АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.28 Компьютерное проектирование

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»
Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника - инженер

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний по трехмерному моделированию деталей и сборочных единиц в графических редакторах, применение технологий искусственного интеллекта, умения и навыка их практического применения.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Компьютерное проектирование» является дисциплиной, входящей в обязательную часть учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Информатика и цифровые технологии», «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин: «Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины», «Сельскохозяйственные машины», «Основы теории и тенденции развития сельскохозяйственных машин»; «Комплексная механизация технологий растениеводства».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности (ОПК-2);
- оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования (ОПК-2.4);
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
- использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства (ОПК-4.1)

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Основы трехмерного проектирования в графическом редакторе.
2. Трехмерное моделирование деталей. Оформление чертежей деталей
3. Создание сборочных узлов в графическом редакторе. Оформление сборочных чертежей и спецификаций

4. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.**

6. Разработчик: канд. техн. наук, доцент С.В. Асатурян