

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.10.2018 00:36:09
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1b016c4c2d8988838f910b01e

Теоретическая механика

1 Цели и задачи изучения дисциплины:

является изучение общих законов движения и равновесия материальных тел и возникающих при этом взаимодействиях между телами.

Задачи изучения дисциплины:

- заключаются в освоении основных законов механики и умении применять ее методы для решения конкретных задач техники, самостоятельном построении и исследовании механических и математических моделей технических систем с использованием алгоритмов высшей математики и возможностей современных ЭВМ и информационных технологий.

2 Место дисциплины в структуре ООП вуза

Теоретическая механика является дисциплиной вариативной части математического и естественнонаучного цикла дисциплин учебного плана основной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению 35.03.06 Агроинженерия.

Курс базируется на дисциплинах математического и естественнонаучного цикла: математике, физике. Физика обеспечивает дисциплину понятийным аппаратом, математика – методами построения и анализа математических моделей.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать способность и готовность реализовать следующие компетенции:

способностью к использованию основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-2);

способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и теплообмена (ОПК-4).

4 Распределение объема учебной работы

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	216
Аудиторная нагрузка (всего) :	108
Лекции	32
Лабораторные работы	-
Практические, семинарские занятия	32
Самостоятельная работа студента	126
Контроль	26
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	экзамен

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов).