

Аннотация рабочей программы дисциплины «Начертательная геометрия»

Целью освоения дисциплины «Начертательная геометрия» является формирование комплекса знаний для решения типовых задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий, выработки студентами знаний и навыков, необходимых для поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач.

Задачи

- Обеспечение эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции;
- выработка способностей к анализу и синтезу пространственных форм, реализуемых в виде чертежей деталей и сборочных единиц;
- формирование у студентов умений и навыков пользоваться нормативной и справочной литературой.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Точка и прямая на комплексном чертеже.
2. Плоскость
3. Основные задачи начертательной геометрии.
4. Образование и классификация поверхностей
5. Методы преобразования проекций
6. Плоские сечения многогранников, тел вращения
- 7 Построение линий пересечения многогранников способом секущих плоскостей, тел вращения способом сферических посредников.

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетные единицы.

Форма промежуточного контроля – зачет.