

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.09.2023 10:16:54  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8e4

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теория вероятностей и математическая статистика

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль)	Информационные технологии в дизайне
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма(-ы) обучения	очная

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» изучается в третьем семестре. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

Форма промежуточной аттестации: зачет

Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к обязательной части программы. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- Математический анализ
- Линейная алгебра и теория матриц
- Метрология стандартизация и сертификация

Результаты освоения учебной дисциплины в дальнейшем будут использованы при прохождении производственной практики и выполнении выпускной квалификационной работы.

#### ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются:

- изучение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
- формирование навыков использования математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
- формирование у обучающихся компетенции, установленной 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 компетенции и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<p><b>ОПК-1</b> Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</p>	<p><b>ИД-ОПК-1.1</b> Использование базовых принципов естественнонаучных, общеинженерных и математических дисциплин</p>	<p>- владеет базовыми принципами современных информационных технологий сбора, подготовки, хранения и анализа данных. - способен производить выбор программных средств при решении стандартных задач профессиональной деятельности</p>
<p><b>ОПК-8</b> Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.</p>	<p><b>ИД-ОПК-8.1</b> Перечисление основных методов математического моделирования и средств проектирования информационных и автоматизированных систем</p>	<p>- Демонстрирует навыки создания математических моделей случайных процессов</p>

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------