|  |
| --- |
| **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-5Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ИД-ОПК-5.1Знание 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-5.2Установка системного и прикладного программного обеспечения, средств разработки информационных и автоматизированных систем; |
| ИД-ОПК-5.3Установка, сопровождение и администрирование баз данных. |
| ОПК-7Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ИД-ОПК-7.1Знание критериев выборапрограммно-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-7.2Разработка архитектуры программно-аппаратных средств информационных систем; |
| ИД-ОПК-7.3Выбор 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.** |