

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 2023 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 144 часов, которые включают (12 ч. лекций, 96 ч. практических занятий, 23 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 18 ч.

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Изучение дисциплины *Инженерная графика* требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика.

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**:

- 31** основные правила построения чертежей и схем;
- 32** 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

Экзамен - 3 семестр.