

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Информационная безопасность

по основной профессионально-образовательной программе
09.03.03 «Прикладная информатика»

профиль подготовки
«Прикладная информатика в экономике»

Квалификация (степень) выпускника
академический бакалавр

1. Цель дисциплины

Овладение основами теоретических и практических знаний в области методов и способов обеспечения сохранности, целостности и безопасности информационных ресурсов.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-13 способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ПК-10 способность применять к решению прикладных задач базовые алгоритмы обработки информации, выполнять оценку сложности алгоритмов, программировать и тестировать программы;

ПК-18 способность анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать виды угроз информационным системам и методы обеспечения информационной безопасности;

уметь выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в информационных системах;

владеть методами защиты информации.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины

- 1 – Международные стандарты информационного обмена;
- 2 – Три вида возможных нарушений безопасности информационной системы;
- 3 – Основные положения теории информационной безопасности;
- 4 – Основные технологии построения защищенных экономических информационных систем.

7. Разработчик:

Иванов М.Ю., доцент кафедры МиИТ, к.т.н., доцент



Заведующий кафедрой МиИТ



Луковникова Е.И.

Председатель методической комиссии факультета



Трапезникова Е.В.