

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:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2578d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Теория вероятностей и математическая статистика»

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 знаний основ теории вероятностей и классических методов математической статистики, навыков применения математического аппарата обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

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 методы решения поставленных задач
		Уметь (У1) анализировать необходимую информацию для решения задач
		Владеть (В1) навыками выбора оптимального решения задач
09.03.01 Информатика и вычислительная техника		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные 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 общинженерных дисциплин, методами теоретического и экспериментального исследования и применяет их при решении стандартных задач профессиональной деятельности	Знать (З2) основные понятия теории вероятностей и математической статистики
		Уметь (У2) применять стандартные методы и модели к решению вероятностных задач и задач математической статистики
		Владеть (В2) знаниями теории вероятностей и математической статистики, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин
09.03.02 Информационные системы и технологии		
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Использует основы математики, физики, вычислительной техники и программирования	Знать (З2) основные понятия теории вероятностей
		Уметь (У2) применять стандартные методы и модели к решению вероятностных задач
		Владеть (В2) знаниями теории вероятностей, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин
ОПК-1.2 Решает стандартные задачи с	ОПК-1.2 Решает стандартные задачи с	Знать (З3) основные понятия математической статистики

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C503846950457695B735179C
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и математической статистики	Уметь (У3) применять стандартные методы и модели к решению задач математической статистики
		Владеть (В3) знаниями математической статистики, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения, экзамен – 3 семестр,

заочная форма обучения , экзамен, контрольная работа – 2 курс, зимняя сессия,

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой БИМ

_____О.М. Барбаков