

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС  
Образовательная программа «Экономика»

### Обязательный минимум освоения учебной дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

Преподаватель Кузнецов Сергей Борисович, доцент кафедры информатики и математики

Kuznetsov-sb@ranepa.ru

(ФИО, должность, e-mail)

#### **I. В ходе освоения дисциплины студентом должны быть выполнены и сданы:**

1. Промежуточная контрольная работа (до 10);
2. Работа на семинарах (до 10 баллов);
3. Выполнение домашних работ (до 10 баллов)
4. Итоговая расчетная работа (до 20 баллов);
5. Экзамен (до 50 баллов)

#### **II. По окончании изучения дисциплины студент должен продемонстрировать:**

1. Знание основ теории вероятностей и математической статистики, необходимых для анализа и оценки информации при решении типовых математических задач;
2. Умение применять аппарат теории вероятностей и математической статистики для решения типовых математических задач. ...
3. Навыки применения аппарата теории вероятностей и математической статистики для решения типовых математических задач. ...
4. Способность решать практические/профессиональные задачи...

#### **III. Аттестация по дисциплине предусмотрена в форме \_\_\_\_\_ экзамена \_\_\_\_\_** (зачета, экзамена, курсовой работы)

#### **будет проходить устной форме**

В очном режиме прием экзамена:

При проведении экзамена в аудитории может одновременно находиться экзаменуемая группа в полном составе.

При проведении экзамена экзаменуемым предлагается ответить на два теоретических вопроса и выполнить два практических задания в соответствии с пройденными темами.

Экзаменуемые могут пользоваться программой учебной дисциплины, а также с разрешения преподавателя калькуляторами.

Время подготовки билета составляет 60 мин. (по желанию экзаменуемого ответ может быть досрочным).

Изложение материала ведется в листе ответа, который затем экзаменуемый использует при устном ответе преподавателю.

Результаты экзамена выставляются в соответствии с критериями оценивания.

При проведении дистанционного экзамена на платформе Майкрософт Тимс

При проведении экзамена в команде может одновременно находиться экзаменуемая группа в полном составе.

Задачи предлагает преподаватель (используя генератор случайных чисел).

При проведении экзамена экзаменуемым предлагается решить 6 практических задания в соответствии с пройденными темами.

Время подготовки билета составляет 60 мин. (по желанию экзаменуемого ответ может быть досрочным).

Изложение материала ведется в листе ответа, который затем экзаменуемый использует при устном ответе экзаменатору.

Оценки за экзамен выставляются в соответствии с критериями оценивания.

**IV. Итоговая отметка студента будет рассчитываться следующим образом / или выставляться по следующим критериям:**

100- балльная шкала	5-балльная шкала	Бинарная шкала
0 -50	Неудовлетворительно	Не зачтено
51 – 64	Удовлетворительно	Зачтено
65 – 84	Хорошо	
85– 100	Отлично	

**V. Краткий перечень обязательных учебно-методических материалов для подготовки к экзамену/зачету.**

#### 5.1. Основная литература.

1. Фадеева Л.Н. Математика для экономистов: Теория вероятностей и математическая статистика. Курс лекций. – М.: Эксмо, 2006.
2. Фадеева Л.Н., Жукова Ю.В., Лебедев А.В. Математика для экономистов: Теория вероятностей и математическая статистика. Задачи и упражнения. – М.: Эксмо, 2007.

#### 5.2. Дополнительная литература.

1. Шведов А. С. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для вузов - М.: Издательский дом ГУ ВШЭ, 2005.
2. Шведов А.С. Теория вероятностей и математическая статистика – 2. (Промежуточный уровень) – М.: ТЕИС, 2007. Гл.1, стр.50-73.
3. Newbold P., Carlson W., Thorne B. (2013). Statistics for Business and Economics. London, Pearson, 8th ed.
4. Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика. Учебник и практикум для академического бакалавриата. –М.: Юрайт, 2015
5. Балдин, К. В. Основы теории вероятностей и математической статистики [Электронный ресурс] : учебник / К. В. Балдин, В. Н. Башлыков, А. В. Рокосуев ; под ред. К. В. Балдина. – Электрон. дан. - Москва : Флинта, 2010. - 245 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». – Режим доступа : <http://www.biblioclub.ru/index.php?page=book&id=79333>, требуется авторизация. – Загл. с экрана.
6. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Гмурман. - 12-е изд. — Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2016. - 479 с. — Доступ из ЭБС изд-ва «Юрайт». — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/book/69836F34-AEF2-49FD-B438-3C1EC3996F17>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.
7. Гусева, Е. Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Гусева. — Электрон. дан. — Москва : Флинта, 2011. – 220 с. – Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83543&sr=1#>, требуется авторизация. – Загл. с экрана.
8. Ковалев, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика для экономистов [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Е. А. Ковалев, Г. А. Медведев ; под общ. ред. Г. А. Медведева. - Электрон. дан. - Москва : Издательство Юрайт, 2016. — 284 с. — Доступ из ЭБС изд-ва «Юрайт». — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/book/D93BCC99-835B-4986-A710-6FD12FE8E008>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.
9. Березинец, И. В. Практикум по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / И. В. Березинец. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2013. — 163 с. - Доступ из ЭБС изд-ва «Лань». — Режим доступа : [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=47493](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=47493), требуется авторизация. – Загл. с экрана.

10. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Е. Гмурман. - 11-е изд., перераб. и доп. — Электрон. дан. - Москва : Юрайт, 2011. - 404 с. — Доступ из ЭБС изд-ва «Юрайт». — Режим доступа : <https://www.biblio-online.ru/book/795BB6C2-D2F6-4B7C-B7A4-5CD1002EAE4C>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.
11. Неделько, В. М. Основы теории вероятностей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. М. Неделько. - Электрон. дан. - Новосибирск : НГТУ, 2011. - 116 с. - Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228793>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.
12. Новосельцева, М. А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. А. Новосельцева. — Электрон. дан. — Кемерово : [Кемер. гос. ун-т](http://www.kemur.ru), 2014. — 104 с. — Доступ из ЭБС «Унив. б-ка ONLINE». - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278497&sr=1#>, требуется авторизация. — Загл. с экрана.

### 6.3 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы.

1. Рапоцевич, Е. А. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. пособие / Е. А. Рапоцевич ; Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ, Сиб. ин-т упр. - Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2013. - 94 с. - То же [Электронный ресурс]. - Доступ из Б-ки электрон. изд. / Сиб. ин-т упр. — филиал РАНХиГС. — Режим доступа : <http://www.saranet.ru>, требуется авторизация. - Загл. с экрана.