

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА» В Г. ТАШКЕНТЕ

ФАКУЛЬТЕТ ЭКОНОМИКИ, БИЗНЕСА И ФИНАНСОВ

Кафедра «Гуманитарные и математические дисциплины»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.4.2 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТАТИСТИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКИ

Направление подготовки: 38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль подготовки:
Финансы и кредит

Квалификация выпускника: Бакалавр (академический)

ТАШКЕНТ 2015

Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: освоение методов организации информационного обслуживания внутри фирмы (организации, предприятия) и оценки информационных потребностей, современных информационных технологий и информационно-программных и инструментальных средств, поддерживающих эти методы.

Курс реализуется с учетом современных тенденций в образовании, и включает в себя интегрированный подход, ориентированный на решение задач в терминах исходной экономической проблемы средствами информационных технологий.

Задачи дисциплины:

Задача дисциплины — научить студентов применять имеющиеся на рынке программные продукты обработки и анализа статистических данных в своей профессиональной деятельности.

В более детальном виде задачами дисциплины являются:

- изучение теоретических основ анализа и обработки статистических данных;
- изучение приемов анализа и обработки статистических данных с помощью электронных таблиц MS Excel;
- изучение состава и функций современного прикладного программного обеспечения (SPSS, Statistica, Statgraphics) для анализа и обработки статистических данных;
- изучение методик построения моделей статистической обработки данных с помощью современных прикладных статистических пакетов;
- проведение расчетов и исследование моделей статистической обработки данных с помощью современных прикладных статистических пакетов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (основной образовательной программы высшего образования).

Дисциплина «Информационные технологии статистической обработки» Б1.В.ДВ.4.2 относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла и является дисциплиной по выбору студентов. Для успешного освоения данной дисциплины необходимы знания информационных технологий и статистики в объеме дисциплин Б1.В.ДВ.4 «Информационные технологии» и Б1.В.ДВ.4 «Статистика: теория статистики, социально-экономическая статистика».

Требования к результатам освоения дисциплины

Общекультурные компетенции (ОК)

(ОК-3) - способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

В результате освоения компетенции (ОК-3) студент должен:

Знать:

основные экономические понятия, категории и законы

основные экономические функции статистической обработки

Уметь:

анализировать, статистическую информацию, и на этой основе ставить цели и выбирать пути их достижения;

Владеть:

-применения программных продуктов в частности программы EXEL для анализа и решения экономических задач.

(ОК-6) - основных экономико-статистических функций и процессов и их статистических интерпретаций.

В результате освоения компетенции (ОК-6) студент должен:

Знать:

Основные экономико-статистические функции и процессы и их статистических интерпретаций

Уметь:

правильно переформулировать экономические задачи на статистический язык в устной и письменной форме

Владеть:

Навыками написания рефератов и докладов, правильной переформулировки экономических задач на статистический язык.

Общепрофессиональные компетенции

(ОПК-1) - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационных технологий;

В результате освоения компетенции (ОПК-1) студент должен:

Знать: основные методы и способы получения, хранения и переработки экономической информации и разработки статистических моделей.

Уметь: собирать и обрабатывать информацию в программе EXEL для решения экономических задач.

Владеть: навыками работы с компьютером как средством получения и обработки информации и построения экономико-статистических моделей.

(ОПК-2) - способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач с помощью информационных технологий.

В результате освоения компетенции (ОПК-2) студент должен:

Знать: процесс сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения статистических задач

Уметь: осуществлять анализ и обработку данных, необходимых для решения статистических задач в программе Excel

Владеть: навыками сбора, анализа и обработки данных, необходимых при решении экономико-статистических задач

(ОПК-3) - способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

В результате освоения компетенции (ОПК-3) студент должен:

Знать: экономическую интерпретацию корреляционно-регрессионного анализа проведенного в системе EXEL

Уметь: применять эти интерпретации для нахождения маржинальных, средних величин, излишков поставщика и потребителя и других экономических функций ;

Владеть: навыками интерпретации и вычисления средних величин, излишков поставщика и потребителя и других экономических функций ; характеристик экономических функций и величин.

