

Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический
колледж-интернат»
Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по УР:
_____ И. П. Лебедева

Специальность: 15.02.08–Технология машиностроения

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ОП.02 КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Новокузнецк

Рассмотрено на заседании
Методической (цикловой) комиссии
Председатель МК

_____ Костенко Н.В.

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

Организация-разработчик рабочей программы:
федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-
интернат» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

Разработчик:

Ларьков Юрий Петрович, преподаватель первой категории

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1.	Паспорт контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине «Компьютерная графика»	4
2.	Рубежный и промежуточный контроль и оценка освоения учебной	6

дисциплины по разделам и темам.

- | | | |
|----|--|----|
| 3. | Комплект материалов для оценки освоения знаний и умений, общих и профессиональных компетенций. | 9 |
| 4. | Комплект материалов для промежуточной аттестации. | 13 |

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Область применения комплекта контрольно-измерительных материалов

Комплект контрольно-измерительных материалов дисциплины адаптированной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 Технология машиностроения (по отраслям)

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере;
- В результате учебной дисциплины у студента должны формироваться профессиональные и общие компетенции :

Код	Наименование результата обучения
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.
ПК 2.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
ПК 2.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ПК 3.1.	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
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), за 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.

2 Рубежный и промежуточный контроль и оценка освоения учебной дисциплины по разделам и темам.

№ раздела и темы	Наименование разделов и тем	Проверяемые знания (З) и умения (У)	Проверяемые компетенции	№ задания	Формулировка задания
Раздел 1. Интерфейс AutoCAD.					
Тема 1.1	Настройка интерфейса AutoCAD.	У1- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; З1- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере ;	ОК 1-9 ПК 1.1 – 3.2	1	Вычертить рамки чертежа формата А4, А3, А1
Тема 1.2	Примитив: отрезок, точка, дуга.				
Раздел № 2 Объектные привязки.					
Тема 2.1	Понятие объектной привязки в AutoCAD	У1- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; З1- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере ;	ОК 1-9 ПК 1.1 – 3.2	2	Вычертить сопряжения
Тема 2.2	Вычерчивание сопряжения				
Раздел 3. Размерные стили					
Тема 3.1	Настройка размерных и	У1- создавать,	ОК 1-9	3	Вычертить

	текстовых стилей	редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; 31- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере ;	ПК 1.1 – 3.2		чертежи деталей с указанием размеров, штриховок
Тема 3.2	Штриховки в AutoCAD: создание штриховок, задание толщины и типа штриховок.				
Раздел № 4 Команды редактирования					
Тема 4.1	Полилинии.	У1- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; 31- основные приемы работы с чертежом на персональном компьютере ;	ОК 1-9 ПК 1.1 – 3.2	4	Вычертить чертежи деталей
Тема 4.2	Операции преобразований.				
Раздел № 5 Основы работы в трехмерном AutoCAD.					
Тема 5.1	Рабочее пространство для трехмерного моделирования Построение трехмерных объектов Просмотр трехмерных моделей в AutoCAD	У1- создавать, редактировать и оформлять чертежи на персональном компьютере; 31- основные приемы работы с чертежом на персональном	ОК 1-9 ПК 1.1 – 3.2	5	Построение моделей деталей
Тема 5.2	Редактирование				

	твердотельных моделей и действия над ними	компьютере ;			
Тема 5.3	Тонирование объекта. Работа с библиотеками материалов				
		У 1 3 1	ОК 1- 10 ПК 1.1- 3.2	Дифференцированный зачёт 1 вариант – Создание трехмерной модели приспособления .	

3 КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЕ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ, ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ЗАДАНИЕ № 1

Раздел 1 Интерфейс AutoCAD.

Теме 1.1 Настройка интерфейса AutoCAD

Теме 1.1 Примитив: отрезок, точка, дуга

Теме 1.1 Вычертить рамку и выполнить основную надпись чертежа

Текст задания:

1. Вычертить рамки чертежа формата А4, А3, А1 .

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1, У2, З1, З2,	Форматы чертежа	Точность выполнения	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: домашняя самостоятельная работа.

