АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.04 Технические средства получения и обработки информации в агроинженерии

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия
Направленность: «Электрооборудование и электротехнологии»

Квалификация выпускника - магистр

1. Цели освоения дисциплины: формирование знаний и практических навыков по технологиям сбора и хранения информации; устройству и принципам действия датчиков физических величин; принципов преобразования, технических и программных средств обработки и хранения информации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Технические средства получения и обработки информации в агроинженерии» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин (в объеме программы бакалавриата):

- Информатика;
- Математика;
- Физика

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Автоматизированные системы управления в АПК;
- Производственная практика, научно-исследовательская работа (основы научных исследований);
- Производственная практика, научно-исследовательская работа.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации (ОПК-1).
  - Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агроинженерии (ОПК-1.4);
- Способен использовать знания методов решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности (ОПК-3).
  - Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агроинженерии (ОПК-3.1);
  - Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агроинженерии (ОПК-3.2).
- Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4).
  - Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии (ОПК-4.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1) Получение и первичная обработка информации

2) Технические и программные средства обработки информации.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент К.Н. Лебедев