Федеральное государственное образовательное бюджетное
учреждение высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)

Красноярский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по учебно-методической работе Красноярский филиала Финуниверситета
_____ О.С. Вергейчик
«05» сентября 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Статистика»

по специальности 38.02.06 Финансы

Красноярск – 2024

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 38.02.06 Финансы, квалификация «финансист»

Разработчик:
Полтавец Оксана Александровна, преподаватель ВКК
(фамилия, имя, отчество, должность, квалификационная категория)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин.

Протокол от «04» 09 2024 г. № 1

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ О.А. Полтавец
(подпись) (инициалы, фамилия)

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Статистика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.06 «Финансы», квалификация финансист.

Дисциплина «Статистика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС специальности 38.02.06 «Финансы», квалификация финансист.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины студентами осваиваются умения и знания

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
ОК01 ПК 1.1. ПК 1.4. ПК 1.5. ПК 2.1. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 4.2.	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы;	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
	проводить статистическое наблюдение и выявлять ошибки регистрации и ошибки репрезентативности; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы; применять среднюю арифметическую взвешенную при расчете бюджетных проектировок; рассчитывать индивидуальные и общие (сводные) индексы	этапы проведения статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; правила составления статистических таблиц; методика расчета средних величин; понятие об индексируемой величине и весах (измерителях индекса)
	рассчитывать относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры; рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов	методику расчета относительных величин методику расчета средних величин рядов динамики, связь между цепными и базисными показателями рядов динамики

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
	динамики базисным и цепным способом	
	проводить статистическое наблюдение; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы; графически изображать статистические данные	виды, формы и способы статистического наблюдения; правила группировки статистических данных; элементы статистического графика; виды графиков по форме графического образа и способу построения
	рассчитывать абсолютные показатели в стоимостных единицах измерения, рассчитывать относительные показатели в процентах и коэффициентах, необходимых для расчета платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации	методики расчета абсолютных и относительных величин;
	проводить статистическое наблюдение уплаченных налогов, сборов и страховых взносов в бюджет бюджетной системы Российской Федерации и внебюджетные фонды; рассчитывать абсолютные и относительные показатели	этапы проведения статистического наблюдения, формы статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; методики расчета абсолютных и относительных величин
	рассчитывать относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры; рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов динамики базисным и цепным способом	методику расчета относительных величин методику расчета средних величин рядов динамики, связь между цепными и базисными показателями рядов динамики
	осуществлять сводку и группировку статистических данных; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы;	правила сводки и группировки статистических данных; ряды распределения (атрибутивные и вариационные)
	рассчитывать показатели вариации, экономические индексы; составлять статистические таблицы;	методику расчета показателей вариации и экономических индексов; правила построения статистических таблиц, виды графиков

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
	графически изображать статистические данные	
	проводить статистическое наблюдение и выявлять ошибки регистрации и ошибки репрезентативности; составлять групповые и комбинированные статистические таблицы рассчитывать среднюю хронологическую и показатели изменения уровней рядов динамики	этапы проведения статистического наблюдения, арифметический и логический контроль информации; правила составления статистических таблиц; методику расчета средних величин рядов динамики

2. Структура и содержание дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	82
Объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем	74
в том числе:	
теоретическое обучение	16
практические занятия	48
самостоятельная работа	8
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности студентов	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Введение в статистику			
	Содержание учебного материала	2	ОК 01
	1.Предмет, метод, задачи статистики. Организация государственной статистики в РФ.	2	
Раздел 2. Статистическое наблюдение			
	Содержание учебного материала	2	ОК 01
	1.Этапы проведения статистического наблюдения. Разработка плана статистического наблюдения	2	
	2.Формы, виды и способы организации статистического наблюдения		
	Самостоятельная работа студентов Проведение статистического наблюдения о явлениях и процессах общественной жизни. Форма контроля: Презентация наблюдений.	2	
Раздел 3. Сводка и группировка статистических данных			
	Содержание учебного материала	8	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	1.Задачи и виды статистической сводки.	2	
	2.Метод группировок в статистике.		
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие «Ряды распределения в статистике» 2.Практическое занятие «Построение рядов распределения»	 2 4	
	Самостоятельная работа студентов Определение величины равного интервала. Построение рядов распределения и их графическое изображение.	1	

