|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Методы и средства проектирования информационных систем и технологий** | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки/Специальность | 09.03.02 | Информационные системы и технологии |
| Направленность (профиль)/Специализация | Информационные технологии в ДИЗАЙНЕ | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма(-ы) обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» изучается в пятом семестре. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены
      2. Курсовая работа/Курсовой проект – предусмотрен(а)/не предусмотрен(а)

## Форма промежуточной аттестации

* + - 1. экзамен

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.О.10).

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

* + - 1. Целью/целями изучения дисциплины Методы и средства проектирования информационных систем и технологий является
      2. овладение компетенциями, указанными в рабочей программе, путем приобретения студентом в процессе обучения знаний, навыков и владений методов и средств проектирования в области компьютерного дизайна и медиаиндустрии.
      3. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися компетенциями знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций , установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** |
| --- | --- |
| *УК-1*  *Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач* | *ИД-УК-1.1*  *Использование системных связей и отношений между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа при формировании собственных мнений, суждений, точек зрения;* |
| *ИД-УК-1.2*  *Анализ проблемной ситуации как системы, с выявлением ее составляющих и связей между ними.* |
| ОПК-4.Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | ИД-ОПК-4.1  Знание основных стандартов оформления технической документации; |
| ИД-ОПК-4.2  Разработка специальной (технической) документации по проектируемым информационным системам в соответствии со стандартами, нормами и правилами; |
| ИД-ОПК-4.3  Разработка инструкций для пользователей информационных и автоматизированных систем; |
| ОПК-6. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ИД-ОПК-6.1  Использование современных сред разработки программного разработки Web-ресурсов и мультимедийных приложений; |
| ИД-ОПК-6.2  Составление программ на современных языках программирования; |
| ИД-ОПК-6.3  Разработка алгоритмов и программ для решения задач профессиональной деятельности; |
| ОПК-8. Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ИД-ОПК-8.1  Формализация процессов  проектирования Web-ресурсов и мультимедийных приложений Составление программ на современных языках программирования; |
| ИД-ОПК-8.2  Использование методов  математического моделирования при проектировании Web-ресурсов, автоматизированных систем и мультимедийных приложений обеспечения; |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | **4** | **з.е.** | **144** | **час.** |