

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19  
Уникальный программный ключ:  
5258223550ea9fbeb23726a012641c2d8988330738f910301e

## **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:

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

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