	Форма контроля: контроль правильности решения задач, собеседование.		
Раздел 4. Способы наглядного представления статистических данных			
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. «Способы наглядного представления статистических данных»	4	ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	Самостоятельная работа студентов Построение таблиц, графиков, диаграмм Форма контроля: контроль рациональности построения таблиц, графиков, собеседование.	1	
Раздел 5. Статистические показатели			
	Содержание учебного материала	22	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	1.Абсолютные величины в статистике.	1	
	2.Относительные величины в статистике.	1	
	3.Средние величины в статистике.	1	
	4.Структурные средние	1	
	5. Показатели вариации в статистике.	2	
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. «Расчет относительных величин в статистике» 2.Практическое занятие. «Структурные средние» 3.Практическое занятие. «Мода и медиана» 4.Практическое занятие. «Расчет различных видов средних величин» 5.Практическое занятие. «Расчет различных видов средних величин»	 4 4 4 2 2	
	Самостоятельная работа студентов Выполнение заданий по определению различных видов средних величин, структурных средних и показателей вариации. Форма контроля: контроль правильности и рациональности решения задач, собеседование.	2	
Раздел 6. Ряды динамики в статистике			
	Содержание учебного материала	6	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	1.Виды рядов динамики, методы их построения. Показатели анализа ряда динамики	2	

	2.Изучение основной тенденции развития в рядах динамики и прогнозирование		
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. «Расчет показателей рядов динамики» 2.Практическое занятие. «Расчет показателей рядов динамики»	 2 2	
	Самостоятельная работа студентов Выполнение заданий по определению показателей рядов динамики, средних показателей рядов динамики. Форма контроля: контроль правильности решения задач, собеседование, тестовый контроль.	1	
Раздел 7. Экономические индексы			
	Содержание учебного материала	12	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	1. Понятие индексов. Классификация индексов.	2	
	2. Индивидуальные индексы. Общие индексы.		
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. «Расчет индивидуальных индексов индексов» 2.Практическое занятие. «Расчет общих индексов агрегатной формы.» 3.Практическое занятие. «Расчет средних индексов»	 2 4 4	
Раздел 8. Выборочное наблюдение в статистике			
	Содержание учебного материала	4	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. «Нахождение ошибок и объема большой выборки» 2.Практическое занятие. «Малая выборка»	 2 2	
	Самостоятельная работа студентов Разработка программы и плана выборочного наблюдения. Форма контроля: собеседование.	1	
Раздел 9. Статистическое изучение связи между явлениями			
	Содержание учебного материала	4	ОК01, ПК1.1, ПК2.1, ПК3.1
	В том числе, практических занятий 1.Практическое занятие. Корреляционно-регрессионный анализ.	4	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	10	

	Всего	82	

3. Условия реализации дисциплины

3.1. Материально-техническое обеспечение

Для реализации программы дисциплины должно быть предусмотрено следующее специальное помещение (в соответствии с ФГОС и ПООП): кабинет Математика и статистика, оснащенный оборудованием: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методического обеспечения дисциплины Статистика.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектором.