Профессиональные компетенции

(ПК-1) - способность использования современных технических средств и информационных технологий, статистических программных продуктов. (EXEL, STATISTICA, «R»);

В результате освоения компетенции (ПК-1) студент должен:

Знать: современные технические средства и информационные технологии, статистических программных продуктов. (EXEL, STATISTICA, «R»)

Уметь: обосновывать выбор технических средств и прикладного программного продукта для расчета количественных параметров экономических функций и процессов.

Владеть: навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий, программ (EXEL, STATISTICA, «R»).

(ПК-2) - способность типовых методик и действующей нормативно-правовой базы расчёта экономических и других показателей;

В результате освоения компетенции (ПК-2) студент должен:

Знать: типовые методики и действующую нормативно-правовую базу расчёта экономических и других показателей

Уметь: осуществить на основе полученных данных необходимые расчеты и обосновать их.

Владеть: навыками владения инструментальными средствами обработки и анализа экономических и других данных.

(ПК-3) - осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач и представлять их в виде функций, заданных таблично;

В результате освоения компетенции (ПК-3) студент должен:

Знать: как осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач и-представлять их в виде функций, заданных таблично

Уметь: анализировать статистические данные в виде таблиц и уметь делать экономические выводы и рекомендации

Владеть: навыками применения статистических методов при решении задач прикладного характера.

(ПК-5) - способность анализировать экономическую интерпретацию корреляционно-регрессионного анализа;

В результате освоения компетенции (ПК-5) студент должен:

Знать: экономическую интерпретацию корреляционно-регрессионного анализа.

Уметь: применять эти интерпретации для анализа статистической информации;

Владеть: Интерпретации и обработки статистических данных.

(ПК-7) - способность использовать современные технические средства сбора статистической информации и информационные технологии, прикладные программные продукты (EXEL, STATISTICA, «R») для решения аналитических и исследовательских задач.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: роль и значение информации и информационных технологий в развитии современного общества и экономики знаний;

Уметь: применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений и строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели;

анализировать поведение потребителей экономических благ и формирование спроса;

Владеть: владеть навыками практической реализации основных элементов информационных технологий, применяемых в управлении фирмой, с использованием персональных компьютеров и программных продуктов, предназначенных для решения основных функций и задач управления фирмой, навыками публичной и научной речи.

Содержание дисциплины «Информационные технологии статистической обработки»

| № п/п | Наименование разделов и тем | Аудиторные часы | | | Самостоятельная работа (формы, часы) | Интерактивные формы обучения из них | | Формы текущего контроля |
|---------------|--|-----------------|----------------------|-----------|--------------------------------------|---|-----------|-------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Всего | | Лек. | Прак. | |
| 1. | Теоретические основы анализа и обработки статистических данных | 6 | 6 | 8 | 6, лит. | Решение стандартных задач с использованием Ms Excel | | Компьютерный практикум |
| | | | | | | 2 | 4 | |
| 2. | Анализ статистических данных с помощью электронных таблиц MS Excel | 6 | 8 | 10 | 8, лит. р.а.з. | Работа в группах | | Компьютерный практикум |
| | | | | | | x | 2 | |
| 3. | Состав и функции пакетов прикладных программ для анализа и обработки статистических данных | 6 | 8 | 8 | 8, Лит., р.а.з. | Решение стандартных задач с применением Ms Excel | | Компьютерный практикум |
| | | | | | | x | 2 | |
| 4. | Построение моделей статистической обработки данных с помощью прикладных статистических пакетов | 6 | 8 | 8 | 10, лит., р.а.з. | Решение стандартных задач в ППП Ms Excel | | Компьютерный практикум |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| 5. | Исследование моделей статистической обработки данных с помощью прикладных статистических пакетов | 4 | 6 | 8 | 12, лит., р.а.з. | Работа в группах | | Компьютерный практикум |
| | | | | | | 2 | 2 | |
| Итого: | | 28 | 36 | 38 | 44 | 6 | 12 | Компьютерный практикум |

Формы контроля

Контроль освоения дисциплины осуществляется в каждом дисциплинарном разделе отдельно. Рубежный контроль: тестирование по отдельным разделам дисциплины. Промежуточная аттестация в виде зачета.

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с «Положением о рейтинговой системе оценки успеваемости и качества знаний студентов в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова».

Зав. кафедрой «ГиМД»

к.ф.-м.н. Шамсуддинов Б.Р.

Разработчик преп. Тула Н.Б.