

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
экономический университет»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Егоров

«28» 06 2024.

Регистрационный № УД-5983-24 уч.

## **ФИНАНСОВАЯ И БАНКОВСКАЯ СТАТИСТИКА**

Учебная программа учреждения образования  
по учебной дисциплине для специальности  
6-05-0311-01 «Экономика»

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта общего высшего образования ОСВО 6-05-0311-01-2023 и учебного плана по специальности 6-05-0311-01 «Экономика».

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Н. Э. Пекарская, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

А. Г. Кулак, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

А.М. Гарбуз, заместитель начальника Главного управления статистики и управления данными Национального банка Республики Беларусь, кандидат экономических наук;

С.О. Наумчик, заведующий кафедрой налогов и налогообложения учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 12 от 16.05.2024)

Методической комиссией по специальностям «Экономическая теория», «Экономика» учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № Р от 23.05 2024)

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № Р от 27.06 2024)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа по учебной дисциплине «Финансовая и банковская статистика» направлена на изучение состояния и развития финансово-кредитной системы, закономерностей движения финансовых, кредитных и денежных ресурсов государства, а также тенденций в сфере денежного обращения, рынка ссудного капитала, ценных бумаг и внешних финансов. Финансовая и банковская статистика выступает самостоятельным разделом статистической науки, который изучает закономерности движения финансовых, кредитных и денежных ресурсов государства. Занимаясь сбором и обработкой полной и объективной информации о деятельности финансово-кредитной системы, исследованием тенденций и закономерностей в сфере денежного обращения, рынка ссудного капитала, ценных бумаг и др., финансовая и банковская статистика дает возможность специалисту детально изучить и глубоко проанализировать такие важнейшие явления, как уровень инфляции, валютный курс, дефицит государственного бюджета, денежное обращение и на этой основе делать научно обоснованные выводы о развитии финансового сектора страны.

**Целью** преподавания учебной дисциплины «Финансовая и банковская статистика» является формирование у студентов теоретических знаний о системе статистических показателей, используемых для характеристики финансовой системы и методиках их расчета, практических навыков проведения статистического анализа явлений и процессов, происходящих в финансовом секторе экономики и в области платежного баланса.

Достижение поставленной цели предполагает решение следующих **задач**:

- научить студентов методам формирования исходной статистической информации о финансовой системе;
- производить расчеты важнейших индикаторов оценки и развития процессов, происходящих в области государственных финансов, финансов субъектов хозяйствования, и финансовых рынков (кредитного, страхового, денежного, ценных бумаг и др.) и также в области внешних финансов;
- моделировать и анализировать с помощью обобщающих статистических показателей и методов явления и процессы, происходящие в финансовой системе, а также осуществлять прогнозирование данных показателей.
- приобретение навыков проведения финансовых вычислений и финансово-экономического анализа в различных сферах деятельности и др.

В результате изучения учебной дисциплины «Финансовая и банковская статистика» формируется следующая **специализированная компетенция**:

**СК-28.** Применять методики расчета и анализа показателей финансовой и банковской статистики, анализировать динамику номинальных и реальных показателей государственных финансов и денежного обращения, показатели статистики страхования, кредита и сбережений.

В результате освоения данной учебной дисциплины обучаемые должны **знать**:

- основные понятия и категории финансовой и банковской статистики;

- концептуальную основу системы национальных счетов и статистики государственных финансов;
- основы бюджетной классификации;
- источники статистической информации в разнообразных сферах финансовой системы государства;
- методики расчета статистических показателей финансовой и банковской статистики;
- статистические методы анализа, позволяющие оценивать уровень и динамику процессов, происходящих в финансовой системе, а также выявлять взаимосвязи и закономерности в их развитии.

