**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙПРОГРАММЕУЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**Автор:** *А.Ж. Бекмухамедов, преподаватель общепрофессиональных дисциплин АСХТ – филиала ФГБОУ ВПО ОГАУ.*

**Специальность:***23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта*

**Наименование дисциплины:** *ОП. 10 Прикладная программа КОМПАС*

**Цели и задачи учебной дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен знать**:**

* Разновидности систем автоматизированного проектирования
* Подсистемы Компас 3D и Компас-График
* Что такое и для чего используется привязки, слои, локальная система координат
* Основные приёмы создания и редактирования чертежей
* Методику создания 3D моделей
* Что такое эскизы и операции в Компас
* Основные термины трёхмерной детали

уметь:

* управлять рабочим экраном системы Компас
* работать с геометрическими примитивами
* настраивать Компас под конкретного пользователя
* создавать и редактировать чертежи и модели деталей
* пользоваться прикладными библиотекам Компас
* определять массово-центровые характеристики моделей и чертежей
* выводить документы на печать
* сохранять чертежи и модели и переносить их в другие редакторы
* создавать трёхмерные твердотельные модели

создавать ассоциативные чертежи

1. **Результаты освоения учебной дисциплины/профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Наименование результата обучения | Номер и наименование темы |
| ПК 1.2. | Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, ТО и ремонте автотранспортных средств. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ПК 1.3. | Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей. | Тема 3.8  Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.  Тема 4.1  Методы и приемы выполнения схем по специальности. Чтение и выполнение чертежей и схем. Тема 5.1  Элементы строительного черчения. Общие сведения о строительном черчении. |
| ПК 2.3. | Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей буду щей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их качество и эффективность | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 3. | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность | Тема 4.1  Методы и приемы выполнения схем по специальности. Чтение и выполнение чертежей и схем. Тема 5.1  Элементы строительного черчения. Общие сведения о строительном черчении. |
| ОК 4. | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных за дач, профессионального и личного развития. | Тема 2.9  Правила разработки и оформления конструкторской документации.  Тема 3.1  Виды конструкторской документации; стадии разработки конструкторской документации. Обзор стандартов ЕСКД  Тема 4.1  Методы и приемы выполнения схем по специальности. Чтение и выполнение чертежей и схем. Тема 5.1  Элементы строительного черчения. Общие сведения о строительном черчении. |
| ОК 5. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, родителями. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |
| ОК 8. | Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | Тема 2.9  Правила разработки и оформления конструкторской документации.  Тема 3.1  Виды конструкторской документации; стадии разработки конструкторской документации. Обзор стандартов ЕСКД  Тема 4.1  Методы и приемы выполнения схем по специальности. Чтение и выполнение чертежей и схем. Тема 5.1  Элементы строительного черчения. Общие сведения о строительном черчении. |
| ОК 9. | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности | Тема 1.1  Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.  Тема 1.2.  Принципы ввода и редактирования объектов.  Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.  Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали. |

Содержание дисциплины

Тема 1.1. Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС-3D.

Тема 1.2. Принципы ввода и редактирования объектов.

Тема 2.1 Работа в КОМПАС-3D.

Тема 2.2. Приемы создания и редактирования детали.

Тема 2.3. Параметрические свойства детали.

Раздел III. Создание графических документов.

Тема 3.1. Стили чертежных документов. Слои.

Тема 3.2 Геометрический калькулятор. Буфер обмена. Оформление чертежа.

Тема 3.3. Ассоциативный чертеж детали.

Тема 3.4. Библиотеки.