# **ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# **Информационные технологии в профессиональной деятельности**

# **для специальности 15.02.08 Технология машиностроения**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) в соответствии с Положением об инклюзивном образовании в ГБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова» (П – 97-18) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее СПО) 15.02.08 «Технология машиностроения».

Организация-разработчик: ПБПОУ «Златоустовский индустриальный колледж им.П.П.Аносова»

Разработчики:

Галеева Зинфира Садольевна, преподаватель первой категории;

Чернова Марина Павловна, преподаватель высшей категории.

# 

**АННОТАЦИЯ**

**1 Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.08 «Технология машиностроения», в том числе, и для обучения студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ.

**2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

-оформлять конструкторскую и технологическую документацию посредством CAD и CAM систем;

-проектировать технологические процессы с использованием баз данных типовых технологических процессов в диалоговом, полуавтоматическом и автоматическом режимах;

-создавать трехмерные модели на основе чертежа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- классы и виды CAD и CAM систем, их возможности и принципы функционирования;

-виды операций над 2D и 3D объектами, основы моделирования по сечениям и проекциям;

-способы создания и визуализации анимированных сцен.

**3 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| Вид учебной работы | Объем часов |
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 138 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 92 |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия | - |
| практические занятия | 70 |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект) | - |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 46 |
| в том числе: |  |
| Подготовка сообщений |  |
| Построение 3D моделей деталей |  |
| Построение 3D моделей сборочных единиц |  |
| Проектирование технологических процессов |  |
| Индивидуальные консультации для студентов инвалидов или студентов с ОВЗ | 10\* |
| Дифференцированный зачёт | 2 |

**4 Информационное обеспечение обучения**

**Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2016.- 384 с

Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.- 5-е изд., стер.- М.: Академия, 2016.- 224 с.

Дополнительные источники:

Аверин В.Н. Компьютерная инженерная графика: учебное пособие для СПО.- М.: Академия, 2009.- 224 с.

Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении: учебник для СПО.- 2-е изд., стер.- М.: Академия, 2009.- 240 с.

Гохберг Г.С. Информационные технологии: учебник для СПО.- М.: Академия, 2004.- 208 с.

*Интернет-ресурсы:*

<http://www.metalstanki.ru>

<http://www.sasta.ru>

Информационные образовательные ресурсы для обучения студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ.