

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 24.03.2020 09:09:59
Уникальный программный ключ:
09f9c0855a13fb1cc9fc841ffc8b251a28eca6ff4

Аннотация рабочей программы дисциплины

направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Дисциплина: Б1.В.ДВ.11.2 Компьютерная обработка изображений

Цели освоения дисциплины:

Основной целью курса «Компьютерная обработка изображений» является приобретение знаний о компьютерном дизайне и графике, методах представления растровых и векторных изображений, шрифтов, технологиях их обработки, преобразования.

Основные задачи курса:

- формирование систематизированного представления о концепциях, принципах, методах, технологиях компьютерного дизайна и графики;
- получение практической подготовки в области создания элементов компьютерной графики и дизайна, использования программных пакетов компьютерной графики (графических редакторов), ориентированных на применение в информационных системах.

Формируемые компетенции:

ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения практических задач

Планируемые результаты обучения:

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: способы представления векторной и растровой графики; приемы создания и корректировки растровых изображений; операции создания и редактирования векторных изображений; 2D и 3D моделирование в рамках графических систем.

Уметь: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; создавать и редактировать векторные и растровые изображения

Владеть: приемами создания и редактирования растровых и векторных изображений; навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Содержание дисциплины:

1. Знакомство с растровой графикой.
2. Знакомство с векторной графикой.
3. Изучение графического редактора Компас – график.

Виды учебной работы: лабораторные занятия.

Используемые образовательные технологии: традиционные и инновационные.

Формы текущего контроля успеваемости: отчеты по лабораторным работам, тестирование.

Формы промежуточной аттестации: зачет(4).

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ.