

# АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «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 видеoinформации; 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 видеoinформации.

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