



Государственное образовательное учреждение среднего
профессионального образования Ярославской области
ЯРОСЛАВСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

РП – 03 – 080118 – ОП.02 – 13С

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

***для специальности 080118 Страхование дело (по отраслям)
(углубленная подготовка)***

2013

Организация-разработчик:

ГОУ СПО ЯО Ярославский промышленно экономический колледж

Разработчик:

Сальникова Т.Н., преподаватель

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

1.1. Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана в соответствии с ФГОС специальности 080118.52 Страховое дело (по отраслям) (углубленная подготовка).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать и обрабатывать информацию, необходимую для ориентации в своей профессиональной деятельности;
- оформлять в виде таблиц, графиков и диаграмм статистическую информацию;
- исчислять основные статистические показатели;
- проводить анализ статистической информации и делать соответствующие выводы;

В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:

- законодательную базу об организации государственной статистической отчетности и ответственности за нарушение порядка ее представления;
- современную структуру органов государственной статистики;
- источники учета статистической информации;
- экономико-статистические методы обработки учетно-статистической информации;
- статистические закономерности и динамику социально-экономических процессов, происходящих в стране.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 63 часов,

в том числе: аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 42 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 21 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>63</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>42</i>
в том числе:	
теоретические занятия	<i>20</i>
лабораторные работы	-
практические занятия	<i>20</i>
контрольные работы	-
курсовая работа (проект)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>21</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	<i>2</i>

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

№		Объем часов	УО
	РАЗДЕЛ 1. Введение в статистику		1,2
	Тема 1.1. Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации		1
1	Содержание учебного материала: Предмет и задачи статистики. Особенности статистической методологии. Единицы статистической совокупности и вариация признаков. Статистические показатели. Закон больших чисел. Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития. Функции органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Выполнение реферата по теме «Истории статистики»; «Иерархическая структура органов государственной статистики».	1	2
	РАЗДЕЛ 2. Статистическое наблюдение		1,2
	Тема 2.1. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения		1
1	Содержание учебного материала: Статистическое наблюдение и этапы его проведения. Цели и задачи статистического наблюдения. Программа статистического наблюдения. Объекты и единицы статистического наблюдения. Статистический формуляр. Статистический момент и срок (период) статистического наблюдения. Точность статистического наблюдения. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Арифметический и логический контроль качества информации.	1	1
	Тема 2.2. Формы, виды и способы организации статистического наблюдения	2	1
2	Содержание учебного материала: Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное. Виды статистического наблюдения по охвату единиц совокупности: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение. Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрации, корреспондентский, анкетный явочный. Формы статистического наблюдения. Статистическая отчетность и ее виды. Специально организованное статистическое наблюдение. Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.	1	1
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработка программно-методологических вопросов статистического наблюдения; придумать примеры на все виды статистического наблюдения, на способы проведения наблюдения; подготовка сообщений по данным сельскохозяйственной переписи, по данным переписи населения.	1	2
	РАЗДЕЛ 3. Сводка и группировка статистических данных		1,2,3

	Тема 3.1. Задачи и виды статистической сводки	8	2,3
2	Содержание учебного материала: Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения. Программа статистической сводки. Результаты сводки. Группировка статистических данных. Группировочные признаки. Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса. Перегруппировка статистических данных.	1	2
3	Практическое занятие 1. Решение задач по методу группировок.	2	3
	Тема 3.2. Ряды распределения в статистике	4	2,3
4	Содержание учебного материала: Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда. Дискретные и интервальные вариационные ряды распределения. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.	1	2
5	Практическое занятие 2. Построение рядов распределения и их графическое изображение Самостоятельная работа.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на группировку статистических данных. Разработка программы сложной сводки по представленным первичным данным.	3	2
	Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных.	6	2,3
	Тема.4.1 Статистические таблицы и графики	4	2,3
6	Содержание учебного материала: Статистические таблицы: простые, групповые и комбинированные. Правила построения таблиц в статистике. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц. Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственные ориентиры, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.	2	2
7	Практическое занятие 3. Построение различных видов статистических таблиц и изображение статистических данных на графиках.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Составление кроссвордов по данной теме; решение задач на построение таблиц и графиков	2	2
	РАЗДЕЛ 5. Статистические показатели	27	1,2,3
	Тема 5.1. Абсолютные и относительные величины в статистике.	6	2,3
8	Содержание учебного материала: Индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей. Коэффициенты, проценты, промилле в статистике. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	1	2
9	Практическое занятие 4. Расчет различных видов относительных величин. Практическое занятие 5. Расчет различных видов относительных величин.	2	3

