

Аннотация

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

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована всеми образовательными учреждениями профессионального образования на территории Российской Федерации, имеющими право на реализацию основной профессиональной образовательной программы по данной специальности, имеющими государственную аккредитацию.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для дополнительного образования (повышения квалификации и переподготовки) по указанной специальности.

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения обязательной части профессионального учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен:

уметь:

- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами;
- 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;
- о возможностях использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической документации и нормативных правовых актов;
- основы строительной графики.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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 должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

ПК 1.1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.

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

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

Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальная учебная нагрузка обучающегося 114 часов, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 76 часов;
самостоятельная работа обучающегося 38 часов.

Содержание учебной дисциплины

Раздел1 Правила оформления чертежей

Введение

Тема 1.1Стандарты в черчении

Тема 1.2Основные сведения по оформлению чертежей. Линии чертежа.

Нанесение размеров

Тема 1.3Шрифты. Выполнение надписей

Тема 1.4 Геометрические построения

Раздел 2. Основы проекционного черчения и технического рисования

Тема2.1Метод проекций. Эпюр Монжа

Тема 2.2 Аксонометрические проекции

Тема 2.3Проекции моделей

Тема 2.4 Техническое рисование

Раздел 3. Основы машиностроительного черчения

Тема 3.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации.

Изображения

Тема 3.2 Винтовые поверхности и изделия с резьбой

Тема 3.3 Эскизы и технические рисунки деталей

Тема 3.4 Разъемные и неразъемные соединения

Тема 3.5 Зубчатые передачи

Тема 3.6 Чертеж общего вида и сборочный чертеж

Тема 3.7 Порядок составления рабочего чертежа детали

Тема 3.8 Чтение и детализирование чертежей

Тема 3.9 Чертежи и схемы по специальности

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

Основная литература

Боголюбов С.К. Инженерная графика М.: Машиностроение, 2015.

Боголюбов С.К. Индивидуальные задания по курсу черчения - М.: Высшая школа, 2015.

Боголюбов С.К. Чтение и детализирование сборочных чертежей, альбом - М.: Машиностроение, 2016

Федоренко А.П., Мартынюк В.А., Девятков А.Н. Выполнение чертежей в системе Автокад- М.: ЛТД, 2017

Чекмарев А.А. Задачи и задания по инженерной графике. - М.: Академия, 2015

Чекмарев А.А., Осипов В.К. Справочник по машиностроительному черчению - М.: Высшая школа, 2014.

Дополнительная литература

Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей: Высшая школа, уч. изд. 12-е, доп. 2014

Миронова Р.С., Миронов Б.Г., Пяткина Д.А., Пузиков А.А. Сборник задач по инженерной графике с примерами выполнения чертежей на компьютере. Уч. пособие для средних специальных учебных заведений. Высшая школа, 2014

Фазлулин Э.М., Халдинов В.А., Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка): учебник для СПО, изд. 3-е испр. Академия, 2015.-399с.

Интернет-ресурсы:

1. http://window.edu.ru/window/catalogp_rid=18486
2. <http://window.edu.ru/window/software>
3. <http://loadingbook.ru/grafika/page/5/>