

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
«Теория вероятностей и математическая статистика»
подготовки бакалавров по направлению 38.03.02 – «Менеджмент»
профиль «Управление проектами»

1.Цель дисциплины:

- ознакомление студентов с элементами математического аппарата теории вероятностей и математической статистики, необходимого для решения теоретических и практических задач;
- изучение общих принципов описания стохастических явлений;
- ознакомление студентов с вероятностными методами исследования прикладных вопросов;
- формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы, понятия о разработке математических моделей для решения практических задач;
- развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с профессиональной деятельностью.

Изучается в 3 семестре (очная форма, заочная форма).

Задачи дисциплины:

- формирование представления о месте и роли теории вероятностей и математической статистики в современном мире;
- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших вероятностных моделей и методов, и раскрытие взаимосвязи этих понятий.

2.Место дисциплины в структуре ОП. Дисциплина относится к базовой части и является дисциплиной модуля математики и информатики.

Дисциплине предшествуют следующие дисциплины: «Информационные технологии профессиональной деятельности», «Математика», «Методы оптимальных решений».

Дисциплина является предшествующей для изучения следующих дисциплин: «Статистика», «Маркетинг», «Основы бизнеса», «Экономика организации».

3.Требования к результатам освоения дисциплины.

Способность применять методики расчетов и основные методы исследований **(ИК-5)**.

Способность использовать основные научные законы в профессиональной деятельности **(ОНК-1)**.

Способность применять полученные знания на практике **(СК-1)**.

Способность предлагать и обосновывать варианты управленческих решений **(СЛК-3)**.

В результате изучения дисциплины студент должен

знать:

- аксиоматическое построение теории вероятностей, основные понятия;
- основные законы и теоремы теории вероятностей;
- постановку и методы решения основных задач теории вероятностей и математической статистики;

уметь:

- строить вероятностно-статистические модели, исследовать их свойства и применять их при решении реальных задач;

владеть:

- основными методами постановки и решения задач теории вероятностей и математической статистики и иметь соответствующие навыки.

Распределение времени по видам занятий

Очная форма:

Объем часов аудиторных занятий 54 час.

Лекции 18 час.

Семинарские и практические занятия 36 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 90 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 з.е.).

Заочная форма:

Объем часов аудиторных занятий 20 час.

Лекции 8 час.

Семинарские и практические занятия 12 час.

Экзамен

Самостоятельная работа студентов (СРС) 124 час.

В т.ч. контрольная работа

ИТОГО: Общая трудоемкость дисциплины 144 часа (4 з.е.).