

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:37:44
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37ca

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы дисциплины «Сопротивление материалов»
направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
профиль «Технические системы в агробизнесе»**

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- научить будущих инженеров правильно выбирать конструкционные материалы и конструктивные формы, обеспечивая высокие показатели надежности, долговечности и безопасности напряжённых конструкций и узлов оборудования, при создании эффективных и экономичных конструкций.
- научить анализировать вопросы развития науки и техники, выбирать расчётные схемы, проводить расчёты, отыскивать оптимальные решения, связывать воедино инженерную постановку задачи, расчёт и проектирование.

Основные задачи освоения дисциплины:

- эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства на предприятиях различных организационно-правовых форм;
- участие в экспериментальных исследованиях, составлении их описания и выводов;
- участие в разработке новых машинных технологий и технических средств;

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Сопротивление материалов» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений Блока I Модуль "Профильные дисциплины" учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единиц 180 часов). Дисциплина изучается в 4-ом семестре.

Форма итогового контроля экзамен.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1; - Способен проводить испытания и научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы

ПК-4 -Способен участвовать в разработке новых машинных технологий, технических средств и технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин

Содержание дисциплины:

1. Основные понятия. Механические характеристики материалов.
2. Простые деформации.
3. Сложное сопротивление.
4. Определения перемещений и расчет статически неопределимых систем.
5. Устойчивость.
6. Переменные напряжения.

Составитель:доцент кафедры

Технический сервис и общепрофессиональные дисциплины,

Алтухов С.В.