

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.9 Математический анализ

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: доктор технических наук, профессор, Данчул А.Н.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.01 Экономика, Финансовый контроль и государственный аудит

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: формировать этап компетенции УК ОС ОПК-2,3.

План курса:

Основные темы дисциплины:

Часть 1.

Тема 1. Основы математической логики и теории множеств.

Тема 2. Отображения. Числовые последовательности. Функции одной переменной.

Тема 3. Пределы последовательностей и функций.

Тема 4. Дифференциальное исчисление

Часть 2.

Тема 1. Неопределенный и определенный интегралы.

Тема 2. Ряды.

Тема 3. Функции нескольких переменных.

Часть 3

Тема 1. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Тема 2. Вычислительные приложения математического анализа

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, задачи.

Форма промежуточной аттестации, отражающая формирование компетенции на уровне данной дисциплины: экзамен, зачет с оценкой, экзамен.

Для контактной и самостоятельной работы используются следующие мультимедийные комплексы, электронные учебники и учебные пособия, адаптированные к ограничениям здоровья обучающихся: Научная библиотека РАНХиГС. URL: <http://lib.ranepa.ru/>; Научная электронная библиотека eLibrary.ru. URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>; Национальная электронная библиотека. URL: www.nns.ru; Российская государственная библиотека. URL: www.rsl.ru; Российская национальная библиотека. URL: www.nnir.ru; Электронная библиотека Grebennikon. URL: <http://grebennikon.ru/>; Электронно-библиотечная система Издательства «Лань». URL: <http://e.lanbook.com>; Электронно-библиотечная система ЮРАЙТ. URL: <http://www.biblio-online.ru/>.

Обучающиеся обеспечиваются следующим комплектом программного обеспечения, адаптированного для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов:

для обучающихся с нарушениями зрения:

MAGiC (программа для экранного чтения и увеличения);

JAWSforWindows (программа для чтения с экрана компьютера);

для обучающихся с нарушениями слуха:

программы звукоусиления;

для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

программы для обеспечения работы альтернативных устройств ввода информации.

Обеспечивается возможность беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, при отсутствии лифтов аудитория располагается на первом этаже, наличие специальных кресел и других приспособлений).

Учебные аудитории для всех видов контактной и самостоятельной работы, научная библиотека и иные помещения для обучения оснащены специальным оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов с разными видами ограничений здоровья:

- с нарушениями зрения:

принтер Брайля braille embosser everest-dv4;

электронный ручной видеоувелечитель САНЭД;

дисплей Брайля Focus 40 Blue;

устройство для сканирования и чтения с камерой SARACE;

- с нарушениями слуха:

средства беспроводной передачи звука (FM-системы);

акустический усилитель и колонки;

- с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

передвижные, регулируемые эргономические парты с источником питания для индивидуальных технических средств;

других технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах для студентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Основная литература:

Никитин, А. А. Математический анализ. Углубленный курс: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. А. Никитин, В. В. Фомичев. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 460 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-6542-1.

Краснова, С. А. Математический анализ для экономистов в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. А. Краснова, В. А. Уткин. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 298 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6383-0.

Краснова, С. А. Математический анализ для экономистов в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для прикладного бакалавриата / С. А. Краснова, В. А. Уткин. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 315 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-6978-8.

Кытманов, А. М. Математический анализ: учебное пособие для бакалавров / А. М. Кытманов. — М.: Издательство Юрайт, 2016. — 607 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-2785-6.

Горлач, Б.А. Математический анализ. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2013. — 608 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/4863>