

Министерство образования и науки Донецкой Народной  
Республики  
Государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение  
«Макеевский транспортно-технологический колледж»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП 02. Компьютерная графика**

Специальность: 15.02.08. Технология машиностроения

**Аннотация рабочей программы дисциплины ОП.02  
Компьютерная графика по специальности 15.02.08 Технология  
машиностроения**

**Место дисциплины в структуре ПССЗ.**

Дисциплина ОП.02 Компьютерная графика относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной. Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи

с общепрофессиональными дисциплинами ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроника, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности.

**Цель изучения дисциплины.**

Основной целью является изучение методов создания, редактирования и оформления чертежей на персональном компьютере;

**Структура дисциплины.**

Курс изучения дисциплины состоит из следующих разделов: Разработка конструкторских документов в среде КОМПАС-ГРАФИКСистема моделирования трехмерных объектов КОМПАС -3D **Требования к результатам освоения дисциплины.**

В результате изучения дисциплины студент должен: уметь:

- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем на персональном компьютере
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в машинной графике;
- выполнять чертежи технических деталей в машинной графике;
- читать чертежи и схемы;
- оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения; правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;
- способы графического представления технологического

оборудования и выполнения технологических схем;  
- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими общими компетенциями:

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.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём Часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	93
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	62
в том числе:	
лекции	40
практические занятия	22
контрольные работы	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	31
в том числе:	
отработка умений и навыков при выполнении базовых упражнений	
<b>Итоговая аттестация</b> в форме КДЗ	

#### Содержание дисциплины:

Раздел 1 Особенности работы в КОМПАС-график

Раздел 2 Особенности работы в КОМПАС-3D