**уметь:**

- рассчитывать, анализировать и прогнозировать важнейшие показатели статистики государственного финансов;
- исчислять и анализировать важнейшие показатели статистики страхования и финансовых результатов;
- исчислять и анализировать с помощью системы статистических показателей скорость оборачиваемости кредита и сбережений, а также эффективность кредитных вложений;
- вычислять и оценивать динамику номинальных и реальных показателей государственного бюджета и денежной массы;
- рассчитывать показатели доходов и доходности ценных бумаг и финансовых вычислений;
- оценивать состояние и динамику финансов внешнего сектора с использованием показателей платежного баланса;

**владеть:**

- навыками системного и сравнительного анализа;
- междисциплинарным подходом при решении экономических проблем;
- навыками самостоятельных выводов и обобщений в области изучаемых процессов и явлений.

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развивать свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Учебная дисциплина «Финансовая и банковская статистика» в соответствии с учебным планом специальности 6-05-0311-01 «Экономика» относится к модулю «Анализ и управление рисками» компонента учреждения высшего образования. Освоение учебных дисциплин данного модуля позволит сформировать базу для получения знаний, умений и навыков профессиональной деятельности в ходе прохождения преддипломной практики, а также при изучении модулей «Методология макроэкономического анализа» и «Государственное регулирование экономики». Знания и навыки, полученные в процессе изучения учебной дисциплины «Финансовая и банковская статистика» могут быть использованы при написании дипломной (квалификационной) работы, а также в

процессе решения широкого круга задач профессиональной деятельности экономиста-аналитика в будущем.

Учебная программа составлена с учетом требований действующих образовательных стандартов по экономическим специальностям и в увязке с другими учебными дисциплинами. Для успешного усвоения материала по учебной дисциплине «Финансовая и банковская статистика» необходимо владеть знаниями, умениями и навыками, полученными в ходе изучения учебных дисциплин «Высшая математика», «Статистика», «Макроэкономика».

Форма получения образования – дневная.

В соответствии с учебным планом университета специальности 6-05-0311-01 «Экономика» на изучение учебной дисциплины «Финансовая и банковская статистика» отводится:

общее количество учебных часов – 166, аудиторных – 70 часов, из них лекции – 36 часов, практические занятия – 34 часа.

Распределение аудиторного времени по курсам и семестрам:

4 курс, 7 семестр: лекции – 36 часов, практические занятия – 34 часов.

Самостоятельная работа студента – 96 часов.

Трудоемкость – 5 з.е.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **Тема 1. Предмет и метод финансовой и банковской статистики**

Финансовая и банковская статистика как самостоятельная отрасль статистической науки и практики. Значение финансовой и банковской статистики в системе статистических дисциплин. Объект изучения и предмет финансово-банковской статистики.

Методология финансовой и банковской статистики. Основополагающее значение методов теории статистики и специфика методов финансовой статистики.

Основные и текущие задачи финансовой и банковской статистики. Современная организация финансовой и банковской статистики. Статистика финансов в системе Национального статистического комитета Республики Беларусь, ее функции. Информационная база финансовой и банковской статистики.

Система показателей финансовой и банковской статистики, ее совершенствование в условиях перехода на международные стандарты в области учета и статистики. Научная основа построения системы показателей финансовой и банковской статистики.

### **Тема 2. Статистика государственных финансов**

Понятие, значение государственных финансов и задачи их статистического изучения. Бюджетная классификация как основа системы показателей статистики государственных финансов. Действующая бюджетная классификация Республики Беларусь. Показатели общей суммы и уровня доходов, расходов и дефицита (профицита) бюджета. Изучение состава и структуры бюджетных доходов, расходов, государственного долга.

Статистический анализ состава, динамики и исполнения показателей бюджета. Определение влияния факторов, обусловивших отклонение фактических бюджетных поступлений от запланированных. Оценка факторов изменения суммы и уровня доходов, расходов, дефицита бюджета. Определение и оценка динамики реальной величины доходов, расходов и дефицита (профицита) бюджета.

Статистическое изучение взаимосвязи бюджетных доходов с важнейшими макроэкономическими индикаторами (ВВП, ВНД и др.): построение параллельных динамических рядов, применение многофакторных индексных моделей, использование корреляционного и регрессионного методов анализа.

