СТАТИСТИКА

Код курса: 201

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Практическое значение дисциплины «Статистика» состоит в том, что студенты, изучая особенности деятельности социально-экономических субъектов, осознают сущность и проблемы развития экономики и социальной сферы, анализируют экономические процессы, варианты социальных взаимодействий и перспективы их развития в будущем.

Должен осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения поставленных экономических задач (ПК-4); способен выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы (ПК-5); способен на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты (ПК-6).

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Основное внимание в рамках курса «Статистика» уделяется системам показателей и возможностям их интерпретации, методам статистического анализа социально-экономических явлений и процессов, а также специфике проведения комплексных исследований, принципам формирования и организации основных источников социально-экономической информации.

Преимущество курса «Статистика» заключается в цельном комплексном подходе к структуре статистики как науки, основанном на органичном сочетании нормативного и эмпирического анализа, чисто методической (общая теория статистики) и содержательной (система статистических показателей) частей. Кроме того, в соответствии с рыночной структурой экономики проводится четкое разграничение статистики предприятий (как сектора экономики) и макроэкономической статистики, описывающей межсекторальные потоки экономических операций, а также поведение национального хозяйства в целом.

Курс формирует навыки применения статистических методов исследования при анализе микро- и макроэкономических процессов и явлений.

В соответствии с компетентностной моделью обучения и с учетом модульного подхода организационно-методически дисциплина включает два раздела (модуля):

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Предпосылки и другие реквизиты, необходимые для продолжения обучения:

Последовательность построения блока статистических дисциплин обеспечивает четкие межпредметные связи, как между собой, так и с таким курсом, как «Экономическая теория» (микро- и макроэкономика).

Курс является одной из центральных дисциплин учебного плана и тесно связан с такими дисциплинами, как «Теория вероятности и математическая статистика», «Эконометрика», «Экономико-математический анализ», «Экономико-математическое моделирование».

Форма обучения: В целях приобретения навыков практической работы предусмотрены практические занятия. Практические занятия по абсолютным, относительным и средним величинам. Посещаемость обязательна и проверяется преподавателем. Для реализации целевых установок, указанных в программе, одним из путей получения знаний помимо лекционных и семинарских (практических) занятий является самостоятельная подготовка. В ходе самостоятельной подготовки студент изучает рекомендованную литературу, знакомится с публикациями в периодической печати, обобщает сведения, полученные на лекциях и в ходе проведения практических занятий.

Методы преподавания:
Лекции
Семинары
Практические занятия.
Самостоятельная работа.

Виды учебной деятельности:
посещение лекций;
индивидуальные занятия по учебникам или конспектам;
презентация студентов;
работа в группе;
решение задач.

Рекомендуемая или обязательная литература:
Рекомендуемая литература:

1. Общая теория статистики/Под.ред. Спирина А.А., Башиной О.Э. – М., 2007.
2. Елисеева И.И., Юзбашаев М.М. Общая теория статистики. – М., 2005.
3. Ефимова М.Р., ГанченкоО.И., Петрова Е.В. Общая теория статистики. – СПб., 2006.
4. Ефимова М.Р., Ганченко О.И., Петрова Е.В Практикум по общей теории статистики. – СПб., 2006.
5. Шмойлов И.С., Практикум по теории статистики Издательство Москва 2012г.

Критерии и методы оценки:

Контроль знаний, умений и навыков студентов по курсу «Статистика» осуществляется в форме текущего и итогового контроля.

· текущий контроль проводится в течение всего периода обучения – семестра.

· итоговый контроль выполняется при завершении изучения каждого из модулей дисциплины – в конце семестра.

Каждая из форм текущего контроля оценивается 15-балльной оценкой.

Итоговый контроль, как правило, проводится в письменной форме, состоит из тестовых и расчетных заданий и оценивается по 25-бальной шкале.

Результирующая оценка знаний студента по каждому из модулей дисциплины складывается на основе обобщения оценок текущего и итогового контроля.

Итоговый контроль выполняется по завершении изучения дисциплины – в конце семестра в форме письменного экзамена. Итоговый контроль оценивается 100бальной шкале.

МАКРОЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИТСИКА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Практическое значение *"Макроэкономическая статистика"* является приобретение студентами теоретических знаний и формирование у них практических навыков в области статистического изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

В рамках решения практических задач студент должен научиться исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, населения и трудовых ресурсов, давать оценку уровня и динамики производительности общественного труда, эффективности общественного воспроизводства и уровня жизни населения.

В результате изучения студенты должны *знать* предмет, метод и задачи МЭС и ее связь с экономической теорией и другими смежными дисциплинами; технологический цикл получения и обработки статистических данных; у*меть* использовать статистические методы сбора, обработки и анализа данных; анализировать реальную статистическую информацию, опираясь на широкий спектр данных органов государственной статистики, правительственных программ и документов по вопросам макроэкономического развития, а также средств массовой информации; грамотно оформить результаты статистического исследования.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Предпосылки и другие реквизиты, необходимые для продолжения обучения: Базовыми дисциплинами для изучения дисциплины "Макроэкономическая статистика" являются: «Теория вероятностей», «Математическая статистика», «Макроэкономика». Дисциплина "Социально-экономическая статистика" непосредственно связана со специальными дисциплинами: «Статистика финансов», «Демографическая статистика», «Правовая статистика» и др.

