|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Направленность (профиль) | Автоматизированные системы обработки информации и управления,  Информационные технологии в логистике | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях»изучается в восьмом семестре*.*
      2. Курсовая работа/ Курсовой проект– не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. экзамен.

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Методы и средства защиты информации в компьютерных сетях» являются:
    - изучение моделей информационной безопасности;
    - изучение технологий управления доступом и технологий обеспечения безопасности с использованием анализа трафика;
    - приобретение знаний о принципах защиты информационной системы;
    - приобретение знаний о видах сетевого оборудования и его возможностях для защиты информации;
    - освоение среды моделирования сетей, методов настройки оборудования и сетевых протоколов в среде моделирования;
    - формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине;
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| ПК-1 Способен проводить анализ предметной области, определять требования к информационной системе и возможности их реализации | ИД-ПК-1.2 Выявление первоначальных требований заказчика к проектируемой информационной системе |
| ПК-2. Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем | ИД-ПК-2.6 Выявление основных угроз информационной безопасности. Выбор средств защиты информации |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 3 | **з.е.** | 108 | **час.** |