

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 04:44:58
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Сопrotивление материалов»
направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Направленность (профиль) образовательной программы
Автомобили и автомобильное хозяйство в АПК
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 «Сопrotивление материалов» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 учебного плана, модуль «Профильные дисциплины». Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётных единиц (144 часов). Дисциплина изучается в 4-ом семестре.

Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК – 7 - Готовностью проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений

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 общеинженерные дисциплины,

Косарева А.В.