Форма обучения:
Посещаемость обязательна и проверяется преподавателем. Для реализации целевых установок, указанных в программе, одним из путей получения знаний помимо лекционных и семинарских (практических) занятий является самостоятельная подготовка. В ходе самостоятельной подготовки студент изучает рекомендованную литературу, знакомится с публикациями в периодической печати, обобщает сведения, полученные на лекциях и в ходе проведения практических занятий.

Методы преподавания:
Лекции
Семинары
Практические занятия.
Самостоятельная работа.

Виды учебной деятельности:
посещение лекций;
индивидуальные занятия по учебникам или конспектам;
презентация студентов;

работа в группе;
решение задач.

Рекомендуемая или обязательная литература:

1. Большой словарь по статистике: пер. с англ - 3 изд. Брайен Эверит, Б. Эверитт Издательство: Проспект,2012
2. *Гусаров В.М*. Статистика : учебное пособие для высших учебных заведений по экономическим специальностям / В. М. Гусаров, Е. И. Кузнецова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007.
3. *Захарова Е.Н., Лютова И.И.* Экономико-статистический словарь-справочник 2012 PDF
4. *Колесникова И.И.* Социально-экономическая статистика: Учеб. пособие для экон. специальностей вузов. -Мн.: Новое знание, 2002
5. *Липпе П.* Экономическая статистика: Стат. Очерки, т

Критерии и методы оценки:

Контроль знаний, умений и навыков студентов по курсу «Статистика» осуществляется в форме текущего и итогового контроля.

· текущий контроль проводится в течение всего периода обучения – семестра.

· итоговый контроль выполняется при завершении изучения каждого из модулей дисциплины – в конце семестра.

Каждая из форм текущего контроля оценивается 15-балльной оценкой.

Итоговый контроль, как правило, проводится в письменной форме, состоит из тестовых и расчетных заданий и оценивается по 25-бальной шкале.

Результирующая оценка знаний студента по каждому из модулей дисциплины складывается на основе обобщения оценок текущего и итогового контроля.

Итоговый контроль выполняется по завершении изучения дисциплины – в конце семестра в форме письменного экзамена. Итоговый контроль оценивается 100бальной шкале.

АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Студент, успешно завершивший курс должен знать о базовых составляющих страхового дела – теории вероятности, математике и статистике, которые ставят страхование на твердую теоретическую основу, позволяют проанализировать страховые риски, уравновесить финансовые интересы страхователей и страховщиков, выразить эти интересы в форме конкретных денежных сумм, обеспечив тем самым стабильность и надежность работы страховых компаний. Также у студента должно формироваться понятия о тех предпосылках, которые используются в расчетах страховых операций, о вероятностном характере таких расчетов и об экспертных оценках, о статистической и демографической информации, которая используется для построения моделей и показателей в страховании;

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Курс предназначен для ознакомления слушателей с основами актуарных расчетов, связанных со страхованием жизни, а также с основами математики рискового страхования. В качестве необходимых элементов актуарной математики предполагается изучение таких тем, как простые и сложные проценты, ренты, методы расчета различных финансовых потоков и погашения долгосрочных ссуд. В разделе математики страхования жизни изучаются вероятностная модель смертности, основные виды договоров, принципы расчета ожидаемых выплат, премий и резервов. Раздел, посвященный математике рискового страхования, включает, помимо принципов расчета премий, модели индивидуального и коллективного риска, вычисление вероятности разорения.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Предпосылки и другие реквизиты, необходимые для продолжения обучения: Последовательность построения блока статистических дисциплин обеспечивает четкие межпредметные связи, как между собой, так и с таким курсом, как «Экономическая теория» (микро- и макроэкономика). Курс является одной из центральных дисциплин учебного плана и тесно связан с такими дисциплинами, как «Теория вероятности и математическая статистика», «Эконометрика», «Экономико-математический анализ», «Экономико-математическое моделирование».

Форма обучения: В целях приобретения навыков практической работы предусмотрены практические занятия. Практические занятия по абсолютным, относительным и средним величинам. Посещаемость обязательна и проверяется преподавателем. Для реализации целевых установок, указанных в программе, одним из путей получения знаний помимо лекционных и семинарских (практических) занятий является самостоятельная подготовка. В ходе самостоятельной подготовки студент изучает рекомендованную литературу, знакомится с публикациями в периодической печати, обобщает сведения, полученные на лекциях и в ходе проведения практических занятий.

Методы преподавания:
Лекции
Семинары
Практические занятия.
Самостоятельная работа.

Виды учебной деятельности:

посещение лекций;
индивидуальные занятия по учебникам или конспектам;
презентация студентов;
работа в группе;
решение задач.

Рекомендуемая или обязательная литература:

Рекомендуемая литература:

Рябышкин И.В. Страхование и актуарные расчеты: Учебник М.: ИНФРА_М, 2006.
Мелкумов Я.С. Финансовые вычисления. Теория и практика: Учебно0-справочное пособие. – М.: ИНФРА_М, 2002. Социально-экономическая статистика: Учебн. пособие/Под ред. В.Н.Салина, Е.П. Шпаковской. – М.:Финансы и статистика, 2004.

Критерии и методы оценки:

Контроль знаний, умений и навыков студентов по курсу «Актуарные расчеты» осуществляется в форме текущего и итогового контроля.

· текущий контроль проводится в течение всего периода обучения – семестра.

· итоговый контроль выполняется при завершении изучения каждого из модулей дисциплины – в конце семестра.

Результирующая оценка знаний студента по каждому из модулей дисциплины складывается на основе обобщения оценок текущего и итогового контроля.

Итоговый контроль выполняется по завершении изучения дисциплины – в конце семестра в форме письменного экзамена. Итоговый контроль оценивается 100бальной шкале.