

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования

«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»

(Финансовый университет)

Благовещенский филиал Финуниверситета

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебно-методической работе

 О.В. Ладоня

«15» ноября 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

ОП. 03 Статистика

по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

Благовещенск – 2023 г.

Рабочая программа дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Разработчик:

Прикота Татьяна Борисовна, преподаватель высшей квалификационной категории Благовещенского филиала ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации».

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании предметно-цикловой комиссии «Экономика, финансы и учет»
Протокол от «15» ноября 2023 г. № 3

Председатель предметной (цикловой)
комиссии



Т.Б. Прикота

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина «Статистика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы дисциплины студентами осваиваются умения и знания

Код общих и профессиональных компетенций	Умения	Знания
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09	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, в т. ч. с использованием вычислительной техники	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

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	92
Объем работы студентов во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
теоретическое обучение	34
практические занятия	30
Самостоятельная работа	18
Промежуточная аттестация в форме экзамена	10

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
Тема 1.1. Предмет, метод и задачи, организация статистики	Содержание учебного материала:	6	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Предмет и задачи статистики.	4	
	2. Статистическая совокупность; статистические показатели; единицы статистической совокупности и вариация признаков		
	3. Система государственной статистики в РФ. Задачи и принципы организации государственного статистического учета, тенденции его развития.		
	4. Современные технологии организации статистического учета.		
Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, конспект Организация статистики в РФ	2		
Тема 1.2. Этапы проведения, формы, виды и способы статистического наблюдения	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Статистическое наблюдение и этапы его проведения; точность статистического наблюдения; виды статистического наблюдения.	2	
	2. Статистическая отчетность и ее виды; специально организованное статистическое наблюдение; регистрационная форма наблюдения.		
	3. Арифметический и логический контроль качества информации		
Тема 1.3. Сводка и группировка в статистике	Содержание учебного материала:	8	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Статистическая сводка; программа статистической сводки; результаты сводки.	6	
	2. Порядок проведения группировки; ряды распределения; группировка статистических данных; группировочные признаки; принцип оптимизации числа групп; формула Стерджесса; простые и сложные группировки.		
	3. Факторные и результативные признаки; перегруппировка статистических данных.		
	4. Виды интервалов; ряд распределения; атрибутивные и вариационные ряды распределения; элементы вариационного ряда; дискретные и интервальные вариационные ряды распределения.		
	5. Графическое изображение рядов распределения: полигон, гистограмма, кумулята и огива.		

	в том числе практических занятий	4	
	Практические занятия: Проведение сводки и группировки статистических данных.		
	Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, выполнение домашних заданий	2	
Тема 1.4. Способы наглядного представления статистических данных	Содержание учебного материала:	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Статистические таблицы. Правила построения таблиц в статистике.	4	
	2. Структурный и содержательный анализ статистических таблиц.		
	3. Статистические графики. Элементы статистического графика. Виды графиков.		
Тема 2.1. Абсолютные, относительные, средние величины в статистике	Содержание учебного материала:	16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Индивидуальные и сводные абсолютные показатели.	12	
	2. Относительные показатели динамики, выполнения плана, структуры, координации, интенсивности и сравнения.		
	3. Средние величины в статистике: средняя арифметическая, средняя квадратическая, средняя гармоническая		
	в том числе практических занятий	8	
	Практические занятия: Определение относительных и средних показателей и анализ полученных результатов.		
	Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, выполнение домашних заданий	4	
Тема 2.2. Показатели вариации и структурные характеристики вариационного ряда распределения	Содержание учебного материала:	10	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Вариация и ее основные показатели. Структурные характеристики вариационного ряда.	8	
	2. Абсолютные и относительные показатели вариации.		
	3. Мода. Медиана. Мода и медиана в дискретном и интервальном вариационном ряду.		
	4. Графические способы построения моды и медианы		
	в том числе практических занятий	6	
	Практические занятия: Исчисление структурных средних величин и показателей вариации		
Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, выполнение домашних заданий	2		
Тема 2.3. Виды и методы анализа рядов динамики	Содержание учебного материала:	16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Ряды динамики, их виды.	12	
	2. Показатели изменения уровней рядов динамики.		

