|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| Интернет технологии | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Профиль | Системы автоматизированного проектирования | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Интернет технологии» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа/проект – не предусмотрены.

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
|  | экзамен |
|  |  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Интернет технологии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
      2. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:
    - Сетевые технологии;
    - Информационные системы и базы данных.
      1. Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Интернет технологии» являются:
* изучение роли и места интернет технологий в системах автоматизированного проектирования, классификации, основных свойств, способов создания и описания информационных систем;
* изучение современного состояния и перспектив развития технических коммуникационных средств, основных протоколов передачи данных в компьютерных сетях, алгоритмических методов обработки информации в интернет технологиях.
* формирование навыков анализа эффективности использования прикладных программ с использованием интернет технологий, методов выбора элементной базы для построения различных архитектур вычислительных средств;
* освоение методов применения интернет технологий при выполнении проектных работ, использования прикладных систем визуального объектно-ориентированного программирования, разработки основных программных документов;
* изучение проектирования, программной реализации, сопровождения, модификации информационных систем и программных комплексов с использованием интернет технологий в целом и их отдельных модулей;
* 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** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-2. Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем | ИД-ПК-2.2. Понимание современных стандартов информационного взаимодействия систем, современные подходы и стандарты автоматизации предприятий и организации | * Анализирует и систематизирует отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области интернет технологий информационных систем и современных программных продуктов для решения стандартных задач.   - Оценивает сущность и значение интернет технологий в предметной области информационных систем; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации.  - Использует навыки работы с компьютером как средством управления информации и сетевой коммуникации, применяет типовые решения, библиотеки программных модулей, шаблоны, классы объектов, используемые при разработке программного обеспечения для информационных систем.   * Оценивает рациональность выбора инструментов реализации программного обеспечения на основании анализа и описания предметной области интернет технологий, выявления источников информации, анализа исходной документации в своей профессиональной деятельности.   - Применяет методики использования программных средств интернет технологий для решения практических задач проектирования информационных систем.   * Оценивает и эффективность того или иного проектного решения с точки зрения его актуальности, новизны и практической значимости на основании анализа рынка программных средств и методов использования интернет технологий. |
| ИД-ПК-2.5. Оценка проекта архитектуры информационной системы |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 5 | **з.е.** | 180 | **час.** |