

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Технология программной защиты в интернете

**по направлению/специальности 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»**

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения дисциплины:

- изучение теоретических и алгоритмических основ технологий программной защиты в интернете.

Задачи освоения дисциплины:

- дать основы атак по уровням иерархической модели OSI;
- ознакомить с основными способами защиты компьютера.

### 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО (ВПО)

Дисциплина «Технология программной защиты в интернете» относится к числу дисциплин блока Б1.В.ДВ.10 вариативная часть, дисциплин по выбору, предназначенного для специалистов направления 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Для успешного изучения дисциплины необходимы знания и умения, приобретенные в результате освоения курсов «Информатика»; «Базы данных и хранение информации»; «Вычислительная техника и информационные технологии»; «Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей»; «Основы сетевых технологий в инфокоммуникационных системах и сервисах».

Основные положения дисциплины используются в дальнейшем при изучении таких дисциплин как: «Корпоративные инфокоммуникационные системы и услуги»; «Системы и услуги документальной электросвязи»; «Технология программной защиты в интернете».

### 3. Перечень планируемых результатов освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции (ОК-1);

способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6);

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 (ОПК-1);

|  |       |   |
|--|-------|---|
| Министерство образования и науки РФ<br>Ульяновский государственный университет | Форма |  |
| Ф – Аннотация рабочей программы дисциплины                                     |       |   |

способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением инфокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-2);

способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации (ОПК-3)

способность иметь навыки самостоятельной работы на компьютере и в компьютерных сетях; осуществлять компьютерное моделирование устройств, систем и процессов с использованием универсальных пакетов прикладных компьютерных программ (ОПК-4);

способностью проводить работы по управлению потоками трафика на сети (ОПК-5);

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа)

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (информационные технологии, работа в команде, контекстное обучение).

При организации самостоятельной работы занятий используются следующие образовательные технологии: интерактивные (опережающая самостоятельная работа, междисциплинарное изучение, проблемное изучение).

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: лабораторные и практические работы, рефераты.

По данной дисциплине предусмотрена форма отчетности: лабораторным и практическим работам, доклады.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.