АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.25 Начертательная геометрия и инженерная графика

Направление подготовки: 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
Профиль: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины приобретение студентами базовой общеинженерной подготовки: развитие пространственного представления и воображения, конструктивно-геометрического мышления на основе графических моделей пространственных форм, выработка знаний и навыков, необходимых для выполнения и чтения чертежей деталей и сборочных единиц, выполнение эскизов, составление конструкторской и технической документации используя нормативные правовые и справочные документы по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Начертательная геометрия и инженерная графика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Стереометрия
- Черчение
- Информатика

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- теоретическая и прикладная механика;
- курсовых работ

выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные и общепрофессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи (УК-1.1);
- рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3);
- определяет и оценивает последствия возможных решений задачи (УК-1.5);
- способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний (ОПК-3);

- способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности (ОПК-3.1);
- способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5);
- выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Проецирование прямоугольное и его свойства. Образование комплексного чертежа. Задание точки, прямой, плоскости.
2. Отображение на комплексном чертеже взаимного положения в пространстве точек, прямых и плоскостей.
3. Преобразование комплексного чертежа.
4. Кривые поверхности на комплексном чертеже.
5. Изображение простых и составных геометрических тел.
6. Прямоугольные аксонометрические проекции.
7. Соединение деталей машин и инженерных сооружений.
8. Чертеж сборочной единицы.
9. Рабочая конструкторская документация.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.

6. Разработчик:
к.т.н., доцент А.А. Калинин