

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

### **ОП.11 Инженерная графика**

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

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

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 48 часов, которые включают (18 ч. лекций, 18 ч. практических занятий, 12 ч. самостоятельных занятий).

#### **3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы**

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

#### **4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

**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** Выполнять чертежи технических деталей в ручной и машинной графике; читать чертежи и схемы;

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

**35** Знать принципы и виды поиска информации в различных поисковых системах

**36** Научно-техническая документация (НТД) для сырья: руководящие документы (РД), руководящие материалы (РМ);

**37** Требований нормативных документов и ТУ на полуфабрикаты и комплектующие изделия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

**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 (профессионального модуля)**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение

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

Изучение дисциплины «Инженерная графика» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- подготовка к промежуточной аттестации.

- Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети «Интернет».

## **7. Виды контроля**

Зачёт – 4 семестр.