

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.10.2023 11:46:38  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ca9b2e

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Современные методы математического моделирования

Уровень образования	магистратура
Направление подготовки	01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Интеллектуальная обработка данных в человекомашинных системах
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года
Форма обучения	очная

Учебная дисциплина «Современные методы математического моделирования» изучается во втором семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Современные методы математического моделирования относится к базовой части.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Современные методы математического моделирования являются:

- приобретение начальных практических навыков в области системного моделирования;
- изучение базовых подходов к построению моделей;
- ознакомление с теоретическими основами современных методик моделирования информационных систем;
- изучение базовых характеристик современных моделей информационных систем;
- ознакомление с базовыми технологиями разработки математических моделей;
- изучение основ автоматизации разработки моделей информационных систем;
- приобретение начальных навыков работы в среде конкретных средств автоматизации моделирования;
- применять полученные знания для решения конкретных профессиональных задач при разработке и использовании видов информационных систем.
- формирование у обучающихся компетенции, установленной образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3 Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности	ИД-ОПК-3.2 Анализ и теоретические обобщения научных данных в соответствии с задачами исследования
	ИД-ОПК-3.3 Разработка новых или уточнение существующих моделей явлений и процессов, актуализированных в виде задач профессиональной деятельности
ПК-1 Способен формировать новые направления научных исследований и опытно-конструкторских разработок	ИД-ПК-1.1 Формирование научных и научно-технических отчётов о проведённых исследованиях, в том числе в виде обзоров, научных статей и презентаций на конференциях
	ИД-ПК-1.2 Сбор и анализ данных, полученных в результате научных исследований

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	5	з.е.	180	час.
---------------------------	---	------	-----	------