**Профессиональный цикл.**

**Общепрофессиональные дисциплины.**

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**

**ОП 01. ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам и входит в профессиональный цикл программы подготовки специалистов среднего звена СПО.

**Цели и задачи учебной дисциплины.**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

* пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
* оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ;

\*[[1]](#footnote-1)- применять правила построения изображений, основанные на методе проекций.

Учебная дисциплина

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

* основные правила построения чертежей и схем;
* способы графического представления пространственных образов;
* основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации;

способствует формированию общих и профессиональных компетенций (ОК и ПК): **ОК 1 – 9; ПК 1.1 - 2.3.**

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), 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.

ПК 1.1. Проводить анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 1.2. Диагностировать измерительные приборы и средства автоматического управления.

ПК 1.3. Производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.

ПК 2.1**.**Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления.

ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления.

**Виды учебной работы и объем учебных часов**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов******очной формы*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | **159** |
| **Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)**  | **106** |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | **-** |
|  практические занятия | **100** |
|  контрольные работы | **-** |
| **Самостоятельная работа обучающегося (всего)**поиск информации по изучаемой теме из различных источниковработа со справочной и технической литературойработа с материалом учебника по изучаемой темеподготовка к выполнению практических заданийподготовка к устному опросуподготовка к тестированиюподготовка к дифференцированному зачету | **53** |
| **Промежуточная аттестация** в форме **дифференцированного зачёта (ДЗ)** |

**Содержание учебной дисциплины:**

 Раздел 1 Геометрическое черчение.

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1.2 Геометрические построения

Тема 1.3 Правила вычерчивания контуров технических деталей

Раздел 2 Проекционное черчение

Тема 2.1 Метод проекций. Плоскость

\*Тема 2.2 Способы преобразования проекции

\*Тема 2.3 Поверхности и тела

\*Тема 2.4 Аксонометрические проекции

\*Тема 2.5 Сечение геометрических тел плоскостями

\*Тема 2.6 Взаимное пересечение поверхностей тел

\*Тема 2.7 Проекции моделей

\*Тема 2.8 Элементы технического рисования

Раздел 3 Машиностроительное черчение

Тема 3.1 Правила выполнения и оформления конструкторской документации

Тема 3.2 Изображения - виды, разрезы, сечения

Тема 3.3 Винтовые поверхности и изделия с резьбой

Тема 3.4 Эскизы деталей и рабочие чертежи

Тема 3.5 Разъемные и неразъемные соединения деталей

Тема 3.6 Зубчатые передачи

Тема 3.7 Чертеж общего вида и сборочный чертеж

Тема 3.8 Чтение и деталирование чертежей

Раздел 4 Чертежи и схемы по специальности

4.1 Чтение и выполнение чертежей и схем

Дифференцированный зачет

1. «уметь» - введены за счёт 28 часов вариативной части [↑](#footnote-ref-1)