

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b57ca1bb

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.05.03 «НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ И ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

**Направление подготовки 23.03.03 - Эксплуатация
транспортно - технологических машин и комплексов
направленность (профиль) Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК**

Цель освоения дисциплины:

- Развитие способности мысленного восприятия пространственного геометрического образа по его отображению на плоскости;
- Обучение выполнению простых чертежей, т. е. изображению несложных изделий на комплексном чертеже и в аксонометрических проекциях;
- Обучение навыкам чтения чертежей, т. е. мысленного представления форм и размеров изделий по их изображениям на чертеже;
- Развитие навыков техники выполнения чертежей в ручной графике;
- Развитие навыков техники выполнения чертежей в машинной графике с использованием программного продукта КОМПАС. Освоение методов и средств компьютерного геометрического моделирования, а также методов и средств автоматизации выполнения и оформления проектно - конструкторской документации.

Основные задачи освоения дисциплины:

- формирование знаний о законах, методах и приемах проекционного черчения;
- Сообщить знания о методах решения на плоскости пространственных метрических и позиционных задач;
- Рассмотреть графические способы решения отдельных задач, связанных с геометрическими образами и их взаимным расположением в пространстве;
- Ознакомить с основными требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и стандартов Единой системы технологической документации (ЕСТД);
- Освоение студентами методов и средств компьютерной графики; приобретение знаний и умений: по работе с пакетом прикладных программ; выполнению чертежей по геометрическому построению, чертежей типовых деталей и соединений, рабочих чертежей деталей, технологических и функциональных схем с применением стандартного программного обеспечения и оформления их согласно стандартам ЕСКД. Понимание роли и значения компьютерной графики в инженерных системах.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» находится в обязательной части Блока 1 модуль "Общепрофессиональные дисциплины" учебного плана по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц (252 часа). Дисциплина изучается в 1,2 семестре / 1 курс. Форма итогового контроля экзамен / зачет

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций: **УК-1** -Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач **ПК-2** Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Содержание дисциплины: методы проецирования, проецирование геометрических образов, позиционные и метрические задачи, способы преобразования чертежа, поверхности, пересечение поверхностей, изображения, рабочие чертежи деталей, изображение типовых соединений деталей, сборочный чертеж, схемы.

Составитель: доцент, кафедра Технический сервис и общинженерные дисциплины, Косарева А.В.