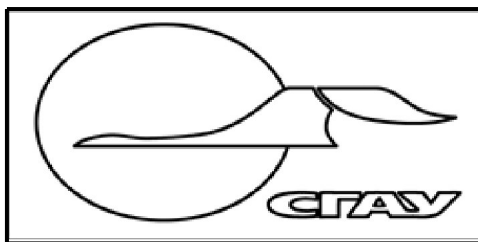


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
 «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ  
 УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА  
 (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)» (СГАУ)  
 АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ



**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе

Директор техникума

\_\_\_\_\_ / А.А. Зотов /

\_\_\_\_\_ / В.В. Сластенин /

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование модуля (дисциплины)

Компьютерное проектирование

Цикл, в рамках которого происходит освоение модуля (дисциплины)

Профессиональный

Часть цикла

Общепрофессиональные дисциплины

Код учебного плана

160108-11-О-Б

Отделение

"С"

Предметная (цикловая) комиссия

Общетеchnические дисциплины

Курс

3

Семестр

6

Лекции (СЛ)

22

Семинарские и практические занятия (СП)

0

Лабораторные занятия (СЛР)

50

Экзамен

Контроль самостоятельной работы /  
Индивидуальные занятия (КСР / ИЗ)

0

Зачет

6

Самостоятельная работа (СРС)

36

Всего (Всего с экзаменами)

108

Наименование стандарта, на основании которого составлена рабочая программа:

160203 "Производство летательных аппаратов"

Соответствие содержания рабочей программы, условий ее реализации, материально-технической и учебно-методической обеспеченности учебного процесса по дисциплине всем требованиям государственных стандартов подтверждаем.

Составители:

Кривова Наталья Владимировна

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Председатель комиссии:

Исаичев Константин Михайлович

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Рабочая программа обсуждена на заседании предметной (цикловой) комиссии  
Общетехнические дисциплины

Протокол № \_\_\_\_ от " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Наличие основной литературы в фондах библиотеки подтверждаем:

Заведующий библиотекой

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_ /  
(расшифровка подписи)

Согласовано:

Заведующий отделением

\_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_ /  
(расшифровка подписи)

# **1 Цели и задачи модуля (дисциплины), требования к уровню освоения содержания**

## **1.1 Перечень развиваемых компетенций**

ОК1-10; ПК1.1-3.2

## **1.2 Цели и задачи изучения модуля (дисциплины)**

Цель дисциплины - подготовка специалистов, владеющих общими специальными знаниями и умениями, необходимыми для выполнения конструкторской документации при помощи машинной, компьютерной графики. Основные задачи: овладение инновационными компьютерными

## **1.3 Требования к уровню подготовки студента, завершившего изучение данного модуля (дисциплины)**

Студенты, завершившие изучение данной дисциплины, должны знать: - основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере. уметь: - создавать и редактировать чертежи на персональном компьютере.

## **1.4 Связь с предшествующими модулями (дисциплинами)**

Для успешного освоения курса студенты должны знать в полном объеме курс дисциплины "Инженерная графика", иметь навыки работы на персональном компьютере, в том числе приемами работы в среде операционной системы "Windows".

## **1.5 Связь с последующими модулями (дисциплинами)**

Курс составляет основу теоретической подготовки специалистов и играет роль фундаментальной базы, без которой невозможна успешная деятельность техника-технолога

## **2 Содержание рабочей программы (модуля)**

Семестр 1		
СЛ 0,2037 22 часов 0,6111 ЗЕТ	Активные 1	РАЗДЕЛ 1. Компьютерное проектирование Тема 1.1. Программные продукты компьютерного проектирования
		РАЗДЕЛ 2. Система автоматизированного проектирования "Компас 3D"
		Тема 2.1. Основные понятия трехмерного моделирования
		Тема 2.2. Работа с эскизом
		Тема 2.3. Общие сведения о телах
		Тема 2.4. Операции редактирования тел
		Тема 2.5. Создание сборок моделей
	Интерактивные 0	

	Традиционные 0	
СП 0 0 часов 0 ЗЕТ	Активные 0	
	Интерактивные 0	
	Традиционные 1	
СЛР 0,463 50 часов 1,389 ЗЕТ	Активные 1	Лабораторная работа №1 " Операции "Выдавливание" и "Вырезать выдавливанием""
		Лабораторная работа №2 " Операция "Приклеить выдавливанием""
		Лабораторная работа №3 " Операция "По сечениям""
		Лабораторная работа №4 " Операции «Вращение» и «Вырезать вращением» "
		Лабораторная работа №5 " Операция "Кинематическая""
		Лабораторная работа №6 " Операция "Ребро жесткости""
		Лабораторная работа №7 " Операция "Зеркальный массив ""
		Лабораторная работа №8 " Операция "Сечение по эскизу"
		Лабораторная работа №9 " Операции: "Фаска, "Скругление""
		Лабораторная работа №10" Операция "Массив по концентрической сетке""
		Лабораторная работа №11 "Создание ассоциативного чертежа детали по трехмерной модели» "
		Лабораторная работа №12 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №13 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №14 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №15 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №16 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №17 "Создание модели детали по чертежу "

		Лабораторная работа №18 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №19 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №20 "Создание модели детали по чертежу "
		Лабораторная работа №21 "Создание модели сборки сборочной единицы по чертежу
		Лабораторная работа №22 "Создание модели сборки сборочной единицы по чертежу
		Лабораторная работа №23 "Создание ассоциативного чертежа сборки по трехмерной модели сборочного узла
		Лабораторная работа №24 "Создание ассоциативного чертежа сборки по трехмерной модели сборочного узла
		Лабораторная работа №25 "Создание ассоциативного чертежа сборки по трехмерной модели сборочного узла
	Интерактивные 0	
	Традиционные 0	
КСР 0 0 часов 0 ЗЕТ	Активные 0	
	Интерактивные 0	
	Традиционные 1	
СРС 0,3333 36 часов 0,9999 ЗЕТ	Активные 1	Самостоятельная проработка конспектов, учебной литературы, учебных пособий.
		Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, выполнение графических работ и упражнений, подготовка к их сдаче.
		Самостоятельное изучение отдельных вопросов(с целью углубления знаний по теме по заданию преподавателя) с последующим оформлением реферата или конспекта.
		Подготовка к различным видам контроля знаний.
	Интерактивные 0	
	Традиционные 0	

### **3 Инновационные методы обучения**

1. Дифференцированное обучение.
2. Групповое обучение.

### **4 Технические средства и материальное обеспечение учебного процесса**

Материальное обеспечение:

1. Методические разработки к лабораторно-практическим занятиям по темам;
2. Программное обеспечение - (лицензионная программа КОМПАС-ГРАФИК);

Технические средства:

1. Персональные компьютеры.

### **5 Учебно-методическое обеспечение**

#### **5.1 Основная литература**

- 1.1. АО АСКОН КОМПАС-3D Практическое руководство, 2001,
- 1.2. АО АСКОН КОМПАС-3D Руководство пользователя, 2001.

#### **5.2 Дополнительная литература**

Потемкин В.С. КОМПАС-3D V5 , - М.: Просвещение, 2001.

#### **5.3 Электронные источники и интернет ресурсы**

АСКОН "Полный видеокурс КОМПАС -3D"

#### **5.4 Методические указания и рекомендации**

Текущий контроль завершается на отчетном занятии, по результатам которого студент допускается или не допускается к зачету по дисциплине. При этом критериями являются: принятые преподавателем лабораторные работы, зачтенные на занятии. Итоговая оценка ставится по результатам итоговой лабораторной работы, выполненной студентом на зачете.