АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.16 Теоретическая и прикладная механика

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

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов знаний общих законов механики, умений и навыков, позволяющих овладеть комплексом важнейших понятий и моделей механики.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса:

Дисциплина «Теоретическая и прикладная механика» относится к обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:

- Математика;
- Физика;
- Начертательная геометрия и инженерная графика
- Информационные технологии.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Математика;
- Физика;
- Начертательная геометрия и инженерная графика;

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.2. 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);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии (ОПК-1.1);
- использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии (ОПК-1.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Статика, кинематика и динамика точки твёрдого тела.
2. Теория механизмов и машин.
3. Сопротивление материалов.
4. Детали машин и основы конструирования.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

Разработчик:

к. т. н., доцент М.В. Суханова_____