	3. Методы анализа основной тенденции в рядах динамики. Сезонные колебания. Индексы сезонных колебаний и сезонная волна, их графическое изображение		
	в том числе практических занятий		
	Практические занятия: Анализ динамики изучаемого явления. Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах	6	
	Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, выполнение домашних заданий	4	
Тема 2.4. Выборочное наблюдение в статистике	Содержание учебного материала:	4	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Выборочное наблюдение. Виды выборки. Генеральная и выборочная совокупности.	4	
	2. Ошибка выборочного наблюдения.		
	3. Распространение результатов выборочного наблюдения на генеральную совокупность.		
Тема 2.5. Корреляционно-регрессионный анализ	Содержание учебного материала:	16	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ЛР 14
	1. Причинно-следственные связи между явлениями. Виды связей.	12	
	2. Качественный анализ изучаемого явления. Построение модели связи. Интерпретация результатов.		
	3. Корреляция. Корреляционно-регрессионный анализ. Уравнение регрессии. Коэффициенты регрессии.		
	4. Адекватность моделей, построение на основе уравнения регрессии. Интерпретация моделей регрессии		
	в том числе практических занятий		
	Практические занятия: Анализ динамики изучаемого явления. Применение различных методов для выявления тенденции развития явления в рядах	6	
Самостоятельная работа студентов: изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, выполнение домашних заданий	4		
	Консультация	2	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	8	
Всего		92	

3. Условия реализации дисциплины

3.1. Для реализации программы дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет экономики организаций, оснащенный оборудованием:

Специализированная мебель:

- Доска (маркерная) – 1 шт.
- Стол преподавателя – 1 шт.
- Стол студенческий двухместный – 18 шт.
- Стулья – 36 шт.

Технические средства обучения:

- Проектор – 1 шт.
- Мультимедийный экран – 1 шт.
- Персональный компьютер преподавателя – 1 шт.

Помещения для самостоятельной и воспитательной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Финансового университета.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

Основные печатные и электронные издания

1. Гладун И.В. Статистика : учебник / Гладун И.В. — Москва : КноРус, 2021. — 232 с. — (СПО). — URL: <https://book.ru/book/936084> (дата обращения: 03.09.2020). — Текст : электронный.

2. Долгова В.Н. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В.Н. Долгова, Т.Ю. Медведева. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 245 с. — (Профессиональное образование).— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469771>

3. Салин В.Н. Статистика : учебное пособие / Салин В.Н., Чурилова Э.Ю., Шпаковская Е.П. — Москва : КноРус, 2021. — 292 с. — (СПО).— URL: <https://book.ru/book/936342> (дата обращения: 03.09.2020). — Текст : электронный.

4. Статистика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией И. И. Елисеевой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 361 с. — (Профессиональное образование).— Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469663>

5. Черткова Е. А. Статистика. Автоматизация обработки информации : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 195 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471306>

6. Яковлев В.Б. Статистика. Расчеты в Microsoft Excel : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Б. Яковлев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 353 с. — (Профессиональное образование). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471933>

Дополнительные источники

1. <https://rosstat.gov.ru/> - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики

2. <https://www.fedstat.ru/> - официальный сайт ЕМИСС Государственная статистика

4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:		
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	демонстрирует знания предмета, методов и задач статистики; демонстрирует знания основ статистической науки; демонстрирует знания принципов организации государственной статистики; демонстрирует знания современных тенденций развития статистического учета; демонстрирует знания способов сбора, обработки, анализа и наглядного представления информации; демонстрирует знания основных форм и видов действующей статистической отчетности; демонстрирует знания по технике расчета статистических показателей, характеризующих социально-экономические явления	Устный опрос. Тестирование. Контрольные работы. Проверочные работы. Оценка выполнения практического задания
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
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, в т. ч. с использованием вычислительной техники	Демонстрирует умение собирать и регистрировать статистическую информацию; демонстрирует умение проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения; демонстрирует умение выполнять расчеты статистических показателей и формулировать основные выводы; демонстрирует умение осуществлять комплексный анализ изучаемых социально-экономических явлений и процессов, в т. ч. с использованием вычислительной техники	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка результата выполнения практических работ. Текущий контроль в форме собеседования, решения ситуационных задач