

УИ: 09.03.01-23-3-ИВТ6.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 00.09.2023 09:44:08

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.