

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.7 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ ИННОВАЦИЯМИ

Направление подготовки: **27.04.05 «Инноватика»**

Программа подготовки: **Предпринимательство в инновационной деятельности**

Уровень высшего образования: **магистратура**

Форма обучения: **очная**

Семестр 2

Цель освоения дисциплины

Формирование целостной картины и роли и месте статистических методов в системе управления инновациями; методах сбор и анализ данных, интерпретации полученных результатов

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

| Код формируемых компетенций | Уровень освоения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции) |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
| ОПК-1 | <i>Частичный</i> | знать: основные инструменты графического представления результата анализа данных; уметь: представлять в письменном виде статистические данные; владеть: опытом контроля качества представленной информации в устном и письменном виде |
| ПК-6 | <i>Частичный</i> | знать: роль и место статистических методов в системе управления инновациями; уметь: вести сбор и анализ данных; владеть: навыками первичной обработки данных и вычисление элементарных статистик; |
| ПК-8 | <i>Частичный</i> | знать: основные технологии и инструментальные средства обработки данных; уметь: проводить обобщения закономерности, полученной на выборке и распространения их на всю генеральную совокупность; владеть: навыками проведения корреляционного и регрессионного анализа. |

Основное содержание дисциплины

Роль и место статистических методов в системе управления инновациями. Задачи, средства и методы описательной статистики. Сбор и анализ данных Первичная обработка данных и вычисление элементарных статистик. Вероятность и достоверность. Генеральная совокупность и выборка. Нормальное распределение. Статистические модели. Статистические гипотезы. Статистические критерии. Проверка гипотез с помощью критериев. Ошибки при принятии гипотез. Проверка гипотез о виде распределения. Проверка гипотез об однородности выборок. Корреляционный анализ, ранговая корреляция. Корреляционный и дисперсионный анализ модели. Основы регрессионного анализа. Регрессионные модели процессов. Статистическое моделирование (метод Монте-Карло).

Количество зачетных единиц - 4

Форма промежуточной аттестации - экзамен