Прогнозирование показателей бюджета. Сопоставимость динамических рядов статистических показателей государственного бюджета. Статистические методы, используемые в прогнозировании доходов, расходов и дефицита государственного бюджета.

### **Тема 3. Статистика финансовых результатов организаций финансового сектора**

Финансовый сектор экономики как объект изучения финансовой и банковской статистики. Подсекторы и виды институциональных единиц сектора

финансовых корпораций, их функции и источники финансирования (ресурсы). Классификация видов деятельности финансового сектора экономики в системе национальных счетов.

Система показателей статистики финансовых результатов. Основные источники информации о финансовых результатах.

Коммерческие банки и страховые организации как основные представители финансового сектора. Особенности исчисления финансовых результатов коммерческих банков и страховых организаций.

Статистические показатели финансовых результатов коммерческих банков (доходы и расходы банка, их классификация; показатели прибыли и рентабельности, способы их расчета и направления статистического анализа).

Показатели статистики финансовых результатов страховых организаций: объем предоставленных услуг (страховая сумма, страховые премии, число заключенных договоров страхования, страховые резервы и др.); доходы и расходы страховой организации, их структура; показатели прибыли и рентабельности, методика их расчета и направления статистического анализа.

Методика статистического анализа уровня и динамики показателей финансовых результатов. Экономико-статистические методы и модели анализа зависимости показателей финансовых результатов от факторов; принципы построения, методология решения и возможности применения многофакторных индексных моделей в анализе динамики показателей финансовых результатов организаций финансового сектора.

#### **Тема 4. Статистика страхования**

Понятие страхования и его виды. Социально-экономическое значение страхования и задачи статистики страхования.

Имущественное страхование и система статистических показателей (абсолютных, относительных и средних), порядок их расчета. Статистический анализ убыточности страховых сумм и изучение ее взаимосвязи с другими показателями имущественного страхования. Показатель финансовой устойчивости страхового дела.

Показатели ставок страховых взносов (премий): нетто-тариф и брутто-тариф, их состав и особенности формирования. Обоснование страховых тарифов при страховании имущества.

Статистика личного страхования. Виды и особенности заключения договоров личного страхования. Актуарные расчеты как система математических и статистических закономерностей, регламентирующих взаимоотношения между страховщиком и страхователями. Особенности расчета страховых тарифов по страхованию жизни и страхованию на случай смерти. Расчет единовременных ставок по страхованию на дожитие; коэффициенты рассрочки. Таблицы смертности и дисконтирование. Использование коммутационных функций при расчете тарифных ставок.

Система статистических показателей социального страхования. Характеристика и направления статистического анализа показателей временной нетрудоспособности, производственного травматизма, пенсий, пособий.

## **Тема 5. Статистика кредита и сберегательного дела**

Понятие кредита и сберегательного дела, задачи их статистического изучения и отражение в статистической отчетности.

Статистическое изучение объема, состава и динамики кредитных ресурсов и кредитных вложений. Состав кредитных вложений по срокам выдачи, формам собственности, видам экономической деятельности, целевому использованию, экономическому назначению. Методика расчета среднего размера и среднего срока кредитных вложений, средней процентной ставки.

Показатели оборачиваемости кредитов (число оборотов и продолжительность одного оборота) и их взаимосвязь. Статистическая оценка эффекта от ускорения оборачиваемости краткосрочного кредита. Использование индексного метода в анализе динамики средней оборачиваемости кредита.

Статистический анализ эффективности долгосрочных кредитных вложений в отдельные мероприятия (научно-технические, повышение качества продукции и др.). Общая оценка эффективности долгосрочных вложений и количественное измерение размера влияния отдельных факторов на годовой выпуск (прирост) продукции или прибыли.

Классификация вкладов по видам валют, полу, возрасту, в разрезе отзывных и безотзывных вкладов, резидентов и нерезидентов.

Показатели среднего размера вкладов: способы расчета и направления анализа. Статистический анализ влияния факторов на динамику показателей среднего размера вкладов и общей суммы вкладов населения.