2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа

3. Вы можете воспользоваться:

Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68-ГОСТ 2.309-68-М.:Издательство стандартов,1991.

Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.001-68-ГОСТ 2.122-68-М.:Издательство стандартов,1991

ЗАДАНИЕ № 2

Раздел 2 Объектные привязки.

Тема 2.1 Понятие объектной привязки в AutoCAD

Тема 2.2 Вычерчивание сопряжения двух пересекающихся прямых

Тема 2.3 Вычерчивание сопряжений прямой и окружности(дуги)

Тема 2.4 Вычерчивание внешних сопряжений двух окружностей

Тема 2.5 Вычерчивание внутренних сопряжений двух окружностей

Тема 2.6 Вычерчивание смешанных сопряжений двух окружностей

Текст задания:

1. Вычертить сопряжения .

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1,31	Чертежи	Точность выполнения	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: домашняя самостоятельная работа.
2. Максимальное время выполнения задания: 10 часов
3. Вы можете воспользоваться:
Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301-68-ГОСТ 2.309-68-М.:Издательство стандартов,1991.
Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.001-68-ГОСТ 2.122-68-М.:Издательство стандартов,1991

ЗАДАНИЕ № 3

Раздел 3.Размерные стили

Тема 3.1 Настройка размерного стиля

Тема 3.2 Постановка размеров на чертежах деталей

Тема 3.3 Размеры от базы, размерные цепи, маркер центра и т.п.

Тема 3.4 Вычерчивание детали с постановкой размеров

Тема 3.5 Изменение размеров с помощью панели свойств.

Тема 3.6 Штриховки в AutoCAD: создание штриховок, задание толщины и типа штриховок.

Текст задания:

1. Вычертить чертежи деталей с указанием размеров .

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1,31	Чертежи	Точность выполнения	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: домашняя самостоятельная работа.

2. Максимальное время выполнения задания: 8 часов

3. Вы можете воспользоваться:

Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.001-68-ГОСТ 2.122-68-М.:Издательство стандартов,1991

ЗАДАНИЕ № 4

Раздел № 4 Команды редактирования

Тема 4.1 Полилинии.

Тема 4.2 Операции преобразований. Поворот. Перемещение. Копирование. Масштабирование

Тема 4.3 Растяжение, Массив, Подобие, Фаска, Подрезка

Текст задания:

1. Вычертить чертежи деталей .

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1,31	Чертежи	Точность выполнения	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: домашняя самостоятельная работа.

2. Максимальное время выполнения задания: 4 часа

3. Вы можете воспользоваться:

Единая система конструкторской документации. Общие правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.001-68-ГОСТ 2.122-68-М.:Издательство стандартов,1991

ЗАДАНИЕ № 5

Раздел № 5 Основы работы в трехмерном AutoCAD.

Тема 5.1 Рабочее пространство для трехмерного моделирования Построение трехмерных объектов Просмотр трехмерных моделей в AutoCAD

Тема 5.2 Редактирование твердотельных моделей и действия над ними

Тема 5.3 Тонирование объекта. Работа с библиотеками материалов

Текст задания:

1. Построение моделей деталей .

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1,31	Чертежи	Точность выполнения	Соответствие требований (см. УВЗ)

(УВЗ) Условия выполнения задания

1. Место выполнения задания: домашняя самостоятельная работа.
2. Максимальное время выполнения задания: 11 часов
3. Вы можете воспользоваться учебником «Сазонов А. А. Трехмерное моделирование в AutoCAD2011.»

4 КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Текст задания: Создание объемной модели приспособления в программе AutoCAD , используя чертежи курсового проекта.

Предмет (ы) оценивания	Объект (ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
У1, З1, ПК 1-5, ОК.1-9	ПРОДУКТ – модель	Точность выполнения	Соответствие требованиям (см. УВЗ)
(УВЗ) Условия выполнения задания 1. Задание № 1 Создать объемную модель приспособления в программе AutoCAD , используя чертежи курсового проекта			

Разработчики:

Федеральное казенное профессиональное образовательное учреждение
«Новокузнецкий государственный гуманитарно-технический колледж-
интернат» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации

_____ Преподаватель первой категории Ю.П.Ларьков