|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  ***УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*** | | |
| **Инфокоммуникационные системы и сети** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль) | Информационные технологии в дизайне | |
| Срок освоения образовательной программы по очной  форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | Очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети» изучается в восьмом семестре. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены
  1. Форма промежуточной аттестации: экзамен
  2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП
     + 1. Учебная дисциплина «Инфокоммуникационные системы и сети» относится к обязательной части программы. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:
       2. -иностранный язык;
       3. -информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
       4. -управление данными
       5. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Инфокоммуникационные системы и сети» являются:
* изучение модели информационных сетей;
* изучить сетевую архитектуру и основные аппаратные компоненты, используемые для сетевых подключений и для расширения сети;
* знать достоинства и недостатки современных систем безопасности, включая шифрование в каналах связи; настройку сетевых служб и аудит.
* освоить сетевые топологии и технологии, основные сетевые протоколы, используемые в глобальных и локальных сетях;
* знать и уметь применять на практике современные методы обработки данных;
* иметь навыки настройки безопасного подключения к сети Internet;
* уметь настраивать архитектуру сетевой операционной системы;
* владеть методикой администрирования локальных и глобальных компьютерных сетей для решения профессиональных задач;
* уметь использовать аппаратные, программные и информационные ресурсы сетей.
  + - формирование навыков
    - формирование у обучающихся компетенции, установленной 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 компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

**Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций:**

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-5  Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ИД-ОПК-5.1  Знание основ системного администрирования, архитектуры и функционирования вычислительных систем; | - Различает системное и прикладное программное обеспечение, средства разработки информационных и автоматизированных систем;  - Выявляет ошибки архитектуры и функционирования вычислительных систем;  - Использует программное обеспечение для установки системного и прикладного обеспечения;  - Осуществляет оценку классификации программного обеспечения и языков программирования;  -Демонстрирует навыки в применении современных методов обработки данных, использовании различных средств для защиты информации при передаче между машинами в локальных и глобальных сетях. |
|
| ИД-ОПК-5.2  Установка системного и прикладного программного обеспечения, средств разработки информационных и автоматизированных систем; |
| ИД-ОПК-5.3  Установка, сопровождение и администрирование баз данных. |
| ОПК-7  Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ИД-ОПК-7.1  Знание критериев выбора  программно-аппаратных средств информационных ресурсов; | - Различает основные виды архитектуры ЭВМ, состав ПК и назначение основных его элементов, сетевых устройств и аппаратуры;  - Выявляет перспективы развития сетевых технологий, основные понятия и определения сетевой информации, а также её характеристики;  - Использует локальные и глобальные компьютерные решения профессиональных задач;  - Осуществляет оценку различным средствам защиты информации при передаче между машинами в локальных и в глобальных сетях;  -Демонстрирует навыки управления техническими и программными средствами защиты информации, а также настраивать сетевые службы и аудит. |
| ИД-ОПК-7.2  Разработка архитектуры  программно-аппаратных средств информационных систем; |
| ИД-ОПК-7.3  Выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Очная форма обучения | **5** | **з.е.** | **180** | **час.** |