# АННОТАЦИЯ
# РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# Б1.В.02 Компьютерное проектирование

**Направление подготовки: 35.03.06 – «Агроинженерия»**
**Профиль: «Электрооборудование и электротехнологии**
**Квалификация выпускника – бакалавр**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов систему компетенций, связанных с использованием информационных и компьютерных технологий для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, с последующим применением полученных знаний и навыков при освоении специальных дисциплин профиля подготовки и при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности, включая научно-исследовательские, проектные и др.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**
Принципы построения курса:
Учебная дисциплина «Компьютерное проектирование» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
*Изучение данной учебной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:*
– Информатика и цифровые технологии.

*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:*
– Автоматика.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**
**3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**
- способен определять круг задач в рамках поставлен-ной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2.2).

**3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**
не предусмотрены.

**3.3. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:**
- способен организовать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве (ПК-2);
- владеет навыками чтения электрических схем (ПК-2.1).

- способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий (ПК-8);
- демонстрирует знания единой системы конструкторской документации, нормативной и технической документации при проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий (ПК-8.3).

**4. Краткое содержание дисциплины:**
1. Параметрическое твердотельное проектирование.
2. Компьютерное векторное моделирование.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы.**

**6. Разработчик:** к.т.н., доцент Т.В. Жидченко