

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 07.07.2024 16:43:18
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Математические методы обработки экспериментальных данных (набора 2021 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

20.06.01 Техносферная безопасность
направленность Экология (по отраслям)

1. Цели изучения дисциплины

Развитие у обучающихся профессиональных компетенций по реализации методов статистической обработки экспериментальных данных научных исследований с использованием компьютерных технологий.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Математические методы обработки экспериментальных данных – Блок 1 «Дисциплины (модули)», вариативная часть, дисциплины по выбору (Б1.В.ДВ.1) - Б1.В.ДВ.01.01

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК – 2, ОПК-1, ПК - 5

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

- методы и средства принятия решений и обработки информации;
- основные понятия, математические методы обработки экспериментальных данных и их возможности для решения инженерных задач;

уметь:

- выполнять исследования процессов создания, накопления и обработки информации;
- обрабатывать экспериментальные данные простейшими способами, статистическими методами;
- определять характеристики случайных величин и находить законы распределения случайных величин на основе опытных данных;

владеть:

- новыми методами исследования и обработки данных и их применения в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;
- математическими методами сбора и обработки информации, методами построения математической модели типовых профессиональных задач и исследования полученных результатов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 72/72 часа, 2/2 зачётные единицы,
из них аудиторные занятия 48/18 часов,
самостоятельная работа 24/50 часов
контроль -/4

6. Вид промежуточной аттестации: зачет – 3/5 семестр.

7. Рабочую программу разработал

С.В. Овчинникова, доцент кафедры БИМ, к.с.н.
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Заведующий кафедрой БИМ

О.М. Барбаков

