

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

« НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ, ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

направление подготовки: 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» профиль: «Автомобильный сервис»

1,2 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

- изучение методов построения изображений геометрических объектов;
- приобретение практических навыков в построении и чтении чертежей геометрических объектов;
- формирование знаний по графическому изображению деталей и простых сборочных единиц;
- изучение правил и стандартов графического оформления технической документации;
- приобретение практических навыков по разработке проектной и рабочей документации, необходимых при выполнении курсовых и дипломных проектов с использованием современных средств машинной графики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО.

Дисциплина тесно связана с такими дисциплинами, как геометрия, аналитическая геометрия, механика и информатика. Кроме этого данная дисциплина, являясь введением в специальность, связанные с техническим проектированием и моделированием, формирует у студентов практические навыки, необходимые при выполнении курсовых работ и дипломных проектов.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

в процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов (ОПК-3).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Ортогональные проекции. Точка, прямая, плоскость.
2. Геометрическое черчение.
3. Проекционное черчение.
4. Способы преобразования чертежа.
5. Многогранники.
6. Кривые линии и поверхности.
7. Взаимное пересечение поверхностей.
8. Развертки поверхностей.
9. Виды соединений.
10. Эскизирование деталей.
11. Виды изделий и их структура.
12. Сборочный чертеж, чертеж общего вида.
13. Спецификация и пояснительная записка.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – 1 семестр-экзамен(36ч), 2 семестр - зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.

Составитель: доцент кафедры АТП к.т.н. Гавшин В.В. Гавшин

Заведующий кафедрой АТП, д.т.н., проф. Коростелев В. Ф. Коростелев

Председатель учебно-методической комиссии направления 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» к.т.н. доцент Кириллов А.Г. Кириллов

Декан МТО к.т.н. доцент Ёлкин А. И. Ёлкин

Дата 26.01.2016

13/01/16

