

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Компьютерная графика»

Направление подготовки 27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ
Профиль Стандартизация и сертификация
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2016

Цель изучения дисциплины: получение представления о современной компьютерной графике, ее возможностях; знакомство с математическими и алгоритмическими основами компьютерной графики, овладение первичными навыками создания и редактирования цифровых изображений; изучение возможностей популярных графических редакторов, таких как Adobe Photoshop, Corel Draw и др.

Задачи изучения дисциплины: ознакомление студентов с историей развития аппаратных и программных средств компьютерной графики, сферами применения компьютерной графики в современном обществе; изучение аппаратных средств компьютерной графики (средства ввода и визуализации изображений, графические дисплеи, архитектуру графических систем); изучение способов формирования и хранения растровых изображений; изучение математических основ растровой и векторной графики; приобретение навыков работы с современными программными средствами компьютерной графики.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-2 - способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия

ПК-19 - способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой

