Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
_____ / А.В. Язенин /
«___» _____ 2017 года

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

УРАВНЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки
Системный анализ, исследование операций и управление

Для студентов 3-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент А.А. Васильев _____

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом: Уравнения математической физики

2. Цели и задачи дисциплины

Целями и задачами освоения дисциплины являются освоение ключевых понятий, вопросов теории уравнений математической физики, классификации, постановок задач, методов решения.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи и требует знаний и умений, формируемых в результате освоения школьной программы, алгебры, математического анализа, дифференциальных уравнений и необходима как предшествующая, в частности, для дисциплин: численные методы, физика, методы оптимизации и ИСО, дисциплин по углублению общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

4. Объем дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часов, в том числе контактная работа: лекции 68 часов, практические занятия 68 часов, лабораторные работы 0 часов, самостоятельная работа: 116 час.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	**Планируемые результаты обучения по дисциплине**
способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой (ОПК-1)	**Владеть:** навыками предметной и математической постановок задач, применения математических методов решения **Уметь:** понимать и уметь дать математические постановки задач, выбирать и применять методы решения **Знать:** базовые понятия дисциплины, математические постановки задач математической физики, методы решения
способность понимать, совершенствовать и применять современный	**Владеть:** навыками применения математического аппарата уравнений математической физики для решения задач

математический аппарат (ПК-2)	**Уметь:** применять математический аппарат дисциплины для решения задач **Знать:** математический аппарат, основные понятия, постановки задач, методы решения задач в рамках дисциплины

6. Формы промежуточного контроля: 5 семестр – РГР, экзамен; 6 семестр – экзамен.

7. Язык преподавания русский.