

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Безопасность вычислительных сетей»**  
**направления подготовки**  
**10.03.01 «Информационная безопасность»**  
**Профиль «Безопасность автоматизированных систем»**  
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины изучаемой в 7-м семестре составляет 4 зачетных единицы (144 часа). По дисциплине предусмотрен экзамен.

**Целью освоения дисциплины** "Безопасность вычислительных сетей" является раскрытие принципов функционирования вычислительных сетей и основных методов обеспечивающих их защиту.

**Задачи освоения дисциплины:**

- формирование знаний, умений и навыков, позволяющих самостоятельно анализировать и выявлять уязвимости в работе вычислительных сетей, проводить настройку ПО с целью обеспечения безопасности;
- изучение принципов работы вычислительных сетей и механизмов обеспечения их безопасности;
- изучение основных методов применяемых в системах защиты вычислительных сетей.

**Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- способность учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации (ПСК-4.1).

**Основные разделы дисциплины:**

Основы организации и функционирования локальных вычислительных сетей.  
Специфические особенности защиты информации в вычислительных сетях и современные средства защиты информации от НСД.  
Технологии идентификации и аутентификации в вычислительных сетях.  
Методы защиты внешнего периметра вычислительных сетей.  
Технологии обнаружения вторжений и управление безопасностью в вычислительных сетях.

Разработчик(и) программы:

к.т.н., доцент кафедры ИБ

Симонян А.Г.

Заведующий кафедрой ИБ,

д.т.н., профессор

Шелухин О.И.