

Аннотация программы

| | |
|-------------------------------|--|
| Наименование программы | Статистическая обработка результатов эксперимента |
| Вид программы | Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации |
| Трудоемкость | 36 час./ 1 з.е. |
| Категория слушателей | Лица, имеющие или получающие высшее образование. Программа данного курса направлена на подготовку специалистов, занятых в сфере научного эксперимента и способных грамотно применять современные научно обоснованные технологии получения статистических выводов в условиях, требующих широких знаний на междисциплинарном уровне. |
| Срок обучения | 5 дней |
| Форма обучения | Очная |
| Содержание | <p>Основная цель программы: совершенствование профессиональных компетенций слушателей в сфере применения статистических методов и технологий.</p> <p>Цели программы (планируемые результаты освоения программы):</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия и предпосылки применения статистических методов; - способы и методы регистрации и представления результатов эксперимента; - типы шкал; - типы данных; - виды статистических гипотез; - необходимый «ассортимент» статистических критериев; - современное программное обеспечение (ПО) для статистических расчетов; - возможности существующего ПО в части реализации современных статистических технологий. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать вероятностно- статистические модели порождения данных; - обосновать адекватный задачам исследования метод стат. обработки; - делать правильные выводы из сопоставления результатов теории и эксперимента- выбрать подходящее ПО для статистической обработки результатов эксперимента. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приемами обоснования адекватных задачам исследования статистических методов; - навыками предварительной обработки экспериментального |

| | |
|---|---|
| | <p>материала;</p> <p>-навыками ввода статистического материала в стат. пакет;</p> <p>-навыками интерпретации полученных результатов.</p> <p>Краткое содержание программы:</p> <p>Модуль 1. Общие понятия статистики. Описательная статистика и визуализация данных.</p> <p>Модуль 2. Оценивание параметров распределений.</p> <p>Модуль 3. Проверка статистических гипотез.</p> <p>Модуль 4. Изучение статистических взаимосвязей (корреляций и связей типа корреляции).</p> <p>Модуль 5. Моделирование и прогнозирование в статистике.</p> <p>Модуль 6. Многомерный статистический анализ.</p> <p>Итоговая аттестация в форме зачета.</p> |
| Вступительные испытания | Не предусмотрено |
| Режим занятий | По будням с 10:00 до 17:00 |
| Документ, выдаваемый по окончании обучения | Удостоверение о повышении квалификации |