

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 14:32:44  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теория случайных процессов

|   |  |
|---|--|
| Уровень образования   | бакалавриат  |
| Направление подготовки  | 01.03.02 Прикладная математика и информатика         |
| Направленность (профиль)  | Системное программирование и компьютерные технологии |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года   |
| Форма обучения  | очная  |

Учебная дисциплина «Теория случайных процессов» изучается в шестом семестре. Курсовая работа не предусмотрена.

1.1. Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теория случайных процессов» относится к элективным дисциплинам.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Теория случайных процессов» являются:

- понимание основных понятий и определений в теории случайных процессов;
- изучение основных моделей случайных процессов;
- применение теоретических концепций и моделей для решения практических задач анализа данных;
- изучение методов анализа случайных процессов;
- приобретение навыков в моделировании случайных процессов;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|--|---|
| ПК-4<br>Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | ИД-ПК-4.1<br>Анализ информационных моделей различных явлений и процессов, выделение необходимых объектов предметной области |
| ПК-5<br>Способен осуществлять анализ больших данных с использованием существующих  | ИД-ПК-5.1<br>Использование математических и аналитических методов исследования данных                                       |

| Код и наименование компетенции     | Код и наименование индикатора достижения компетенции  |
|------------------------------------|---|
| методов, технологий и инструментов | ИД-ПК-5.3<br>Выявление искомых характеристик обрабатываемых больших данных с использованием современных программных средств |

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|                           |   |             |     |             |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|
| по очной форме обучения – | 4 | <b>з.е.</b> | 144 | <b>час.</b> |
|---------------------------|---|-------------|-----|-------------|