Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Математический анализ»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Математический анализ» является дисциплиной Базовой части.

Рабочая программа по дисциплине «Математический анализ» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, направленности (профиля) программы «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит».

Цели дисциплины:

– теоретическое освоение студентами основных разделов математического анализа, необходимых для понимания роли математического анализа в профессиональной деятельности;

– формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановки цели и выбору путей ее достижения;

– освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

Задачи дисциплины:

– изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;

– сформировать умения доказывать теоремы математического анализа;

– освоить основные приемы решения практических задач по темам дисциплины;

– сформировать необходимые знания из области математического анализа для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации;

– получить представление о применении положений математического анализа при моделировании экономических процессов.

Дисциплина «Математический анализ» является предшествующей для следующих дисциплин:

– Эконометрический анализ в бухгалтерском учете

– Методы оптимальных решений.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студента следующих компетенций:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями:

– способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

Знать:

– основы математического анализа, необходимые для решения экономических задач;

Уметь:

– применять методы математического анализа для теоретического и экспериментального решения экономических задач;

Владеть:

– навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 10 ч., практические занятия 12 ч. и 176 ч. самостоятельной работы студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме решения задач, промежуточный контроль в форме экзамена – 18 часов.