ИБ;
- определение целей и принципов защиты информации;
- установление факторов, влияющих на защиту информации;
- установление структуры угроз защищаемой информации;
- определение сущности компонентов защиты информации.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Информационная безопасность» являются:

- «Информатика и программирование»;
- «Введение в прикладную информатику».

Вместе с тем курс «Информационная безопасность» является основополагающим для изучения дисциплин:

- «Правовые основы информационных систем в информационной сфере» («Международное право в информационной логистике»).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по

направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»:

а) профессиональных (ПК):

- способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);
- способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения ин-формационной безопасности (ПК-18).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные технологии построения защищенных информационных систем;
- базовый понятийный аппарат в области информационной безопасности;
- виды и состав угроз информационной безопасности;
- модели безопасности и их применение;
- принципы и общие методы обеспечения информационной безопасности.

Уметь:

- выявлять применительно к объекту защиты каналы и методы несанкционированного доступа к конфиденциальной информации;
- выявлять угрозы информационной безопасности применительно к объекту защиты;
- классифицировать защищаемую информацию по ее собственникам, видам тайн и материальным носителям;
- определять направления и виды защиты информации с учетом характера информации и задач по ее защите.

Владеть:

- основами построения защищенных информационных систем;
- терминологией в области информационной безопасности;
- навыками анализа безопасности информационных систем;
- навыками определения политики информационной безопасности.

Приобрести опыт деятельности:

- работы с нормативной и технической документацией;
- работы с классификаторами;
- по организации рабочего места специалиста по построения защищенных информационных систем.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.