

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 24.06.2024 16:46:19  
 Уникальный программный ключ:  
 8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Математика дизайна

Уровень образования	бакалавриат		
Направление подготовки	01.03.02	Прикладная математика и информатика	
Профиль	Программирование и искусственный интеллект		
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года		
Форма обучения	очная		

Учебная дисциплина «Математика дизайна» изучается в седьмом семестре.  
 Курсовая работа – не предусмотрена.

- 1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет.
- 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Математика дизайна» относится обязательной части.

- 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины Математика дизайна являются:

- формирование навыков визуализации математических объектов;
- формирование навыков использования математических объектов в компьютерной графике;
- формирование навыков автоматической генерации геометрических объектов;
- формирование навыков программирования и оптимизации хранения математических объектов;
- 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
ПК-1 Способен проектировать, разрабатывать и адаптировать программное обеспечение в целях обработки данных	ИД-ПК-1.3 Применение и реализация математически сложных алгоритмов в современных программных
	ИД-ПК-1.5 Использование математических и аналитических методов исследования данных

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	2	<b>з.е.</b>	64	<b>час.</b>
---------------------------	---	-------------	----	-------------