

Документ подписан в электронной форме  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич  
 Должность: директор  
 Дата подписания: 31.05.2023 17:46:41  
 Уникальный программный ключ:  
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5875fc7497bc8

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

**Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»**

**Объем дисциплины: 3 ЗЕТ**

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	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. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.15
-------------------	---------

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

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;
ОПК-1.2 Решает прикладные задачи с использованием методов теоретического и экспериментального исследования
ПК-6 Способен организовать выполнение научно-исследовательских работ по закреплённой тематике
ПК-6.1 Оформляет результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ПК-6.2 Применяет методы проведения экспериментов
<b>Знать:</b>
статистические характеристики измерений, параметров модели оптимального планирования эксперимента
<b>Уметь:</b>
решать задачу двух этапной процедуры поиска экстремума параметра оптимизации эксперимента применять дисперсионные оценки качества моделей
<b>Владеть:</b>
методами оценки параметров моделей планирования эксперимента методами проверки адекватности модели

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- Раздел 1. Вводная часть. /Лекц./Прак
- Раздел 2. Матрицы факторов и планов. Лекц / Прак.
- Раздел 3. Неортогональные планы. Лекц / Прак.
- Раздел 4. Планы 2-го порядка, область оптимума. Лекц / Прак.
- Самостоятельная работа
- Зачёт по дисциплине