	Тема 5.2. Средние величины в статистике	6	2,3
8	Содержание учебного материала: Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая. Правило мажорантности степенных средних в статистике. Расчет среднего показателя способом моментов. Взвешенные и невзвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.	1	2
10	Практическое занятие 6. Расчет средних уровней с использованием различных видов средних величин. Практическое занятие 7. Расчет средних показателей с использованием различных видов средних величин. Самостоятельная работа	2	3
	Тема 5.3. Показатели вариации в статистике.	4	2,3
11	Содержание учебного материала: Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратичное отклонение. Способы расчета дисперсии. Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.	2	2
12	Практическое занятие 8. Решение задач на расчет показателей вариации.	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся:	5	2,3
	Составление словаря терминов и определений по темам 5.1, 5.2, 5.3	1	3
	Решение задач по изучаемым темам	2	2
	Систематическая проработка конспектов лекций, учебной и специальной экономической литературы	2	3
	Тема 5.4. Структурные характеристики вариационного ряда распределения	2	2
13	Содержание учебного материала: Виды структурных средних: мода, медиана, квартили, децили. Анализ структуры вариационных рядов распределения.	1	2
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач по изучаемой теме.	1	3
	РАЗДЕЛ 6. Ряды динамики в статистике	12	1,2,3
	Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики.	6	2,3
13	Содержание учебного материала: Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и неравноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные. Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).	1	2
14	Практическое занятие 9. Расчет показателей ряда динамики Практическое занятие 10. Решение задач по теме. Самостоятельная работа.	2	3
	Тема 6.2. Методы анализа основной тенденции (тренда) в рядах динамики, сезонных колебаний	2	2
15	Содержание учебного материала: Основные компоненты динамического ряда; основная тенденция (тренд); динамические (конъюнктурные), сезонные и случайные колебания.	1	2

	Тренд. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на расчет показателей ряда динамики; на расчет индексов сезонности, на выявление основной тенденции ряда динамики различными способами.	2	3
	РАЗДЕЛ 7. Индексы в статистике	9	1,2,3
	Тема 7.1 Экономические индексы	6	2,3
15	Содержание учебного материала: Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления. Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс. Средние индексы. Индексы постоянного состава, переменного состава, структурных сдвигов. Факторный анализ.	1	2
16	Практическое занятие 11. Расчет индивидуальных общих индексов агрегатной формы. Практическое занятие 12. Расчет средних индексов	2	3
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на расчет индивидуальных и общих индексов. Решение задач на расчет индексов переменного, постоянного состава, структурных сдвигов.	2	3
	Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике	12	1,2,3
	Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности	4	2,3
17	Содержание учебного материала: Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор. Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная. Малая выборка в статистике.	1	2
	Тема 8.2. Методы оценки результатов выборочного наблюдения	4	2,3
17	Содержание учебного материала: Генеральная и выборочные совокупности. Полнота выборки. Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки. Корректировка выборки. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность	1	2
18	Практическое занятие 13. Решение задач по изучаемой теме.	2	3
	Практическое занятие 14. Расчет ошибки выборки, генеральной совокупности		
	Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на расчет показателей генеральной совокупности, на расчет ошибок выборки.	2	3
	Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями	9	1,2,3
	Тема 9.1. Методы изучения связи между явлениями		

19	<p>Содержание учебного материала: Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов. Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.</p> <p>Тема 9.2.Корреляционно-регрессионный анализ Содержание учебного материала: Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессионный анализ. Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательна) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии.</p>	2	2
20	Практическое занятие15. Решение задач по теме.	2	3
	<p>Самостоятельная работа обучающихся: Решение задач на расчет коэффициентов корреляции, регрессии, уравнение регрессии.</p>	2	3
21	Дифференцированный зачет	2	
	Всего	42	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета: мультимедийное оборудование.

Технические средства обучения: калькуляторы.

3.2.. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Закон Российской Федерации «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» от 13 мая 1992 г. № 2761-1 (ред. От 30.12.2001г.)
2. Положение о порядке ведения Государственного реестра предприятий. Утверждено Государственной налоговой службой Российской Федерации 12 апреля 1993 г., № ЮУ -4-12/65 Н.
3. Башина О. Э. Общая теория статистики. Статистическая методология в коммерческой деятельности : учебник. М.: Финансы и статистика, 2005.
4. Ефимова М. Р., Петрова Е. В., Румянцев Н. М. Общая теория статистики : учебник. М.: ИНФРА - М, 2005.
5. Ефимова М. Р., Ганченко О. И., Петрова Е. В. Практикум по общей теории статистики: Учебное пособие - 2-е издание переработанное и дополненное -М.: Финансы и статистика, 2007.
6. Елисеева И. И., Юзбашев М. М. Общая теория статистики : учебник / под ред. И. И. Елисеевой. 5-е изд., перераб. И доп. М. : Финансы и статистика, 2005.
7. Методологические положения по статистике / Госкомстат России. М. Вып. 1. 1998; вып. 2. 1998; вып. 3. 2000; вып. 4. 2003
8. В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская Статистика: учебное пособие -М.:Кнорус, 2007
9. Салин В. Н., Чурилова Э. Ю., Теория статистики для подготовки специалистов финансово-экономического профиля. М.: Финансы и статистика, 2006.
10. Практикум по теории статистики : учеб. пособие / Р. А. Шмойлова, В. Г. Минашкин, Н. А. Садовникова; под ред. Р. А. Шмойловой.
11. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Финансы и статистика, 2005.

Дополнительные источники:

1. Журнал «Вопросы статистики»
2. Статистические ежегодники

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</i>	<i>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</i>
Умения:	
собирать и регистрировать статистическую информацию	внеаудиторная самостоятельная работа
проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа
выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, контрольная работа
осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов с использованием средств вычислительной техники.	практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, аудиторные проверочные работы
Знания:	
предмет, метод и задачи статистики;	опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
общие основы статистической науки;	опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
принципы организации государственной статистики;	опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
современные тенденции развития статистического учета;	опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;	опрос, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование
основные формы и виды действующей статистической отчетности;	опрос, внеаудиторная самостоятельная работа
технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.	контрольная работа, опрос, практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа, тестирование