# АННОТАЦИЯ
# РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
# Б1.О.25 Прикладное программирование

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

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**1. Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов системы компетенций, связанных с пониманием основных методов, способов и средств разработки программного обеспечения для последующего применения полученных знаний и навыков при освоении общепрофессиональных и специальных дисциплин, для составления программ на современных языках программирования и применения их при обработке результатов экспериментальных исследований и при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности, включая научно-исследовательские, проектные и др.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Принципы построения курса:

Учебная дисциплина «Прикладное программирование» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- *Информатика*
- *Математика*

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:

- *Основы микропроцессорной техники*
- *Автоматика*

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:**

- способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

- применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.3);

- пользуется специальными программами и базами данных при разработке и расчете энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства (ОПК-1.4).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

Модуль № 1. Прикладное программное обеспечение. Программное обеспечение для разработки и расчета энергетического оборудования, средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства.

Модуль № 2. Основы программирования с использованием языка C#. Использование языка программирования для разработки средств автоматизации и электрификации сельского хозяйства.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа 4 зачётные единицы.**

**6. Разработчик:** к.т.н., доцент Н.Б. Руденко