

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Технологии программной защиты в Интернете»**  
**направления подготовки**  
**10.03.01 «Информационная безопасность»**  
**Профиль «Безопасность автоматизированных систем»**  
Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часов). По дисциплине предусмотрен зачет.

**Целью освоения дисциплины** является изучение студентами особенностей технологий программной защиты в Интернете, с помощью которых осуществляется программная защита электронной почты, сетевая диагностика и безопасный доступ к информационным ресурсам в Интернет, конфиденциальность и целостность информации передаваемой в Интернет.

**Задачи дисциплины** состоят в следующем:

- сформировать у студентов знания, умения и навыки, позволяющие проводить самостоятельный анализ сетевых технологий глобальных сетей, как изучаемых в настоящей дисциплине, так и находящихся за ее рамками.

- дать знание особенностей типовых процедур и протоколов в Интернете, угроз безопасности, технологий и средств повышения защищенности информации в Интернет.

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

- Способность осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности (ПК-9);

**Основные разделы дисциплины:**

1. Типовые процедуры и протоколы в Интернете.
2. Угрозы безопасности, технологии и средства повышения защищенности.
3. Технологии программной защиты электронной почты.
4. Технологии сетевой диагностики.
5. Технологии сетевой безопасности в Интернет.
6. Программные средства безопасного доступа, конфиденциальности и целостности в Интернет.

Разработчик(и) программы:

к.т.н., доцент кафедры ИБ

Симонян А.Г.

Заведующий кафедрой ИБ

д.т.н., профессор

Шелухин О.И.