**Аннотация к рабочей программе дисциплины**
**ОП.01 Инженерная графика**

| Вид учебной работы | Объем в часах |
|---|---|
| **Объем образовательной программы учебной дисциплины** | **126** |
| в том числе: | |
| теоретическое обучение | |
| практические занятия | 102 |
| самостоятельная работа | 24 |
| промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета | - |

**Планируемые результаты освоения дисциплины**

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09, ПК 1.1. ПК 1.6. | выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;<br>выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;<br>выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;<br>читать чертежи и схемы;<br>оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с технической документацией;<br>выполнять чертежи в формате 2D и 3D | - законы, методы, приемы проекционного черчения;<br>- правила выполнения и чтения конструкторской и технологической документации;<br>- правила оформления чертежей, геометрические построения и правила вычерчивания технических деталей;<br>- способы графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем;<br>- требования стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем;<br>- правила выполнения чертежей в формате 2D и 3D |

**Краткое содержание дисциплины**

Раздел 1. Оформление чертежей и геометрическое черчение
Основные сведения по оформлению чертежей.
Прикладные геометрические построения на плоскости.

Раздел 2. Проекционное черчение
Методы проецирования.
Проецирование плоскости. Проекции геометрических тел.
Сечение геометрических тел плоскостями
Раздел 3. Техническая графика в машиностроении
Общие сведения о машиностроительных чертежах
Чтение сборочных чертежей и схем. Деталировка
Общие сведения о резьбе. Зубчатые передачи.
Эскиз деталей и рабочий чертеж
Система автоматизированного проектирования (САПР).