**АННОТАЦИЯ**
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
**Б1.О.26 Сопротивление материалов**

**Направление подготовки: 35.03.06** Агроинженерия
**Профиль: «**Технические системы в агробизнесе**»**

**Квалификация выпускника - <u>бакалавр</u>**

**1. Цели освоения дисциплины:** формирование у бакалавров теоретических и практических навыков инженерных расчетов, позволяющих овладеть комплексом важнейших понятий и моделей механики деформируемого тела для использования полученных знаний, навыков и компетенций вв в технических системах и структурах агробизнеса.

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

Учебная дисциплина Сопротивления материалов относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Математика», «Физика», «Теоретическая механика», «Начертательная геометрия и инженерная графика», «Компьютерное проектирование».

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного освоения последующих дисциплин: «Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины», «Надежность технических систем», «Основы теории сельскохозяйственных машин», «Технология ремонта машин», «Аналитические основы системы машин».

**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);
- демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и бщепрофессиональных 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.Простое сопротивление
2. Сложное сопротивление

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.**

**6. Разработчик:**

доктор техн. наук, доцент
профессор кафедры «Техническая механика и физика» М.В. Суханова