АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.06 Методы принятия решений в инженерных задачах

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия

Направленность программы:
«Технологии и технические средства производства сельскохозяйственной продукции»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цель освоения учебной дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины ***Методы принятия решений в инженерных задачах***является: получение знаний и практических навыков по основным методам поиска оптимальных решений технических задач в инженерной деятельности, формирование знаний теоретического и прикладного характера о методах научных исследований

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина ***Методы принятия решений в инженерных задачах*** относится к дисциплинам обязательной части блока дисциплин (модулей).

Изучение данной дисциплины базируется на освоении дисциплин бакалавриата и магистратуры: «Инженерное творчество», «Машины и оборудование в животноводстве», «Сельскохозяйственные машины».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- механико-математическое моделирование конструктивно-технологических схем сельскохозяйственных машин;
- методика исследований и испытаний сельскохозяйственной техники;
- производственная практика, научно-исследовательская работа;
- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий (УК-3.4);
- планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений (УК-3.5).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы (ОПК-4);
- анализирует методы и способы решения исследовательских задач (ОПК-4.1);
- использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агроинженерии (ОПК-4.2);
- формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач (ОПК-4.3).

4. Краткое содержание дисциплины:

1 Общие положения и термины теории принятия оптимальный решений.

2 Методы и приемы теории принятия оптимальных решений.

3 Логические методы и приемы научного исследования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы.

6. Разработчик: докт. техн. наук, профессор А.Ю. Несмиян