

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 11:53:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Дискретная математика»

основной профессиональной образовательной программы по направлениям подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

09.03.02 Информационные системы и технологии

1. Цель изучения дисциплины: формирование системы фундаментальных знаний, положений и методов курса дискретной математики, навыков построения математических доказательств путем непротиворечивых логических рассуждений; приобретение практических умений и навыков, необходимых для решения задач, возникающих в профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК – 1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК – 1.2 Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать (З1) основные понятия дискретной математики, используемые для описания важнейших математических моделей и математических методов
		Уметь (У1) реализовывать новые математические методы с применением элементов дискретной математики
		Владеть (В1) навыками использования аппарата теории множеств, теории графов, алгебры логики в решении профессиональных задач
09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК – 1.1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетеоретических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (З2) основные алгоритмы и инструментальные средства, используемые для реализации прикладных задач
		Уметь (У2) реализовывать алгоритмы и инструментальные средства в своей профессиональной деятельности
		Владеть (В2) практическими навыками реализации методов дискретной математики и их применения для решения прикладных задач
09.03.02 Информационные системы и технологии		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Обладает фундаментальными знаниями, полученными при изучении математических, естественнонаучных и общетеоретических дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (З2) основные алгоритмы и инструментальные средства, используемые для реализации прикладных задач

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 14.06.2022 до 07.09.2023

общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	вычислительной техники и программирования	для реализации прикладных задач
		Уметь (У2) реализовывать алгоритмы и инструментальные средства в своей профессиональной деятельности
		Владеть (В2) практическими навыками реализации методов дискретной математики и их применения для решения прикладных задач
		Знать (З3) основные методы математического анализа
		Уметь (У3) применять специальные инструментальные средства для решения задач
	ОПК-1.2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики	Владеть (В3) терминологическим аппаратом в сфере математических основ программирования

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения, экзамен – 1, 2 семестр,

заочная форма обучения, экзамен, контрольная работа – 1 курс, зимняя и летняя сессии.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой БИМ

_____ О.М. Барбаков