Изучение эффективности вкладных операций. Показатели оборачиваемости вкладного рубля. Статистическое изучение движения вкладов: коэффициенты прилива и оседания вкладов, методика их расчета и направления анализа. Анализ зависимости среднего размера вкладов от среднедушевого дохода: расчет коэффициентов эластичности и их интерпретация.

## **Тема 6. Основы финансовых вычислений**

Основные понятия, современные методы и задачи финансовых вычислений. Простые проценты и их использование в финансовых операциях. Нарращение по простой процентной ставке: формула и множитель наращивания простых процентов. Математический и банковский учет. Понятие и способы расчета эквивалентных процентных ставок.

Сущность сложных процентов. Учет по сложным процентам. Нарращение по сложной процентной ставке: формула и множитель наращивания сложных процентов. Способы учета инфляции в финансовых сделках. Методика вычисления наращенной суммы долга при дробном сроке сделки. Дисконтирование и учет по простым и сложным процентам. Номинальная и эффективная ставки.

Понятие финансовой ренты, их классификация. Нарращенная сумма и современная величина рент постнумерандо и пренумерандо. Определение члена ренты.

Сфера применения финансовых вычислений. Разработка планов погашения долгосрочных кредитов, вычисление современной величины платежей при заключении контрактов, изменении условий производства платежей.



### **Тема 7. Статистика денежного обращения**

Понятие денежного обращения и задачи его статистического изучения. Организация денежного обращения в Республике Беларусь. Состав денежного оборота.

Показатели статистики безналичного денежного оборота: объем и состав, скорость документооборота, показатели оборачиваемости средств в расчетах.

Определение общей массы денег в обращении. Распределение денежной массы по степени ликвидности. Денежные агрегаты, их состав. Определение реальной величины денежной массы, анализ ее динамики. Эмиссия денег и статистические методы оценки уровня инфляции.

Купюрное строение денежной массы. Определение средней купюрности денег. Статистическое изучение купюрного строения денежной массы по количеству и сумме купюр.

Статистические показатели скорости обращения денежной массы: количество оборотов и время одного оборота денежной массы, анализ их динамики. Расчет скорости обращения денежных агрегатов и наличной денежной массы. Изучение динамики скорости обращения широкой денежной массы на основе многофакторных индексных моделей.

Показатели базы денежной массы. Денежные мультипликаторы и методика их расчета. Анализ влияния денежной базы и денежного мультипликатора на прирост денежной массы.

### **Тема 8. Статистика валютных курсов**

Основные понятия статистики валютных курсов. Виды валютных курсов: прямая и обратная котировки валютного курса, кросс-курс. Информационная база для изучения валютных курсов.

Сущность паритета покупательной способности валют. Сравнительный анализ динамики валютных курсов и цен.

Способы расчета среднего валютного курса. Понятие и расчет стоимости корзины валют.

Методы и инструменты анализа валютного рынка. Особенности статистического анализа динамики валютных курсов: индексы номинального, реального и реального эффективного валютного курса. Выявление факторов на динамику валютного курса.

Статистические методы анализа вариации валютного курса. Оценка волатильности средневзвешенных валютных курсов.

### **Тема 9. Статистика ценных бумаг и биржевой деятельности**

Понятие ценных бумаг, их виды и характеристика. Задачи статистического изучения ценных бумаг. Состав рынка ценных бумаг и фондовых инструментов.

Показатели выпуска, размещения и обращения ценных бумаг. Абсолютная величина дохода и уровень доходности отдельных видов ценных бумаг. Показатели доходности облигаций: купонная ставка, текущая, фактическая и конечная доходность, доходность к погашению. Доходность акций: уровень

полной доходности, уровень текущей доходности и требуемый уровень доходности (прибыльности).

Показатели финансовых результатов акционерной организации: прибыль, приходящаяся на одну акцию, доля прибыли, направляемая на дивиденды, расчетная цена акции, отдача акционерного капитала; методика расчета показателей и направления их анализа.

