

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01 «Теория вероятностей и статистика»

**Код и наименование направления подготовки, профиль:** 41.03.06 Публичная политика и социальные науки

Философия. Политика. Экономика.

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Планируемые результаты освоения дисциплины:**

| Код компетенции  | Индикаторы достижения компетенции  | Результаты обучения   |
|--|--|---|
| ПК -5<br>Способен осуществлять анализ и экспертизу материалов научно-исследовательских проектов, информационных и маркетинговых кампаний | ПК-5.1 Анализирует и интерпретирует статистические данные для решения профессиональных задач | <p><b>на уровне знаний:</b><br/>базовые знания теории вероятностей и математической статистики.</p> <p><b>на уровне умений:</b><br/>применять знания в области теории вероятностей для решения прикладных профессиональных задач.</p> <p><b>на уровне навыков:</b><br/>самостоятельного поиска профессиональной информации в печатных и электронных источниках, включая электронные базы данных, а также навыками рациональной организации и поэтапного выполнения самостоятельной работы</p> |

### Объем дисциплины

| Вид учебных занятий и самостоятельная работа                        |              | Объем дисциплины, час. |                |
|---|--------------|------------------------|----------------|
|   |              | Всего                  | Семестр        |
|   |              |                        | 5              |
| <i>Очная форма обучения</i>   |              |                        |                |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b> |              | <b>56</b>              | <b>56</b>      |
| лекционного типа (Л)  |              |                        |                |
| лабораторные работы (практикумы) (ЛР)                               |              |                        |                |
| практического (семинарского) типа (ПЗ)                              |              | <b>56</b>              | <b>56</b>      |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся (СР)</b>                      |              | <b>124</b>             | <b>124</b>     |
| <b>Промежуточная аттестация</b>                                     | <b>форма</b> | <i>экзамен</i>         | <i>экзамен</i> |
|   | <b>час.</b>  | <b>36/ 1</b>           | <b>36/ 1</b>   |
| <b>Общая трудоемкость (час. / з.е.)</b>                             |              | <b>216/ 6</b>          | <b>216/ 6</b>  |

## Структура дисциплины

| № п/п                    | Наименование тем<br>(разделов)   | Объем дисциплины , час. |  |            |                |  | СР  | Форма<br>текущего<br>контроля<br>успеваемости<br>и**промежу<br>точной<br>аттестации |
|--------------------------|--|-------------------------|--|------------|----------------|--|-----|---|
|                          |  | Всего                   | Контактная работа<br>обучающихся с<br>преподавателем по видам<br>учебных занятий |            |                |  |     |   |
|                          |  |                         | Л/ДОТ  | ЛР/ДО<br>Т | ПЗ<br>/ДО<br>Т | ПП   |     |   |
| Тема 1                   | Вероятности событий  | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ЭР  |
| Тема 2                   | Случайные величины и<br>случайные векторы  | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ЭР  |
| Тема 3                   | Характеристики<br>распределений<br>случайных величин и<br>случайных векторов             | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ЭР  |
| Тема 4                   | Предельные теоремы   | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ЭР  |
| Тема 5                   | Некоторые одномерные<br>распределения,<br>используемые в<br>математической<br>статистике | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ЭР  |
| Тема 6                   | Основные понятия<br>статистики   | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ИЗ  |
| Тема 7                   | Статистическое<br>оценивание неизвестных<br>параметров<br>распределений                  | 20                      |  |            | 6              | В<br>форме<br>практи<br>ческо<br>й<br>подго<br>товки<br>4 ч. | 14  | ИЗ  |
| Тема 8                   | Доверительные<br>интервалы   | 20                      |  |            | 6              |  | 14  | ИЗ  |
| Тема 9                   | Статистическая проверка<br>гипотез   | 20                      |  |            | 8              |  | 12  | ИЗ  |
| Промежуточная аттестация |  | 36                      |  |            |                |  |     | экзамен   |
| Итого                    |  | 216                     |  |            | 56             |  | 124 |   |

Практическая подготовка в объеме 4 часов

**Форма промежуточной аттестации:**

Экзамен

### Основная литература:

1. Кремер, Н. Ш. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник и практикум для вузов / Н. Ш. Кремер. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10004-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495110>
2. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов: учебник и практикум для вузов / Е. А. Ковалев, Г. А. Медведев; под общей редакцией Г. А. Медведева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 284 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01082-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450466>