

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Попов Анатолий Николаевич
Должность: директор
Дата подписания: 02.02.2023 15:45:53
Уникальный программный ключ:
1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fe74971e8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.15 Планирование и организация эксперимента

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 3 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений о моделировании условий оптимального эксперимента с использованием регрессионных моделей, созданных по ортогональным, неортогональным и ротатбельным планам.

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4 Способен разрабатывать компоненты системных программных продуктов

ПК-4.1 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

ПК-4.2 Применяет методы проведения экспериментов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	статистические характеристики измерений, параметров
3.1.2	модели оптимального планирования эксперимента
3.2 Уметь:	
3.2.1	решать задачу двух этапной процедуры поиска экстремума параметра оптимизации эксперимента
3.2.2	применять дисперсионные оценки качества моделей
3.3 Владеть:	
3.3.1	методами оценки параметров моделей планирования эксперимента
3.3.2	методами проверки адекватности модели

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Вводная часть

Раздел 2. Матрицы факторов и планов

Раздел 3. Неортогональные планы

Раздел 4. Планы 2-го порядка, область оптимума

Раздел 5. Виды контроля в семестрах (на курсах)

Раздел 6. Контактные часы на аттестацию

Зачет /КА/