

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ОП.01

Инженерная графика

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

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки 2020 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

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 112 часов, которые включают 48 ч. лекций, 48 ч. практических занятий, 3 ч. самостоятельных занятий, 1 ч. консультаций, 12 ч. промежуточной аттестации.

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):

Процесс изучения дисциплины «Инженерная графика» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

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 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

Процесс изучения дисциплины «Инженерная графика» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

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.

В результате изучения дисциплины (профессионального модуля) студент 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

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

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

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Геометрическое черчение
2. Проекционное черчение
3. Машиностроительное черчение
4. Схемы профессиональной

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) 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:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- 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

Экзамен – 3 семестр.