

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Институт экономики и управления на предприятии
Кафедра экономики и организации
Агропромышленного производства

АННОТАЦИЯ

по дисциплине «Математические модели в инвестиционном
проектировании»

направление подготовки 38.04.02. «Менеджмент»
магистерская программа «Управление проектами и инновациями в
агробизнесе»

Соответствует РПД



УМУ СГЭУ

/Зав.кафедрой 
/Некрасов Р.В./

Самара 2015г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Целью дисциплины «Математические модели в инвестиционном проектировании» является освоение студентами теоретических знаний в области экономико-математического моделирования при подготовке наиболее сложных управленческих решений в области инвестиционного проектирования и приобретение практических навыков по построению моделей, описывающих инвестиционные процессы, и анализ) оптимальных решений, необходимых для принятия обоснованных управленческих решений.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с методами математического моделирования, моделирование рискованных ситуаций в целом и в инвестировании в частности;
- выработка навыков построения прогностических моделей, освоение методов идентификации моделей (оценки параметров), ознакомление с принципами выбора оптимальной экономической стратегии в условиях неопределенности и учет прогноза в принятии решений;
- использование соответствующих программных пакетов в задачах математического моделирования в экономике.

2. Место дисциплины в структуре ООП магистратуры

Изучение курса Б1.В.ОД.8 «Математические модели в инвестиционном проектировании» входит в профессиональный цикл дисциплин направления «Менеджмент» в обязательную часть ООП магистратуры.

«Математические модели в инвестиционном проектировании» как учебная дисциплина в системе подготовки магистранта связана с дисциплинами учебного плана: «Стратегический экономический анализ», «Управление проектами в АПК», «Анализ инвестиционных проектов».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен в соответствии с ФГОС ВПО магистратуры по направлению 38.04.02 «Менеджмент» на формирование у обучающихся элементов следующих общекультурных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения (ПК-4);

В результате изучения дисциплины студент должен:

иметь представление о видах математических моделей, методах принятия решений, истории математического моделирования в экономике и финансах;

знать: индексы инвестиционного проекта, методы совокупного анализа инвестиции, задачи линейного программирования в экономике, теорию игр.

статистические методы анализа инвестиционного проекта 15 ходе его реализации;

уметь: применять методы математического моделирования для анализа и исследования инвестиционных проектов;

владеть: навыками моделирования финансовых потоков инвестиционного проекта в **Excel**; методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих основным методам).

4. Общая трудоемкость дисциплины

108 академических часа (3 зачетные единицы).

5. Форма контроля - экзамен.