

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Преподавание дисциплины заключается в подготовке высококвалифицированных специалистов в области финансов и кредита, а также бухгалтерского учета, анализа и аудита. Целью изучения дисциплины является получение представления о математических методах исследования операций в экономике.
1.2	Задача исследования состоит в овладении основными математическими методами исследования операций в экономике, представлении о математических моделях и определении математических методов для их оптимизации, применении математических методов для исследования экономических явлений и процессов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Статистика
2.1.2	Экономика и статистика предприятия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.2	Производственная практика (преддипломная практика)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-6: способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей

:

ПК-4: способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты

:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	цели и предмете исследования;
3.1.2	разделах экономических и финансовых дисциплин, изложение которых требует использования математического языка, аппарата и методов;
3.1.3	применении математических методов при анализе экономических, финансовых и управленческих моделей;
3.1.4	наборе средств математической поддержки принятия оптимальных управленческих, экономических и других решений;
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать основные методы исследования операций;
3.2.2	использовать компьютерные технологии реализации методов исследования операций;
3.2.3	применять математических методов при анализе экономических, финансовых и управленческих моделей;
3.2.4	набор средств математической поддержки принятия оптимальных управленческих, экономических и других решений;
3.2.5	математические формулировки и изученные алгоритмы решения рассмотренных классов задач;
3.2.6	определения введенных математических понятий и формулировки математических теорем;
3.2.7	формализацию задачи принятия решения посредством построения математической модели.
3.3	Владеть:
3.3.1	строить основные модели, рассмотренные в пределах программного материала;
3.3.2	решать задачи линейного, целочисленного, нелинейного программирования;
3.3.3	использовать функции полезности для представления и анализа потребительских предпочтений;
3.3.4	решать задачи оптимального потребительского выбора.