

РУССКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ
ИМЕНИ В.П.Чернова
РИУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины
«СТАТИСТИКА»

для направления
«Экономика»

«Утверждаю»

Проректор по учебной работе  И.В.Щербакова

Программа одобрена на заседании Ученого совета факультета экономики
от 14. 01. 2011 г., протокол № 1.

Москва, 2011

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Данная программа определяет структуру и содержание учебной дисциплины «Статистика». Рабочая программа учебной дисциплины «Статистика» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки бакалавров по направлению «Экономика».

В современном обществе статистика стала одним из важнейших инструментов управления. Она собирает информацию, характеризующую развитие различных процессов и явлений. С помощью статистической методологии полученная информация обобщается и анализируется. На основе полученных знаний принимаются управленческие решения.

Основные задачи изучения учебной дисциплины – приобретение знаний по общей теории статистики; формирование умения анализировать, аргументировано формулировать цели и методы решения задач, выбирать рациональные методы решения; формирование способности применять эти знания и умения в современной реальности и в практической деятельности.

Целями изучения дисциплины является:

1. получение базового образования в области статистики, как одной из звеньев общечеловеческой культуры,
2. формирование математических основ для успешного освоения экономических и управленческих дисциплин в части, касающейся сбора и обработки информации, использования современных информационных технологий и математического аппарата в соответствующей области экономики, управления и профессиональной деятельности,
3. подготовка студентов к применению математических и компьютерных методов, как инструментов анализа, организации и управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Учебная дисциплина «Статистика» относится к базовой части дисциплин профессионального цикла (БЗ.Б4) и изучается на 2 курсе, что означает формирование в процессе обучения у студента профессиональных знаний и компетенций в рамках выбранного образовательного направления «Экономика».

В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные в курсе общеобразовательной средней школы по таким предметам как элементарная математика, геометрия, экономика и экономическая география. А также опирается на уже изученные курсы «Математический анализ», «Социология», «Политология», «Макро- и микроэкономика» и др.

Полученные в процессе обучения знания, умения и навыки сбора, обработки и анализа информации используются при изучении дисциплин профессионального цикла, выполнения контрольных и других видов работ, для непосредственной работы в социальных сетях в профессиональной деятельности.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций (согласно ФГОС ВПО):

- владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1);
- способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы, происходящие в обществе, и прогнозировать возможное их развитие в будущем (ОК-4);
- способен собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1);
- способен на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, (ПК-2);
- способен анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей (ПК-8);
- способен, используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать их и подготовить информационный обзор и/или аналитический отчет (ПК-9);
- способен использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии (ПК-10);

- способен анализировать и интерпретировать структуру и тенденции развития российской и мировой экономик (ПК-16).

В результате изучения дисциплины «Статистика» студент должен:

Иметь представление:

- об истории развития статистики и ее направлений,
- о роли статистики в современном мире,
- об общности ее понятий и представлений,
- о месте статистики в среде других наук;
- о структуре организации государственной статистики в современной России;
- о практических экономических задачах, приводящих к статистическим исследованиям,
- о применении статистических методов в других науках.

Знать:

- цели и задачи статистики как науки,
- суть статистических методов, описанных в данном курсе,
- основные понятия статистики, используемые в рамках данного курса,
- этапы статистического исследования,
- виды статистических наблюдений,
- основные виды ошибок, допускаемых при экспериментах, и методы их оценок,
- виды статистических показателей.

Уметь:

- провести простейшее статистическое исследование,
- применять все методы (описательные, численные, графические и др.) для обработки статистической информации, описанные в данном курсе,
- правильно оформить результаты статистического исследования на каждом этапе этого исследования,
- рассчитывать статистические показатели, используя методы и формулы, описанные в данном курсе,
- правильно интерпретировать результаты исследования.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Рабочая программа рассчитана на 144 часа (4 зачетные единицы). Из них 128 часов отводится на самостоятельную работу студента и 16 часов на лекционные и практические занятия.

В зависимости от личных потребностей, студент может изменить время, отводимое на ту или иную форму учебной нагрузки или на распределение часов по разделам курса.

Тематический план изучения дисциплины (курс 2)

Наименование разделов	Учебная нагрузка студента				
	Максимальная	Самостоятельная	Обязат. при заочной форме обучения		
			Всего	В том числе	
				Обзорно-установ. занятия	Лаб.р. практ. занятия
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Предмет, метод и задачи статистики	4	4	-	-	-
Тема 2. Статистическое наблюдение	10	9	1	1	-

Тема 3. Выборочное наблюдение	15	13	2	1	1
Тема 4. Первичная обработка статистических данных	15	12	3	2	1
Тема 5. Сложная сводка данных	20	17	3	2	1
Тема 6. Статистические графики	20	19	1	1	-
Тема 7. Абсолютные и относительные показатели	20	19	1	1	-
Тема 8. Обобщение статистических данных	20	17	3	2	1
Тема 9. Статистические индексы	20	18	2	1	1
Общая трудоёмкость (час)	144	128	16	11	5
Зачетные единицы	4				

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Содержание разделов дисциплины

Тема 1 «Предмет, метод и задача статистики» описательный. В нём рассказывается о том, что такое статистика как наука, в чём её особенности, какими методами пользуется статистика, перечисляются цели и задачи статистического исследования, вводятся такие фундаментальные понятия как «объект наблюдения», «единица наблюдения», «статистический признак», «статистический показатель» пр.