3.2.Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

Основные печатные и электронные издания:

1. Федеральный закон от 29.11.2007 №282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (с изм. и доп.)
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 2 июня 2008 года № 420 «О Федеральной службе государственной статистики» (с изм. и доп.)
3. Федеральный закон от 13.05.1992 №2761-1 «Об ответственности за нарушение порядка представления государственной статистической отчетности» (с изм. и доп.)
4. Положение о порядке ведения Государственного реестра предприятий. Утверждено Государственной налоговой службой Российской Федерации 12 апреля 1993 г. № ЮУ – 4-12/65 Н.
5. Статистика. Практикум : учебное пособие / Салин В.Н., под ред., Шпаковская Е.П., под ред., Попова А.А., Чурилова Э.Ю. — Москва : КноРус, 2020. — 307 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-00112-7. — URL: https://book.ru/book/934620 — Текст: электронный.
6. Салин, В.Н. Статистика : учебное пособие / Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П. — Москва : КноРус, 2019. — 292 с. — (СПО). — ISBN 978-5-406-06592-1. — URL: https://book.ru/book/930013. — Текст : электронный.
7. Статистика: учебник / Назаров М.Г., под ред., Ларионова Е.И., Глебкова И.Ю., Гохберг Л.М., Качанова Н.Н., Рябушкин Б.Т., Севрук В.Т. — Москва: КноРус, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-406-01042-6. — URL: https://book.ru/book/934268. — Текст: электронный.
8. http://www.consultant.ru – информационная программа «Консультант плюс»;
9. http://www.gks.ru/, сайт Федеральной службы государственной

статистики;

10. http://www.statis.krs.ru/default.aspx,сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Красноярскому краю

Дополнительные источники:

1. Глебкова, И.Ю. Курс лекций по экономической статистике : учебное пособие / Глебкова И.Ю. — Москва : Русайнс, 2020. — 150 с. — ISBN 978-5-4365-4660-5. — URL: https://book.ru/book/936003 — Текст : электронный.

2. Салин, И Др В.Н. Статистика. Учебное пособие : учебник / Салин И Др В.Н. — Москва : КноРус, 2020. — 327 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07311-7. — URL: https://book.ru/book/932239— Текст : электронный.

3. Гладун, И.В. Статистика. Практикум + eПриложение: Тесты : учебное пособие / Гладун И.В. — Москва : КноРус, 2020. — 252 с. — ISBN 978-5-406-00613-9. — URL: https://book.ru/book/934230 — Текст : электронный.

4. Журнал «Вопросы статистики».

5. Статистические ежегодники.

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать предмет и методы статистики. Структуру органов государственной статистики. Современные технологии организации статистического учета.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Знать формы, виды, способы статистического наблюдения. Понятие ошибок статистического наблюдения.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Знать виды статистической сводки и группировки данных. Представление результатов сводки и группировки статистических данных. Атрибутивные и вариационные ряды распределения. Элементы вариационного ряда.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Различать статистические таблицы по видам. Знать правила построения статистических таблиц. Различать виды графиков по форме графического образа и способу построения.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Различать индивидуальные и сводные абсолютные показатели. Относительные показатели динамики, планового задания, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Знать средние величины и показатели вариации	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Знать виды рядов динамики: интервальные и моментные (с равноотстоящими и неравноотстоящими уровнями ряда во времени); Показатели изменения уровней рядов динамики: базисные, цепные. Связь между цепными и	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
базисными показателями рядов динамики.		
Иметь понятие об индексах в статистике. Сфера их применения и классификация. Взаимосвязь индексов.	Ответы на вопросы на знание и понимание	Устный опрос, экзамен
Уметь проводить арифметический и логический контроль качества информации.	Оценка результатов	Экспертная оценка умения, экзамен
По исходным данным проводить сводку и группировку (по качественным и количественным признакам). Определять величину интервала. Построить ряды распределения (дискретные, непрерывные).	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен
Исчислять относительные статистические показатели.	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен
Исчислять средние уровни с использованием различных видов средних величин, структурных средних величин и интерпретации полученных результатов.	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен
Исчислять абсолютных и относительных показателей вариации и их интерпретация.	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен
Анализировать различные виды рядов динамики с помощью базисных, цепных, средних показателей.	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен
Исчислять индивидуальные, агрегатные и средние индексы.	Оценка результатов	Оценка результатов выполнения практической работы, экзамен