

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:43
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП

А.В. Язенин / А.В. Язенин /

« 1 » июня 2019 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И МЕТОДЫ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки
Математическое моделирование

Для студентов 4-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н. О.А. Рябова

О.А. Рябова

Тверь, 2019

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение подходов и методов решения задач, описывающих напряженно-деформированное состояние элементов технических конструкций.

Задачей освоения дисциплины является получение навыков численного решения задач теории упругости.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина части формируемой участниками образовательных отношений раздела «Дисциплины профиля подготовки»

Для изучения этой дисциплины необходимы базовые знания, полученные в результате изучения курсов: математический анализ, алгебра, дифференциальные уравнения, физика, численные методы, математические модели теории упругости.

3. Объем дисциплины: 8 зачетных единиц, 288 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 0 часов, практические занятия 0 час, лабораторные работы 85 час;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы ___--___, в том числе курсовая работа ___--___;

самостоятельная работа: 203 часов, в том числе контроль 60 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

<p>ПК-3 Способен разрабатывать и анализировать новые математические модели в областях естественных, технических и экономических наук с учетом возможностей современных информационных технологий и вычислительной техники</p>	<p>ПК-3.1 Знает методы математического моделирования</p> <p>ПК-3.2 Разрабатывает и анализирует математические модели в области естественных, технических или экономических наук</p>
<p>ПК-2 Способность понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p>	<p>ПК-2.1 Знает основные понятия математической теории упругости.</p> <p>ПК-2.2 Строит математические модели теории упругости.</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

7 семестр – зачет, 8 семестр – экзамен.

6. Язык преподавания русский.