Статистические показатели, характеризующие биржевую деятельность: объем биржевого оборота, его состав и динамика. Уровень развития фондового рынка. Обобщающие биржевые показатели: биржевые индексы и средние.

Показатели портфеля ценных бумаг. Ожидаемый уровень прибыльности и уровень риска портфеля ценных бумаг, способы его оценки.

### **Тема 10. Статистика внешних финансов**

Макроэкономические связи секторов экономики. Порядок отражения внешнеэкономической деятельности государства в СНС.

Платежный баланс как статистический отчет, отражающий внешние финансы государства. Категории и принципы построения платежного баланса. Система двойной записи как основной принцип составления платежного баланса. Рыночная цена и средний валютный курс – основа определения стоимости операций. Время изменения во владении как важный принцип для регистрации времени операций платежного баланса.

Классификация разделов платежного баланса. Состав счетов платежного баланса.

Система показателей счета текущих операций платежного баланса: товары, услуги, первичные доходы, вторичные доходы. Классификация стандартных компонентов счета текущих операций.

Система показателей счета операций с капиталом: валовое приобретение/выбытие произведенных нефинансовых активов; капитальные трансферты.

Система показателей финансового счета: прямые инвестиции, портфельные инвестиции, производные финансовые инструменты, другие инвестиции, резервные активы. Классификация стандартных компонентов финансового счета. Чистое кредитование/заимствование: порядок расчета по счетам платежного баланса.

Стандартное и аналитическое представление платежного баланса Республики Беларусь. Расчет величины статистических расходов.

Понятие международной инвестиционной позиции. Состав внешних финансовых активов и внешних финансовых обязательств. Потоки и запасы как основные методы учета международных инвестиций. Порядок расчета чистой инвестиционной позиции страны.

Взаимосвязь показателей платежного баланса и СНС.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Финансовая и банковская статистика»**  
**Дневная форма получения высшего образования**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Литература	Формы контроля знаний
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	лабораторные занятия	Количество часов управляемой самостоятельной работы				
						лекции	практические занятия	семинарские занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 1	Предмет и метод финансовой и банковской статистики	1							[1], [2], [3], [4], [5], [9], [15], [17], [21], [22], [23]	Экспресс-опрос
Тема 2	Статистика государственных финансов	5							[3], [4], [5], [6], [9], [11], [14], [15], [16], [17], [18], [19], [26], [27], [28]	Экспресс-опрос
	Статистика государственных финансов		4						[3], [4], [5], [6], [9], [11], [14], [15], [16], [17], [19], [20], [26], [27], [28]	Опрос, анализ практических ситуаций, решение задач
Тема 3	Статистика финансовых результатов организаций финансового сектора	4							[3], [4], [5], [6], [7], [9], [11], [15], [16], [17], [18], [19], [20]	Экспресс-опрос

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Статистика финансовых результатов организаций финансового сектора		4						[3], [4], [5], [6], [7], [9], [11], [15], [16], [17], [18], [19], [20]	Опрос, анализ практических ситуаций, тест, контрольная работа 1
Тема 4	Статистика страхования	4							[3], [4], [5], [6], [9], [11], [12], [13], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [24], [25]	Экспресс-опрос
	Статистика страхования		4						[3], [4], [5], [6], [9], [11], [12], [13], [15], [16], [17], [18], [19], [20], [24], [25]	Опрос, анализ практических ситуаций, решение задач, тест
Тема 5	Статистика кредита и сберегательного дела	4							[1]; [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [11], [15], [16], [17], [18], [19], [20]	Экспресс-опрос
	Статистика кредита и сберегательного дела		4						[2]; [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [11], [15], [16], [17], [18], [19], [20]	Опрос, анализ практических ситуаций, решение задач, контрольная работа 2
Тема 6	Основы финансовых вычислений	4							[3], [4], [5], [6], [11], [13], [15], [16], [17], [18]	Экспресс-опрос
	Основы финансовых вычислений		4						[3], [4], [5], [6], [11], [13], [15], [16], [17], [18]	Опрос, анализ практических ситуаций, решение задач



## ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

## Литература

**Основная:**

1. Статистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Н. В. Агабекова и др.] ; под ред. Н.В. Агабековой. – 2-е изд., стер. – Минск : БГЭУ, 2022. – 303 с.
2. Статистика : практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Н. В. Агабекова и др.] ; под ред. Н. В. Агабековой. – Минск : РИВШ, 2023. – 343 с.
3. Финансово-банковская статистика: учебно-методический комплекс / Белорусская государственная сельскохозяйственная академия; сост. Е. П. Державцева. – Горки: БГСХА, 2018. – 177 с.

