

Документ подписан электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елена Николаевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.05.2023 16:20:06

Уникальный программный ключ:

c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

Закреплена за кафедрой

# Избранные вопросы теории вероятностей и математической статистики

Фундаментальная и прикладная математика

Учебный план oz01.04.02.04\_1.plx

Форма обучения очно-заочная

## Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уП	рП	уП	рП
Неделя	17 3/6			
Вид занятий	уП	рП	уП	рП
Лекции	10	10	10	10
Практические	32	32	32	32
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	129	129	129	129
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**ОПК-1: Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

### Знать:

основные понятия теории вероятностей, математической статистики и теории случайных процессов, определения и свойства математических объектов, рассматриваемых в этих областях, формулировки утверждений и методы их доказательств, возможные сферы их применения; методику оценивания вероятностей наступления событий, проверки статистических гипотез и обработки экспериментальных данных, оценки риска при принятии решений, методы стохастического моделирования (соотнесено с индикатором ОПК-1.1)

### Уметь:

решать задачи из различных разделов теории вероятностей и математической статистики, доказывать утверждения и применять полученные навыки в других областях знаний; решать задачи вычислительные и теоретические задачи вероятностного характера (соотнесено с индикатором ОПК-1.2)

### Владеть:

математическим аппаратом теории вероятностей; методами стохастического моделирования; основными статистическими методами; навыками решения задач, требующих принятия решений в условиях неопределенности (соотнесено с индикатором ОПК-1.3)