

Сибирский институт управления – филиал РАНХиГС  
Образовательная программа Экономика Финансы и кредит

### Обязательный минимум освоения учебной дисциплины

Математический анализ

Преподаватель Кузнецов Сергей Борисович, доцент кафедры информатики и математики  
Kuznetsov-sb@ranepa.ru

#### **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 математического анализа, необходимых для анализа и оценки информации при решении типовых математических задач;
2. Умение применять аппарат математического анализа для решения типовых математических задач. ...
3. Навыки применения аппарата математического анализа для решения типовых математических задач. ...
4. Способность решать практические/профессиональные задачи...

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

##### **будет проходить устной форме**

В очном режиме приема экзамена:

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

Экзаменационный билет выбирает сам экзаменуемый в случайном порядке.

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

При проведении экзамена экзаменуемым предлагается ответить на два теоретических вопроса и выполнить два 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 выставляются в соответствии с критериями оценивания.

Оценка результатов письменного аттестационного испытания объявляется экзаменуемым в день его проведения.

При проведении дистанционного экзамена на платформе Майкрософт Тимс

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

Экзаменационный билет выбирает преподаватель (используя генератор случайных чисел).

При проведении экзамена экзаменуемым предлагается решить пять 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 выставляются в соответствии с критериями оценивания.

Оценка результатов письменного аттестационного испытания объявляется экзаменуемым в день его проведения.

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

<b>100- балльная шкала</b>	<b>5-балльная шкала</b>	<b>Бинарная шкала</b>
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. Попов, А.М. Высшая математика для экономистов: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А. М. Попов, В. Н. Сотников; по ред. А. М. Попова – 2 изд., перераб. и доп. – М. : Издательство Юрайт, 2014. – 566 с. <https://biblio-online.ru/book/vysshayamatematika-dlyaekonomistov-v-2-ch-chast-1-442289>

2. Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям/ Н.Ш. Кремер [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017.— 481 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74953.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Аникин.С.А. Математика для экономистов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Аникин.С.А., Никонов.О.И., Медведева.М.А.— Электрон. текстовые данные.— Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 73 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65941.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Высшая математика для экономического бакалавриата в 3 ч. Часть 1 : учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Н. Ш. Кремера. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 276 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-05820-8. — [www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186](http://www.biblio-online.ru/book/70E2BD31-7FB4-43CE-BBA1-FC5799960186).

#### 5.2. Дополнительная литература.

1. Высшая математика для экономического бакалавриата: Учебник и практикум / Под ред. проф. Н.Ш. Кремера. 4-е изд. – М.: "Юрайт", 2016. – 909 с.

2. Красс М.С. Математика для экономистов: Учебное пособие / М. С. Красс, Б. П. Чупрынов. – СПб: Питер, 2016 – 464 с.

3. Ахтямов М.А. Математика для социологов и экономистов. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2004. – 464 с.