

Аннотация

Учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика программы подготовки специалистов среднего звена

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика учебного плана специальности среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Дисциплина «Инженерная графика» входит в перечень курсов обязательной части общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла.

Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и выработка профессиональных навыков в области задач инженерной графики.

Для реализации поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- рассмотреть правила чтения конструкторской документации;
- изучить способы графического представления объектов, пространственных образов;
- изучить законы, методы и приемы проекционного черчения;
- рассмотреть требования государственных стандартов ЕСКД и системы проектной документации в строительстве;
- овладеть методами и приемами выполнения чертежей по специальности.

В результате освоения дисциплины «Инженерная графика» обучающийся должен

уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;
- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи;

знать:

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической документации, нормативных правовых актов;
- основы строительной графики

владеть:

методами и приемами выполнения чертежей и схем по специальности;

иметь представление:

- об основных терминах и понятиях теории инженерной графики;
- о государственных стандартах ЕСКД СПДС;
- о методах проецирования;
- о международных стандартах по оформлению строительных чертежей.

Общая трудоемкость учебной дисциплины (при очной форме обучения) составляет 201 час:

- аудиторные занятия – 134 часов;
- самостоятельная работа – 67 часа.

Основные разделы и темы учебной дисциплины:

Введение

Графическое оформление чертежей

Основы начертательной геометрии

Элементы технического рисования
Машиностроительное черчение
Строительное черчение
Элементы топографического черчения

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник (базовой подготовки) должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.

ПК 1.2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

ПК 1.3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Организация деятельности коллектива исполнителей

ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения: контрольная работа в 3-ем и 4-ом семестрах.