

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 Компьютерная графика

по направлению подготовки бакалавриата

23.03.01 «Технология транспортных процессов»

направленность подготовки

«Организация перевозок и управление на промышленном транспорте»

1. Основные разделы (дидактические единицы) дисциплины

1. Введение в компьютерную графику
2. Растровая компьютерная графика
3. Векторная компьютерная графика
4. Практическое применение компьютерной графики в инженерной деятельности

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии со следующими видами профессиональной деятельности.

1. Производственно-технологическая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке, исходя из требований рыночной конъюнктуры и современных достижений науки и техники, мер по совершенствованию систем управления на транспорте;
- участие в составе коллектива исполнителей в организации работ по проектированию методов управления;
- разработка и внедрение рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов на основе принципов логистики;
- обеспечение реализации действующих технических регламентов и стандартов в области перевозки грузов, пассажиров, грузобагажа и багажа;
- организация обслуживания технологического оборудования.

2. Организационно-управленческая деятельность:

- участие в составе коллектива исполнителей в оценке производственных и непроизводственных затрат на разработку транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля за работой транспортно-технологических систем;
- участие в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения;
- участие в составе коллектива исполнителей в подготовке документации для создания системы менеджмента качества предприятия.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и направленности подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВО и университетом (если они есть) или их элементов):

Профессиональные компетенции:

ПК-1 – способность к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (ЗУНов), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции):

По компетенции **ПК- 1** обучающийся должен:

ЗНАТЬ:

- общие сведения об основных законах геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимые для выполнения и чтения чертежей, составления графической технической документации для описания технологических процессов в среде графического редактора
- способы использования графических компьютерных технологий для решения типовых задач в инженерной деятельности по внедрению технологических процессов;
- методы моделирования технологических процессов организации перевозок и управление на промышленном транспорте на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением компьютерных графических технологий;
- правила анализа, восприятия информации, постановки цели и выбора путей ее достижения;
- правила оформления графических частей пояснительных записок и другой технической документации в соответствии с нормативными актами;
- способы приобретения новых знаний, при помощи информационно-коммуникационных технологий.

УМЕТЬ:

- разрабатывать и использовать в профессиональной деятельности инженерные знания основанные на основных законах математических и естественных наук, воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графической информации, практически реализуемой в виде чертежей конкретных пространственных объектов, выполненных при помощи информационно-коммуникационных технологий, таких как компьютерная графика.
- применять компьютерную технику и информационно-коммуникационные технологии для решения типовых задач профессиональной деятельности;
- выполнять чертежи с применением специальных пакетов прикладных программ;
- использовать современные информационно-коммуникационные технологии для решения поставленной задачи и самостоятельного приобретения новых знаний;

ВЛАДЕТЬ:

- навыками трансформации системы инженерных знаний с использованием графических способов решения задач пространственных объектов на чертежах, методов проецирования и изображения пространственных форм на плоскости проекций; навыками моделирования геометрических объектов и составления графической технической документации посредством информационно-коммуникационных технологий.
- навыками и основными методами работы с компьютером, как средством информационно-коммуникационных технологий;
- навыками создания и использования компьютерной графики при оформлении технической документации;

3. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Форма обучения – *очная*

Трудоемкость дисциплины: – 2 зачетных единиц

Всего часов – 72 час.

Из них:

Контактная работа	–36 час.
Из них:	
Практические занятия	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 36 час.

Формы промежуточной аттестации: Зачет – 3 семестр