

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Автоматизированные системы проектирования»

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

бакалавр

профиль – Планирование и эксплуатация городских транспортных систем

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

«Автоматизированные системы проектирования»

часть, формируемая участниками образовательных отношений

очная

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	3/108
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины «Автоматизированные системы проектирования» является формирование общей геометрической, графической и компьютерной подготовки, определяющую способность студента правильно воспринимать, переосмысливать и воспроизводить графическую информацию; формирование способности студента разрабатывать и вести проектную документацию в соответствии с предъявляемыми требованиями, используя средства компьютерной графики и современных компьютерных технологий, систем автоматизированного проектирования.
Содержание дисциплины	Назначение курса инженерной и компьютерной графики. Основные требования ГОСТ и ЕСКД к выполнению и оформлению чертежей. Рекомендации по выполнению чертежей. Цели и задачи изучения модуля «Компьютерная графика». Основы компьютерной 2D- и 3D-графики. Общие сведения о графическом пакете nanoCAD Pro. Основные элементы интерфейса. Панели инструментов. Панель инструментов STANDART (СТАНДАРТ) Панель инструментов LAYERS (СЛОИ). Панель инструментов PROPERTIES (ОПЦИИ). Панель инструментов DRAW (РИСОВАТЬ) Панель инструментов MODIFY (ИЗМЕНИТЬ). Панель инструментов DIMENSION (ИЗМЕРЕНИЯ). Панель инструментов ZOOM (ИЗМЕНЕНИЕ МАСШТАБА ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ЭКРАНЕ). Общие принципы разработки чертежей Основы выполнения чертежа средствами компьютерной графики с использованием графического пакета nanoCAD Pro. Использование графического пакета AutoCAD и современных методов построения чертежей по технологии «3D-модель – 2D-модель – 2D-чертеж»
Формируемые компетенции (коды)	ПК-1

Коды и наименование индикатора достижения компетенции	ПК-1.1 Способен оценить уровень развития транспортной системы на основе анализа параметров улично-дорожной сети ПК-1.2 Способен применять аналитические методы для оценки состояния и перспектив развития транспортного комплекса городов и регионов ПК-1.3 Способен оценить эффективность предлагаемых мероприятий по планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Технология и организация пассажирских перевозок Технология и организация грузовых перевозок Правовое регулирование в городском транспортном планировании Транспортная логистика Управление мобильностью в городах Автоматизированные системы проектирования Транспорт в планировке городов Опорная сеть транспортной системы Транспортно-пересадочные узлы Основы проектирования и эксплуатации транспортной инфраструктуры Инженерная компьютерная графика Автоматизированные системы проектирования Технологическая (производственно-технологическая) практика
Образовательные технологии	Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий: 1) чтение лекций; 2) проведение практических занятий; 3) самостоятельная работа студентов;
Форма промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой