

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
КАНАШСКИЙ ФИЛИАЛ ФИНУНИВЕРСИТЕТА

Утверждаю

Заместитель директора по

учебно-производственной работе

Т.М. Суханова /Т.М. Суханова/

« 30 » июни 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 02. Статистика

38.02.02 «Страховое дело» (по отраслям)

Канаш – 2021 г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО) 38.02.02 «Страховое дело» (по отраслям) укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Разработчик:

Поземнова Аниса Рустемовна, преподаватель Канашского филиала Финуниверситета

Рецензент: Пирожкова А.Г., директор филиала ПАО СК «Росгосстрах» в Чувашской Республике – Чувашии

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессиональных и финансовых дисциплин и МДК

Протокол № 14 от «30» 06 2021 года

Председатель: Белкина /О.Г.Белкина/

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Статистика»
по специальности 38.02.02 Страхование дело (по отраслям)

Рецензент: А.Г. Пирожков, директор филиала ПАО СК «Росгосстрах» в Чувашской Республике –
Чувашии

Рабочая программа дисциплины, представленная на рецензию, разработана на основе ФГОС СПО. Включает в себя: паспорт рабочей программы дисциплины (область применения рабочей программы, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины, количество часов на освоение рабочей программы дисциплины); структуру и содержание дисциплины (объем дисциплины и виды учебной работы, тематический план и содержание); условия реализации дисциплины (требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационное обеспечение обучения); контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Коды формируемых компетенций:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Осуществлять стратегическое и оперативное планирование розничных продаж.

ПК 2.4. Анализировать эффективность каждого канала продаж страхового продукта.

ПК 3.3. Анализировать основные показатели продаж страховой организации.

ПК 4.5. Вести журналы убытков, в том числе в электронном виде, составлять отчеты, статистику убытков.

Максимальная учебная нагрузка – 72 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов.

- самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Содержание дисциплины соответствует требованиям к знаниям, умениям по дисциплине согласно образовательной программе по специальности 38.02.02 Страхование дело (по отраслям).

Условия реализации программы дисциплины соответствуют современным условиям профессиональной деятельности выпускника.

Рекомендуемое информационное обеспечение соответствует актуальности и современности.

Рабочая программа дисциплины «Статистика» может быть рекомендована для применения в учебном процессе по специальности 38.02.02 Страхование дело (по отраслям).

Дата 30.06.2021



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Статистика

1.1. Область применения рабочей программы:

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО38.02.02 «Страховое дело» (по отраслям) укрупненной группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке работников в области экономики и управления.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

дисциплина является обязательной и относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена.

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

Дисциплина формирует следующие общие и профессиональные компетенции:

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 2.1. Осуществлять стратегическое и оперативное планирование розничных продаж.

ПК 2.4. Анализировать эффективность каждого канала продаж страхового продукта.

ПК 3.3. Анализировать основные показатели продаж страховой организации.

ПК 4.5. Вести журналы убытков, в том числе в электронном виде, составлять отчеты, статистику убытков.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы;
- осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов с использованием средств вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- предмет, метод и задачи статистики;
- общие основы статистической науки;
- принципы организации государственной статистики;
- современные тенденции развития статистического учета;
- основные способы сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации;
- основные формы и виды действующей статистической отчетности;
- технику расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов;

самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
в том числе:	
составление краткого конспекта	4
разработка программ: статистического наблюдения, статистической сводки	4
выполнение практических заданий	16
Промежуточная аттестация в форме <i>экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в статистику		4	
Тема 1.1. Предмет, метод, задачи статистики и принципы организации государственной статистики в Российской Федерации	Содержание учебного материала	2	1,2
	1 Предмет и задачи статистики. История статистики. Общие основы статистической науки. Особенности статистической методологии.		
	2 Статистическая совокупность. Закон больших чисел. Единицы статистической совокупности и вариация признаков.		
	3 Статистические показатели.		
	4 Система государственной статистики в Российской Федерации. Задачи и принципы организации государственного статистического учета. Современные тенденции развития статистического учета. Иерархическая структура органов государственной статистики. Принципы организации государственной статистики. Функции органов государственной статистики.		
	5 Современные технологии организации статистического учета.		
	Самостоятельная работа обучающихся Изучение истории статистики, изучение функций органов государственной статистики и составление краткого конспекта.	2	
Раздел 2. Статистическое наблюдение		8	
Тема 2.1. Этапы проведения и программно-методологические вопросы статистического наблюдения	Содержание учебного материала	1	1,2
	1 Основные способы сбора информации, обработки, анализа информации.		
	2 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.		
	3 Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности.		
	4 Арифметический и логический контроль качества информации.		
Тема 2.2. Формы,	Содержание учебного материала	1	

виды и способы организации статистического наблюдения	1	Виды статистического наблюдения по времени регистрации фактов: непрерывное (текущее), периодическое и единовременное.		1,2,3
	2	Виды статистического наблюдения по охвату единиц: сплошное, выборочное, основного массива, монографическое. Непосредственное наблюдение.		
	3	Документальный способ. Опрос и его виды: экспедиционный, саморегистрации, корреспондентский, анкетный явочный.		
	4	Формы статистического наблюдения. Основные формы и виды действующей статистической отчетности. Специально организованное статистическое наблюдение.		
	5	Перепись населения. Регистровая форма наблюдения.		
		Практическое занятие Сбор и регистрация статистической информации. Обработка и контроль материалов наблюдения. Формы статистической отчетности организаций.	2	1,2,3
		Самостоятельная работа обучающихся Разработка перечня программно-методологических вопросов статистического наблюдения; изучение данных переписи населения и составление краткого конспекта.	4	
Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных			8	
Тема 3.1. Задачи и виды статистической сводки		Содержание учебного материала	1	
	1	Статистическая сводка. Виды сводки по глубине и форме обработки материала, технике выполнения.		1,2
	2	Программа статистической сводки. Результаты сводки.		
Тема 3.2. Методы группировки в статистике		Содержание учебного материала	1	
	1	Группировка статистических данных. Группировочные признаки.		1,2
	2	Принцип оптимизации числа групп. Формула Стерджесса.		
	3	Простые и сложные группировки. Факторные результативные признаки.		
	4	Перегруппировка статистических данных.		
Тема 3.3. Ряды распределения в статистике		Содержание учебного материала	2	
	1	Ряд распределения. Атрибутивные и вариационные ряды распределения.		1,2,3
	2	Элементы вариационного ряда. Дискретный и интервальный вариационные ряды распределения.		
	3	Графическое изображение рядов распределения.		
		Практическое занятие	2	

	Группировка статистических данных, виды группировок.Ряды распределения и их графическое изображение.		
	Самостоятельная работа обучающихся Разработка программы сложной сводки. Выполнение практических заданий.	2	
Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных		8	
Тема 4.1.Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала	2	
	1 Основные способы наглядного представления информации.		1,2,3
	2 Статистические таблицы. Подлежащее и сказуемое статистической таблицы. Простые, групповые и комбинационные статистические таблицы. Простая и сложная разработка сказуемого статистической таблицы. Правила построения таблицы в статистике. Структурный и содержательный анализ статистически таблиц.		
	3 Статистические графики. Элементы статистического графика: графический образ, поле графика, пространственный ориентир, масштабные ориентиры, экспликация графика. Виды графиков по форме графического образа и способу построения.		
	Практические занятия Статистические таблицы и их виды. Статистические графики.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение практических заданий.	2	
Раздел 5. Статистические показатели		12	
Тема 5.1. Абсолютные и относительные величины в статистике	Содержание учебного материала	1	
	1 Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.		1,2,3
	2 Натуральные, стоимостные и трудовые единицы измерения абсолютных показателей.		
	3 Коэффициенты, проценты, промилле в статистике.		
	4 Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		
Тема 5.2. Средние величины в статистике	Содержание учебного материала	1	
	1 Степенные средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая.		1,2,3

	2	Правило мажорантности степенных средних в статистике.		
	3	Расчет среднего показателя способом моментов.		
	4	Взвешенные и не взвешенные (простые) средние степенные величины в статистике.		
Тема 5.3. Показатели вариации в статистике	Содержание учебного материала		1	
	1	Вариация. Абсолютные показатели вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение. Способы расчета дисперсии.		1,2,3
	2	Относительные показатели вариации: коэффициенты осцилляции, вариации.		
Тема 5.4. Структурные характеристики вариационного ряда распределения	Содержание учебного материала		1	
	1	Анализ структуры вариационных рядов распределения.		1,2,3
	Практические занятия Техника расчета различных видов относительных величин, средних уровней с использованием различных видов средних величин. Техника расчета абсолютных и относительных показателей вариации. Техника расчета структурных средних величин.		6	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение практических заданий.		2	
Раздел 6. Ряды динамики в статистике			9	
Тема 6.1. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала		2	
	1	Ряды динамики. Виды рядов динамики: моментные и интервальные; абсолютных, относительных и средних величин; с равноотстоящими уровнями и не равноотстоящими уровнями во времени; стационарные и нестационарные.		1,2,3
	2	Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные и средние абсолютные приросты, коэффициенты и темпы роста (прироста).		
	Практические занятия Техника расчета абсолютных и относительных показателей ряда динамики. Техника расчёта средних показателей ряда динамики.		4	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение практических заданий.		3	
Раздел 7. Индексы в статистике			7	
Тема 7.1. Индексы в статистике	Содержание учебного материала		2	
	1	Индексы. Классификация индексов в статистике по степени охвата явления, базе сравнения, форме построения, объекту исследования, составу явления, периоду исчисления.		1,2,3

