

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ОП.05 Инженерная графика

по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2024 г.

1 Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина *Инженерная графика* входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2 Общая трудоёмкость

Дисциплина *Инженерная графика* изучается в объеме 54 часов, которые включают (16 ч. лекций, 32 ч. практических занятий, 6 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 32 ч.

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *Инженерная графика* относится к «общепрофессиональному модулю» учебного плана.

Изучение дисциплины *Инженерная графика* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП.06 Математика, ОП.01 Материаловедение, ОП.07 Средства и методы измерения.

4 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование, у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК):

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.4 Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий.

ПК 1.6 Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий.

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

У1 читать чертежи и схемы, выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике;

У2 пользоваться Единой системой конструкторской документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;

У3 оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД.

У4 правильно определять и находить информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

У5 пользоваться различными информационно-справочными системами для поиска информации

У6 оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции

У7 определять критерии и показатели и технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений

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

З1 основные правила построения чертежей и схем;

З2 способы графического представления пространственных образов;

33 основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации.

34 основные источники информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.

35 принципы и виды поиска информации в различных поисковых системах

36 научно-техническую документацию (НТД) для сырья: руководящие документы (РД), руководящие материалы (РМ);

37 требования нормативных документов и ТУ на полуфабрикаты и комплектующие изделия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
иметь практический опыт в:

П1 подготовке технической документации и образцов продукции для проведения процедуры сертификации;

П2 оформлении документации на соответствие продукции/услуг в соответствии с требованиями регламентов, норм, правил, технических условий;

П3 проведении учета и оформлении отчетности о деятельности организации по подтверждению соответствия продукции/услуг;

П4 разработке стандартов организации, технических условий на выпускаемую продукцию.

5 Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат два основополагающих раздела:

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Раздел 2. Проекционное черчение.

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекционные и практические занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины *Инженерная графика* складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

При реализации дисциплины предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Зачёт с оценкой - 3 семестр.