

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: ba69661853ff4e4ed072e96f287dec042ccdeda6

Владелец: Бельский Сергей Михайлович

Действителен с 31.10.2022 по 31.01.2024

## **Теория вероятностей и математическая статистика**

### **1. Цели освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»**

***Целями освоения учебной дисциплины являются:***

- формирование у студентов представление об основных проблемах, разделах и применении теории вероятностей и математической статистики;
- развитие у студентов логического и вероятностного мышления, умения строго излагать свои мысли;
- формирование у студентов представление о методах теории вероятностей и математической статистики;
- освоение теоретических и практических основ теории вероятностей и математической статистики;
- формирование способностей к самостоятельному освоению экономико-математических методов, а также приемов моделирования на основе теоретико-вероятностных и статистических моделей.

***Задачи изучения дисциплины:***

- обучение студентов методам решения задач, способам наглядного графического представления результатов исследования;
- знакомство с методами исследования экономических процессов.

### **2. Место дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» в структуре ОПОП.**

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в Блок 1 (Б1.О.07.) учебного плана направления подготовки бакалавра 38.03.01 "Экономика".

***Дисциплины, на которых базируется данная дисциплина:***

- Школьный курс математики;
- Математический анализ;
- Линейная алгебра;
- Логика.

***Дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей:***

- Теория игр;
- Эконометрика.

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы бакалавриата, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.**

В результате освоения учебной дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» обеспечивается формирование **общепрофессиональных и профессиональных компетенций:**

- Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ОПК-2);

– Способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4);

Наименование и код компетенции (Результаты освоения программы бакалавриата)	Индикатор достижения компетенций Составляющие результатов освоения Показатели оценивания (знания, умения, навыки)
Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ОПК-2)	<i>Знать:</i> Основные источники получения профессиональной информации, статистические методы анализа экономических процессов, их возможности и ограничения в применении.
	<i>Уметь:</i> Анализировать рассматриваемые системы экономического характера посредством приближений основными статистическими функциями.
	<i>Формируемые навыки:</i> навыки сбора первичной статистической информации о функционировании экономических систем, необходимой для последующей статистической обработки.
способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-4)	<i>Знать:</i> основные статистические методы описания экономических систем.
	<i>Уметь:</i> строить статистические модели описания экономических систем.
	<i>Формируемые навыки:</i> построения статистических моделей экономических систем на основе представлений о распределениях вероятностей.

### Очная форма обучения

#### Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 34 часов, практические занятия – 34 часа, форма контроля – экзамен (36 часа).

Самостоятельная работа – 76 часов.

### Очно-заочная форма обучения

#### Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 16 часов, практические занятия – 28 часа, форма контроля – экзамен (36 часа).

Самостоятельная работа – 100 часов.

### Заочная форма обучения

### **Объем дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов, в т. ч. контактная работа обучающихся с преподавателем – лекционные занятия – 8 часов, практические занятия – 10 часов, форма контроля – экзамен (9 часов).

Самостоятельная работа – 153 часа.