|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| **Технология программирования** | | |
| 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 «Технология программирования» изучается во втором и третьем семестрах. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены
  1. Форма промежуточной аттестации: экзамен
  2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП
     + 1. Учебная дисциплина «Компьютерная графика» относится к обязательной части программы.
  3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине
     + 1. Целями изучения дисциплины «Компьютерная графика» являются:
* изучение области применения тех или иных инструментальных средств информационных систем
* формирование практических навыков по основам программирования на языках высокого уровня С
* овладение техникой постарения и реализации алгоритмов
* развитие у студентов логического и аналитического мышления
* формирование практических навыков по основам программирования на языке визуализации Processing
* 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, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ОПК-1;  Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ИД-ОПК-1.3  Проведение теоретического и экспериментального исследования объектов и процессов в профессиональной деятельности | Знает: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования.  Умеет: решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования.  Имеет навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности. |
|
| ОПК-2;  Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; | ИД-ОПК-2.1  Понимание базовых принципов современных информационных технологий сбора, подготовки, хранения и анализа данных; | Знает: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  Умеет: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.  Имеет навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| ИД-ОПК-2.2  Выбор программных средств, в том числе отечественного производства, при решении стандартных задач профессиональной деятельности |
| 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; | Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.  Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.  Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. |
| 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; |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Очная форма обучения | **8** | **з.е.** | **288** | **час.** |