	2	Индивидуальные и общие индексы. Агрегатный индекс.		
	3	Средние индексы. Индексы структурных сдвигов. Факторный анализ.		
		Практические занятия Техника расчета общих индексов агрегатной формы, средних индексов, индексов структурных сдвигов.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Выполнение практических заданий.	3	
Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике			7	
Тема 8.1. Способы формирования выборочной совокупности		Содержание учебного материала	1	
	1	Выборочное наблюдение. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Бесповторный и повторный отбор.		1,2,3
	2	Виды выборки: собственно-случайная, механическая, типическая, серийная, комбинированная.		
	3	Малая выборка в статистике.		
Тема 8.2. Методы оценки результатов выборочного наблюдения		Содержание учебного материала	1	
	1	Генеральная и выборочные совокупности. Полнота выборки.		1,2,3
	2	Ошибки выборочного наблюдения. Средняя и предельная ошибки выборки.		
	3	Корректировка выборки.		
	4	Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.		
		Практическое занятие Техника расчета ошибки выборки, генеральной совокупности. Комплексный анализ социально-экономических явлений и процессов.	2	
		Самостоятельная работа обучающихся Разработка программы и организационного плана проведения выборочного наблюдения. Изучение результатов выборочного наблюдения и составление краткого конспекта. Выполнение практических заданий.	3	
Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями			9	
Тема 9.1. Методы		Содержание учебного материала	2	

изучения связи между явлениями	1	Причинно-следственные связи между явлениями. Качественный анализ изучаемого явления.		1,2,3
	2	Построение модели связи. Интерпретация результатов.		
	3	Функциональная связь и стохастическая зависимость. Прямая и обратная связь. Линейные и нелинейные связи.		
Тема 9.2. Корреляционно-регрессивный анализ	Содержание учебного материала		2	
	1	Корреляция. Парная, частная и множественная корреляция. Корреляционный анализ.		1,2,3
	2	Коэффициенты корреляции. Корреляционно-регрессивный анализ.		
	3	Линейная и нелинейная регрессия. Прямая (положительная) и обратная (отрицательная) регрессия. Парная регрессия. Множественная (многофакторная) регрессия.		
	4	Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии. Адекватность моделей, построенных на основе уравнения регрессии.		
	Практическое занятие Уравнение регрессии.		2	
Самостоятельная работа обучающихся Выполнение практических заданий.		3		
Всего			72	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 - ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)

3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета статистики.

Оснащается оборудованием: рабочее место преподавателя, посадочные места по количеству обучающихся, учебная доска, наглядные пособия, бланковая документация, нормативно-законодательные документы, учебно-методическая документация; техническими средствами обучения: компьютер с установленным программным обеспечением Microsoft Office, мультимедийное оборудование, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Гладун, И. В. Статистика : учебник / И. В. Гладун. – 3-е изд. стер. – Москва : КноРус, 2021. – 232 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-02156-9. – URL: <https://book.ru/book/936084>
2. Долгова, В. Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. Н. Долгова, Т. Ю. Медведева. – Москва : Юрайт, 2021. – 245 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-02972-7. – URL: <https://urait.ru/bcode/469771>
3. Салин, В. Н. Статистика : учебное пособие / В. Н. Салин, Э. Ю. Чурилова, Е. П. Шпаковская. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : КноРус, 2021. – 292 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-03488-0. – URL: <https://book.ru/book/936342>
4. Статистика. Практикум : учебное пособие для СПО / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2018. – 355 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-9916-9141-3.
5. Статистика. Практикум : учебное пособие для среднего профессионального образования / М. Р. Ефимова, Е. В. Петрова, О. И. Ганченко, М. А. Михайлов ; под ред. М. Р. Ефимовой. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 355 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-9916-9141-3. – URL: <https://urait.ru/bcode/471703>
6. Статистика. Практикум : учебное пособие / В. Н. Салин, А. А. Попова, Е. П. Шпаковская, Э. Ю. Чурилова ; под ред. В. Н. Салина и Е. П. Шпаковской. – Москва : КноРус, 2020. – 307 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-406-00112-7. – URL: <https://book.ru/book/934620>

Дополнительные источники

1. Сергеева, И. И. Статистика : учебник / И. И. Сергеева, Т. А. Чекулина, С. А. Тимофеева. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. – 304 с. – (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0888-4. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1141798>
2. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / М. В. Боченина, Н. В. Бурова, И. И. Елисеева, Б. А. Михайлов ; под ред. И. И. Елисеевой. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 361 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-04660-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/469663>
3. Черткова, Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Юрайт, 2021. – 195 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-9916-9342-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/471306>
4. Федеральная служба государственной статистики : официальный сайт. – Москва. – URL: www.gks.ru
5. Энциклопедия экономиста, раздел «Статистика», общая теория статистики. – URL: <http://www.grandars.ru/student/statistika/obshchaya-teoriya-statistiki/>
6. Энциклопедия экономиста раздел «Статистика», задачи общей теории статистики. – URL: <http://ecson.ru/economics/category/general-theory-of-statistic>
7. Федеральный информационно-образовательный портал. – URL: <http://edu.ru>

1. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, экзамена.

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