

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:40:15
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

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



Утверждаю:

Руководитель ООП

В.П. Цветков В.П. Цветков

«25» 06 2019 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)
Теория вероятностей и математическая статистика

Направление подготовки
02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль)
Математическое и компьютерное моделирование

Для студентов 3 курса
Форма обучения очная

Составитель:

к.ф.-м.н.,

Е.В. Беспалько *Е.В. Беспалько*

Тверь, 2019

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является фундаментальная подготовка в области теории вероятностей, математической статистики и теории случайных процессов.

Задачей освоения данной дисциплины является овладение современным математическим аппаратом для дальнейшего использования в приложениях.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с другими дисциплинами основной образовательной программы. Для ее успешного освоения необходимы знания и умения, приобретенные в результате обучения дисциплинам: математический анализ, дифференциальные уравнения, алгебра и теория чисел.

Дисциплина изучается в 5-6 семестрах.

3. Объем дисциплины: 7 зачетных единиц, 252 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 49 часов, практические занятия 49 часов;

контактная внеаудиторная работа: контроль самостоятельной работы 16 часов, в том числе курсовая работа 16 часов;

самостоятельная работа: 138 часов, в том числе контроль 27 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
ОПК-1 Способен консультировать и использовать фундаментальные знания в области математического анализа, комплексного и функционального анализа алгебры, аналитической геометрии, дифференциальной	ОПК-1.1 Использует базовые знания в области математики для решения задач математического моделирования естественных и социально-экономических систем ОПК-1.2 Применяет методы решения задач математического моделирования естественных и социально-экономических систем на основе

<p>геометрии и топологии, дифференциальных уравнений, дискретной математики и математической логики, теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, численных методов, теоретической механики в профессиональной деятельности</p>	<p>теоретических знаний в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-1.3 Проводит консультации по решению конкретных задач математического моделирования</p>
<p>ОПК-2 Способен проводить под научным руководством исследование на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-2.1 Применяет принципы построения научной работы, современные методы сбора и анализа полученного материала</p> <p>ОПК-2.2 Решает научные задачи в связи с поставленной целью и в соответствии с выбранной методикой</p> <p>ОПК-2.3 Проводит научные исследования в конкретной области профессиональной деятельности</p>
<p>ОПК-3 Способен самостоятельно представлять научные результаты, составлять научные документы и отчеты</p>	<p>ОПК-3.1 Составляет научные обзоры, рефераты, публикации и библиографии по тематике проводимых исследований на русском и английском языке</p> <p>ОПК-3.2 Представляет научные результаты, научные документы и отчеты</p> <p>ОПК-3.3 Демонстрирует навык публичных выступлений и научной аргументации в профессиональной деятельности</p>

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения: зачёт в 5-м семестре, экзамен в 6-м семестре, курсовая работа в 6-м семестре.

6. Язык преподавания русский.