

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Начертательная геометрия и компьютерная графика»
по направлению подготовки
190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»
профиль подготовки
«Автосервис»
Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Цели освоения дисциплины «Компьютерной графики» заключаются в освоении студентами необходимой фундаментальной основы знаний при изучении основных принципов и методов автоматизированных процессов подготовки, преобразования, хранения и воспроизведения графической информации; в умении решать задачи, связанные с пространственными объектами и их зависимостями; овладении навыками решения инженерных задач с использованием интерактивных графических систем.

Задачами изучения дисциплины являются: формирование у студентов теоретической базы для решения задач обработки графической информации; получение практических навыков в методах представления, хранения и обработки графической информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные понятия и термины компьютерного графического моделирования; способы представления, хранения и преобразования видеоинформации; современные компьютерные технологии и программное обеспечение для решения задач, связанных с процедурами графической обработки информации.

уметь: анализировать и формализовать задачи своей профессиональной деятельности и выбирать адекватные информационные технологии для их решения; 3 пользоваться современными аппаратными и программными средствами графических систем; согласованно решать задачи геометрического моделирования.

владеть: навыками разработки алгоритмов создания геометрических моделей объектов, навыками выбора оптимальных методов представления, обработки и хранения графической видеоинформации.

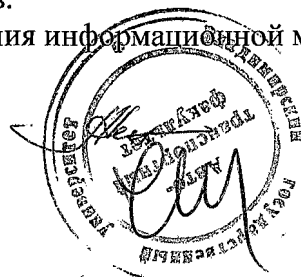
Выпускник по направлению подготовки 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК): способностью владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией (ОК-12).

Выпускник по направлению подготовки 190600 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК): способностью проводить техническое проектирование (ПК-2); готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации (ПК-10).

Основные разделы дисциплины:

1. Предмет компьютерной графики.
2. Принципы построения чертежей в Компас –График.
3. Принципы моделирования сборок.
4. Создание ассоциативного чертежа.
5. Создание ассоциативной спецификации.
6. Цвет в компьютерной графике.
7. Форматы графических файлов.
8. Аппаратные средства получения информационной модели изображения объекта.

Зав. кафедрой АТ
Декан АТФ



А.Г. Кириллов
Ю.В. Баженов