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

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

Квалификация выпускника – <u>бакалавр</u>

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 и цифровые технологии*
- *Математика*

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплин:

- *Системы управления электроприводами*
- *При подготовке к выполнению выпускной квалификационной работы*

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