

ОП. 01 Инженерная графика

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика предназначена для изучения инженерной графики в образовательных организациях реализующих образовательные программы среднего профессионального образования при подготовке специалистов среднего звена с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.01 Инженерная графика изучается в разделе учебного плана и относится общепрофессиональному учебному циклу. На изучение дисциплины отводится **68 часов**.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины

Цели: изучение основных концепций и подходов к оформлению технологической, конструкторской документации в соответствии с требованиями ГОСТ, формирование основных положений разработки и оформления технической нормативной документации.

Задачи:

- освоение знаний, необходимых для работы в профессиональной деятельности;
- обеспечить обучающихся необходимыми знаниями о требованиях стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТов, технической документацией

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; читать чертежи и схемы;
- пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;
- оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД.
- правильно определять и находить информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
- пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации
- оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции
- определять критерии и показатели и технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений

В результате освоения 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.
- знать основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.
- знать принципы и виды поиска информации в различных поисковых системах
- научно-техническая документация (НТД) для сырья: руководящие документы (РД), руководящие материалы (РМ); Требования нормативных документов и ТУ на полуфабрикаты и комплектующие изделия.

В результате освоения ППССЗ у обучающихся должны быть сформированы:

общие компетенции, включающие в себя способность:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

профессиональные компетенции, соответствующие основным видам профессиональной деятельности:

ПК 1.4. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 2.1. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации.

ПК 2.2. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (услуг) в соответствии с установленными правилами.

ПК 2.4. Разрабатывать стандарты организации, технические условия на выпускаемую продукцию.

1.4. Количество часов на освоение учебной дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 68 часов, в том числе обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, самостоятельной – 8 часов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем учебной дисциплины	68
Самостоятельная работа	8
в том числе:	
теоретическое обучение	20
практические занятия	40
Промежуточная аттестация	