Тема 2 «Статистическое наблюдение» описывает, каким образом организуется и проводится статистическое наблюдение – 1 стадия статистического исследования. В главе 2 дается различная классификация наблюдений и рассказывается, какие ошибки можно допустить в ходе статистического наблюдения. Подробно рассказывается, как оформить результаты статистического наблюдения.

Тема 3 «Выборочное наблюдение» содержит описание различных типов выборочного наблюдения, методы их проведения и анализа, основные способы формирования выборочных совокупностей, определение генеральной и выборочной совокупностей, основные формулы перевода полученных по выборке данных на всю статистическую совокупность.

Тема 4 «Первичная обработка материалов статистического наблюдения» показывает, каким образом можно наглядно оформить собранные статистические данные. Описывает такие понятия как простая сводка, ранжирование, табулирование. Описаны требования, предъявляемые к построению статистических таблиц, их основные виды и правила построения. Также дается определение статистических рядов, разобраны их виды, в том числе ряды динамики и их основные виды.

Тема 5 «Сложная сводка данных» знакомит студентов с таким методом обработки статистических данных как группировка. Здесь рассматриваются принципы построения различных видов группировок, а также даются определения различных рядов распределения.

Тема 6 «Статистические графики» показывает студентам все разнообразие графического изображения статистических данных, приводит классификацию статистических графиков, описывает причины применения того или иного графика в каждом конкретном случае, описывает способ и правила построения каждого вида статистического графика.

Тема 7 «Абсолютные и относительные показатели» рассказывает о разнице между абсолютными и относительными показателями, методы исчисления абсолютных и относительных показателей, в том числе и в рядах динамики.

Тема 8 «Обобщение статистических данных» знакомит студентов с видами средних величин, способами их вычисления и их смысловыми значениями. Отдельно рассматриваются средние величины в рядах динамики.

Тема 9 «Индексы» содержит информацию обо всех основных видах индексов, способы их вычислений, смысловые значения. Приводятся примеры индексного метода в экономике предприятий.

5.2. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Годин А. М. «Статистика», М: Финансы и статистика, 2011 г.
2. Голубева Г. Ф. «Статистика», М: Финансы и статистика, 2010 г.
3. Елисеева И. И., Юзбашев М. М. «Общая теория статистики», любое издание.
4. «Практикум по теории статистики» под редакцией Елисеевой И. И., любое издание.

5.3. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Салин В. Н., Чурилова Э. Ю., Шпаковская Е. П. «Статистика», М: Инфра-М, 2011 г.
2. Мхитарян А. С., Дуброва Т. А., Минашкин В. Г., Садовникова Н. А., Шмойлова Р. А. «Статистика», М: Финансы и статистика, 2011
3. Минашкин В.Г. и др. «Статистика» учебник, Москва: «Проспект», 2011 г.
4. Тарновская М. И. «Статистика», М: Инфра-М, 2008 г.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- компьютеры с доступом в Интернет;
- доступ к поисковым системам.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебно-методический комплекс по дисциплине " Статистика" составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта и основной образовательной программы института по направлению «Экономика». Он включает в себя пособие (в объеме 144 часов изучения дисциплины), комплект контрольных заданий, которые дают целостную систему знаний, обеспечивая их глубину и прочность.

Предлагаемые учебно-методические материалы ориентируют студентов на связь между описательно-эмпирическим и абстрактно-теоретическим уровнями познания.

Контроль знаний студентов осуществляется на основе выполнения двух видов тестовых заданий (всего 108 и 90 вопросов), которые позволяют оценить знания студента по каждому разделу изучаемой дисциплины. Также студенты выполняют письменные контрольные, практические работы и зачетные работы, дающие возможность выявить универсальные и профессиональные компетенции студента, определяемые содержанием дисциплины «Статистика».

Получение углубленных знаний по изучаемой дисциплине достигается за счет самостоятельной работы студентов путем знакомства с дополнительными источниками. Особое внимание уделено развитию навыков самостоятельного применения теоретических знаний в практической деятельности.

Изучение материала ведется в форме, доступной пониманию студентов, соблюдается единство терминологии обозначений в соответствии с действующими государственными стандартами.

Разработчик:

К.э.н., профессор Виницковская О.Н., профессор ВГНА

Рецензент:

д.т.н., профессор Галактионов В.В., профессор РИУ

Утверждение рабочей программы учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет ЭФ	14.01.2011	Протокол № 1

Внесение изменений в рабочую программу учебной дисциплины

Уполномоченный орган (должностное лицо)	Дата принятия решения	№ документа
Ученый совет факультета экономики	26.01.2012	Протокол № 1
Ученый совет факультета экономики	17.01.2013	Протокол № 1
Ученый совет факультета экономики	14.01.2014	Протокол № 1

--	--	--