**ПРОГРАММа УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Инженерная графика**

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения»

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Златоустовский индустриальный колледж им. П.П. Аносова».

Разработчик:

\

Молодцова Марина Юрьевна, преподаватель инженерной графики

**Аннотация**

**1 Область применения программы**

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

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

В результате освоения дисциплины студент должен уметь:

- Выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике.

- Выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;

- Выполнять чертежи технических деталей в ручной и машиной графике;

- Читать чертежи и схемы;

Оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствие с действующей нормативно-технической документацией;

В результате освоения дисциплины студент должен 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 (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | *172* |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)** | *115* |
| в том числе: |  |
| лабораторные занятия |  |
| практические занятия | *98* |
| контрольные работы |  |
| курсовая работа (проект) |  |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | *57* |
| в том числе: |  |
| самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) |  |
| Выполнение графических работ | *14* |
| Работа со справочной литературой и чтение чертежей | *6* |
| Завершение практических работ | *37* |
| Индивидуальные консультации для студентов- инвалидов или студентов с ОВЗ | *8\** |
| *Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета* | |

# **4 Информационное обеспечение обучения**

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

Основные источники:

1.Куликов В.П. , Кузин А.В., Демин В.М.Инженерная графика: Учебник. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2012 .- 366с.

Дополнительные источники:

1.Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Инженерная графика: учебник .- 2-е изд., испр. И доп. – М.: высш.шк.; Издательский центр “Академия”, 2000.-228с.

2. Миронова Р.С., Миронов Б.Г. Сборник заданий по инженерной графике: Учебное пособие .- 2-е изд., испр.- М. : Высшая школа . Издательский центр “Академия”, 2000.-263с.

3.Миронов Б.Г. Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике: Учеб.пособие для ссузов. М.: Академия, 2008. 112с.

4.Чекмарев А.А. Инженерная графика (машиностроительное черчение): Учебник . М.: ИНФРА – М, 2009. 396с.

5.Чекмарев А.А. и др. Справочник по черчению: Учебное пособие. М.: Академия, 2007. 336с.

6.Куликов В.П. Стандарты инженерной графики: Учебное пособие. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. 240с.

7.Чекмарев А.А. и др. Задачи и задания по инженерной графике : Учеб. Пособие. М.: Академия, 2008. 128с.

8.Боголюбов С.К.Черчение :для ССУЗ.-2-е изд., испр.- М.:Машиностроение , 1989.-336с.

9. Учебник Инженерная графика lecprim.ru > ingrafi/

10. Электронный учебник «Инженерная графика» / САДinstructor cadinstructor. org > eg/

11. КОМПАС 3Д/softkey.ru

12. Информационные образовательные ресурсы для обучения студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ( система АСУ «Проколледж»).