СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОП.01 Инженерная графика**

**Количество часов, отведенное на освоение программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 129  |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | 14 |
| в том числе: |  |
|  практические занятия | - |
|  контрольные работы | - |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)** | 115 |
| в том числе:выполнение домашнего задания | - |
| **Аттестация по дисциплине** *в форме дифференцированного зачета в 2 семестре*  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тематический план и содержание учебной дисциплины:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем** | **Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)** | **№ занятия** | **Объем** **часов** | **Уровень освоения** |
| Тема 1.1 Основные требования по оформлению чертежей | Виды линий ГОСТ 2.303-68.Освоение основных понятий и определений - форматы чертежей по ГОСТ - основные и дополнительные. Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр. Правила выполнения надписей на чертежах (стандарты ЕСКД, ГОСТы и т.д.) | 12 | 22 |  |
| Тема 1.2Геометрические построения | уклон и конусность на технических деталях, правила их определения, построения по заданной величине и обозначение. Деление окружности на равные части. Построение и обводка лекальных кривых. Геометрические построения, используемые при вычерчивании контуров технических деталей. Размеры изображений, принцип их нанесения на чертеж по ГОСТ. | 34 | 22 |  |
| Тема 4.1 Правила разработки и оформления конструкторской документации | Освоение основных понятий и определений о требованиях государственных стандартов, единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и единой системы технологической документации (ЕСТД), машиностроительного чертежа, его назначения, влияния стандартов на качество машиностроительной продукции, зависимости качества изделия от качества чертежа, обзор разновидностей современных чертежей.  | 5 | 2 |  |
| Тема 4.6Чертежи и схемы по специальности | основных типов схем: принципиальных, соединения, подключения, монтажных, требований ЕСКД, предъявляемых к выполнению схем, основных правил выполнения схем, условных графических и буквенно-цифровых обозначения в схемах. Освоение последовательности выполнения схем, правил выполнения и чтения схем Освоение последовательности выполнения различных видов схем, правил выполнения и чтения схем | 67 | 22 |  |
|  |  |  | 14 |  |

 |