

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.06.2024 07:41:51
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины ОП.04 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА Специальность 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

(программа подготовки специалистов среднего звена)
(на базе 11 классов).

Форма обучения: очная / заочная

1 курс, семестр 1,2 / 2 курс

Цель освоения дисциплины:

– развитие пространственного представления и конструктивно-геометрического мышления, способностей к анализу и синтезу пространственных форм и отношений на основе графических моделей пространства, практически реализуемых в виде чертежей технических объектов, а также выработка знаний, умений, необходимых для выполнения и чтения технических чертежей различного назначения, выполнения эскизов деталей, составления конструкторской и технической документации производства с применением программных и технических средств компьютерной графики.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучение способов отображения пространственных форм на плоскости;
- ознакомления с теоретическими основами построения изображений (включая аксонометрические проекции) точек, прямых, плоскостей и отдельных видов линий и поверхностей);
- приобретение навыков решения задач на взаимную принадлежность и взаимное пересечение геометрических фигур, а также на определение натуральных величин геометрических фигур;
- изучение способов построения изображений простых предметов и относящихся к ним стандартов ЕСКД;
- получение опыта определения геометрических форм деталей по их изображениям;
- ознакомление с изображениями различных видов соединений деталей, наиболее распространенных в специальности;
- приобретение навыков чтения чертежей сборочных единиц, а также умение выполнять эти чертежи с учетом требований стандартов ЕСКД;
- приобретение навыков выполнения чертежей с использованием графической системы «Компас».

Результатом освоения дисциплины «ОП.04 Инженерная графика» обучающимися по специальности 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования является овладение основным видом деятельности (ОВД) и соответствующими компетенциями.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «ОП.04 Инженерная графика» находится в обязательной части цикла общепрофессиональных дисциплин учебного плана.
Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 и 2 семестре (очное обучение); 2 курс (заочное обучение).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия. Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме практических работ, тестирования и промежуточный контроль – контрольная работа (1

семестр), дифференцированный зачёт (2 семестр)/ итоговая письменная контрольная работа, дифференцированный зачёт (2 курс заочное обучение).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 130 часов. Программой дисциплины предусмотрены «лекции» (70 (40/30) часов), «практические занятия» (60(38/22) часов).

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ПК 1.10. Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и использования в организации оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее.

ПК 2.10. Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Графическое оформление чертежей.

Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей

Тема 1. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей

Тема 1.3 Аксонометрические проекции фигур и тел

Тема 1.4 Проецирование геометрических тел секущей плоскостью

Раздел 2 машиностроительное черчение

Тема 2. Изображения, виды, разрезы, сечения

Тема 2. Резьба, резьбовые соединения и эскизы деталей

Тема 2.3 Сборочные чертежи и их оформление

Раздел 3 Общие сведения о машинной графике.

Тема 3.1 Системы автоматизированного проектирования на персональных компьютерах

Раздел 4 Элементы строительного черчения

Тема 4.1 Общие сведения о строительном черчении

Раздел 5 Схемы кинематические принципиальные

Тема 5.1 Общие сведения о кинематических

Составитель:

Преподаватель первой квалификационной категории

Косарева А.В.

