

УдТ: 09.03.01-23-2-ИВТ6.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.08.2025 09:13:13

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.В.15 Планирование и организация эксперимента

Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

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.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

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)/практики обучающийся должен

Знать:

- статистические характеристики измерений, параметров
- модели оптимального планирования эксперимента

Уметь:

- решать задачу двух этапной процедуры поиска экстремума параметра оптимизации эксперимента
- применять дисперсионные оценки качества моделей

Владеть:

- методами оценки параметров моделей планирования эксперимента
- методами проверки адекватности модели

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.