

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Никифоров Д.В.

Специальность: 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Наименование дисциплины: ОП. 01 Инженерная графика

Цели и задачи учебной дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

-выполнять и читать машиностроительные, строительные, топографические и гидротехнические чертежи в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации.

знать:

- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации;
- правила выполнения и оформления чертежей, проецирования и преобразования чертежа;
- последовательность выполнения эскиза;
- методы и приемы выполнения схем по специальности;
- технику и принципы нанесения размеров;
- условности и упрощения на чертежах, правила построения разрезов и сечений.

Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	знать инструменты, применяемые при черчении; форматы по ГОСТу; уметь вычерчивать линии и выполнять надписи чертежным шрифтом	Тема 1.1
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	знать выбор положения модели для более наглядного изображения её; прямые построения рисунков моделей; приемы изображения разрезов на рисунках моделей; уметь выполнять рисунки моделей с натуры	Тема 1.1-6.2
ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	знать сопряжение двух прямых дугой окружности заданного радиуса; внешнее и внутреннее касание дуг; сопряжение двух дуг дугой заданного радиуса; построение коробовых линий; построение лекальных кривых; уметь выполнять основные виды сопряжений; строить лекальные кривые	Тема 1.1-6.2
ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного	знать обозначение плоскостей, осей проекций и проекций точки; расположение проекций точки на комплексных чертежах; понятие о координатах точки; уметь выполнять построение комплексных	Тема 1.1 Тема 1.2

выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	чертежей точек и прямых	
ОК.5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	знать нахождение действительной величины отрезка прямой способом вращения; нахождение действительной величины отрезка прямой и плоской фигуры способом перемены плоскостей проекций; уметь выполнять определение действительных величин отрезков прямых, плоских фигур способами вращения и перемены плоскостей проекций	Тема 1.1-6.2
ОК 6 Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	знать сопряжение двух прямых дугой окружности заданного радиуса; внешнее и внутреннее касание дуг; сопряжение двух дуг дугой заданного радиуса; построение коробовых линий; построение лекальных кривых; уметь выполнять основные виды сопряжений; строить лекальные кривые	Тема 1.1-6.2
ОК 7 Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	знать обозначение плоскостей, осей проекций и проекций точки; расположение проекций точки на комплексных чертежах; понятие о координатах точки; уметь выполнять построение комплексных чертежей точек и прямых	Тема 1.1-6.2
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	знать изображение плоскости на комплексном чертеже; проекции точек и прямых, расположенных на плоскости; взаимное расположение плоскостей; уметь решать задачи на построение проекций прямых и плоских фигур, лежащих на плоскостях	Тема 1.1-6.2
ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	знать нахождение действительной величины отрезка прямой способом вращения; нахождение действительной величины отрезка прямой и плоской фигуры способом перемены плоскостей проекций; уметь выполнять определение действительных величин отрезков прямых, плоских фигур способами вращения и перемены плоскостей проекций	Тема 1.1-6.2
ПК.1.2 Осуществлять технический контроль при хранении,	знать выбор положения модели для более наглядного изображения её; прямые построения рисунков моделей; приемы изображения разрезов на рисунках моделей;	Тема 1.1

эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	уметь выполнять рисунки моделей с натуры	
ПК.1.3 Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей	знать сопряжение двух прямых дугой окружности заданного радиуса; внешнее и внутреннее касание дуг; сопряжение двух дуг дугой заданного радиуса; построение коробовых линий; построение лекальных кривых; уметь выполнять основные виды сопряжений; строить лекальные кривые	Тема 1.1-6.2
ПК.2.3 Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.	знать обозначение плоскостей, осей проекций и проекций точки; расположение проекций точки на комплексных чертежах; понятие о координатах точки; уметь выполнять построение комплексных чертежей точек и прямых	Тема 1.1-6.2

Содержание учебной дисциплины

- Тема 1.1 Инструменты и принадлежности
- Тема 1.2 Масштабы и нанесение размеров на чертежах
- Тема 1.3 Построение сопряжений лекальных кривых
- Тема 2.1 Основные положения начертательной геометрии
- Тема 2.2 Плоскость и линии в плоскости
- Тема 2.3 Способы преобразования проекций
- Тема 2.4 Проекция геометрических тел
- Тема 2.5 Аксонометрические проекции
- Тема 2.6 Пересечение геометрических тел плоскостями
- Тема 2.7 Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел
- Тема 2.8 Проекционное черчение
- Тема 3.1 Плоские фигуры и геометрические тела
- Тема 3.2 Модели
- Тема 4.1 Общие правила выполнения чертежей
- Тема 4.2 Изображение и обозначение резьбы
- Тема 4.3 Чертежи деталей, эскизы
- Тема 4.4 Чтение и детализирование сборочных чертежей
- Тема 5.1 Общие сведения о строительных чертежах. Элементы строительного черчения.
- Тема 5.2 Проекция с числовыми отметками
- Тема 5.3 Привязка сооружений к топографической поверхности
- Тема 6.1 Выполнение и чтение чертежей гидротехнических сооружений
- Тема 6.2 Чертежи генеральных планов