

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Аннотация рабочей программы дисциплины

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

профессиональный учебный цикл
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства
базовая подготовка
форма обучения очная

Троицк
2022

ОП.01 Инженерная графика

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 35.02.08 Электрификация и автоматизация сельского хозяйства.

Рабочая программа дисциплины может быть использована преподавателями СПО для осуществления дополнительной профессиональной подготовки специалистов среднего звена технического профиля.

2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина ОП.01 Инженерная графика относится к профессиональному учебному циклу.

3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ПК 1.1- 1.3 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.4 ПК 4.1 - 4.4 ОК 1 – 9 ЛР 1 - 17	<p>-читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности;</p> <p>-выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике;</p> <p>-выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;</p> <p>-выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;</p> <p>-оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами.</p>	<p>-правила чтения конструкторской и технологической документации;</p> <p>-способы графического представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем;</p> <p>-законы, методы и приемы проекционного черчения;</p> <p>-требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее ЕСТД);</p> <p>-правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем;</p> <p>-технику и принципы нанесения размеров;</p> <p>- классы точности и их обозначение на чертежах;</p> <p>-типы и назначение спецификаций, правила их чтения и составления.</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины:

Максимальной учебной нагрузкой обучающегося 120 часов в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 80 часов; самостоятельной работы обучающегося 40 часов, консультаций 8 часов, Форма аттестации – зачет.

5. Тематический план дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Геометрическое черчение.

Тема 1.1 Основные сведения по оформлению чертежей.

Тема 1.2 Геометрические построения.

Раздел 2. Основы начертательной геометрии и проекционное черчение.

– Тема 2.1 Точка, прямая.

– Тема 2.2 Плоскость

– Тема 2.3 Способы преобразования комплексных чертежей.

– Тема 2.4 Аксонометрические проекции.

– Тема 2.5 Поверхности и тела.

– Тема 2.6 Сечение геометрических тел плоскостями.

– Тема 2.7. Взаимное пересечение тел.

– Тема 2.8 Проекции моделей.

Раздел 3. Техническое рисование и элементы технического конструирования

Тема 3.1 Технические рисунки геометрических тел, моделей деталей.

Раздел 4. Машиностроительное черчение.

– Тема 4.1 Основные положения.

– Тема 4.2. Изображения-виды, разрезы, сечения.

– Тема 4.3. Винтовые поверхности и изделия с резьбой.

– Тема 4.4. Эскизы деталей и рабочие чертежи.

– Тема 4.5 Разъёмные и неразъёмные соединения.

– Тема 4.6 Зубчатые передачи.

– Тема 4.7 Общие сведения об изделиях и составлении сборочных чертежей.

– Тема 4.8 Чтение чертежей и детализирование.

Раздел 5. Чертежи и схемы по специальности

– Тема 5.1 Чтение и выполнение схем.

Раздел 6. Элементы строительного черчения

– Тема 6.1 Общие сведения о строительном черчении.