

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Инженерная графика»

1. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина «Инженерная графика» относится к профессиональному учебному циклу и является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства.

2. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование навыка выполнения и чтения чертежей, работы с рабочими чертежами, решения графических задач.

3. Структура дисциплины

Раздел 1 Геометрическое черчение.

Раздел 2. Основы начертательной геометрии.

Раздел 3. Машиностроительное черчение.

Раздел 4. Чертежи и схемы по специальности.

4. Основные образовательные технологии

В процессе изучения дисциплины используется как традиционные, так и технологии активного обучения: проектные, игровые, объяснительно- иллюстративные и т.д.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций согласно ФГОС СПО (ОК 1 – 9; ПК 1.1, ПК 2.1-2.2, ПК 3.1-3.4, ПК 4.5), по инициативе работодателей и с учетом требований профессиональных стандартов за счет часов вариативной части (ОК 10, ОК 11, ПК1,7).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;
- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

вариативная часть:

- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализовку сборочного чертежа;
- решать графические задачи

знать:

- правила чтения конструкторской и технологической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;
- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД);
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;
- технику и принципы нанесения размеров;
- классы точности и их обозначение на чертежах;
- типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.
-

вариативная часть:

- о возможностях использования пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

6. Общая трудоемкость дисциплины

Максимальная нагрузка составляет 180 часов, из них, на самостоятельную работу обучающихся отводится 60 часов, на обязательную аудиторную нагрузку – 120 часов, в т.ч. практические занятия – 118 часов.

7. Формы контроля

Промежуточная аттестация: экзамен в 3 семестре.

8. Составитель: Пендельская Е.А., преподаватель.