**Дополнительная:**

4. Бондаренко, Н. Н. Финансово-банковская статистика: учеб. пособие / Н.Н. Бондаренко, А. Г. Кулак, Н. Э. Пекарская. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2012. – 264 с.
5. Дацинская Н.П. Финансово-банковская статистика: учеб. пособие. – Минск: Изд. Центр БГУ, 2007. – 318 с.
6. Дианов, Д. В. Статистика финансов и кредита: учебник / Д.В. Дианов [и др.] ; под ред. Д. В. Дианова. – 2-е изд. – М.: КНОРУС, 2012. – 328 с.
7. Миркин, Я. М. Статистика финансовых рынков : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 "Экономика" / Я. М. Миркин, И. В. Добашина, В. Н. Салин ; ФГБОУ ВПО "Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации". – М. : КНОРУС, 2016. – 249, [1] с. : ил.
8. Иванов, Ю. Н. Экономическая статистика : учебник / под ред. Ю. Н. Иванова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2024. – 584 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование). – DOI 10.12737/7728. - ISBN 978-5-16-020030-9. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2152068> (дата обращения: 17.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
9. Елисеева, И. И. Статистика: учебник для бакалавров / И. И. Елисеева. – М.: Юрайт, 2014. – 558 с.
10. Бондаренко, Н.Н. Платежный баланс: практикум: учеб. пособие / Н. Н. Бондаренко. – Минск: ГИУСТ БГУ, 2016. – 184 с.
11. Пожидаева, Е. С. Финансовая статистика: практикум : учебное пособие / Е. С. Пожидаева. – М. : ИНФРА-М, 2023. – 193 с. – (Высшее образование: Бакалавриат). – ISBN 978-5-16-012699-9. – Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1630193> (дата обращения: 17.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
12. Актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю.Н. Миронкина [и др.]. В 2 ч. Ч.1. – М. : Издательство Юрайт, 2023. – 352 с.

04.06.2024

13. Актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю.Н. Миронкина [и др.]. В 2 ч. Ч.2. – М. : Издательство Юрайт, 2023. – 250 с
14. Глебкова, И. Ю. Статистика государственных финансов : учебное пособие / И. Ю. Глебкова, Н. Н. Качанова. – М. : Русайнс, 2023. – 108 с. – ISBN 978-5-466-01855-4. – URL: <https://book.ru/book/946893> (дата обращения: 17.05.2024). – Текст : электронный.
15. Саблина, Е. А. Статистика финансов : учебное пособие / Е. А. Саблина. – М. : ИНФРА-М, 2021. – 288 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. – (Высшее образование: Бакалавриат). – DOI 10.12737/3554. - ISBN 978-5-16-009092-4. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1181037> (дата обращения: 17.05.2024). – Режим доступа: по подписке.
16. Пекарская, Н.Э. Финансово-банковская статистика : сб. задач / Н.Э. Пекарская, А.Г. Кулак. – Минск : БГЭУ, 2014. – 140 с.
17. Статистика финансов : учебное пособие / В. Н. Салин, О. Ю. Ситникова, Л. Ю. Архангельская [и др.] ; под ред. В. Н. Салина, О. Ю. Ситниковой. – М. : Кно-Рус, 2022. – 403 с. – ISBN 978-5-406-09714-4. – URL: <https://book.ru/book/945060> (дата обращения: 17.05.2024). – Текст : электронный.
18. Дианов, Д. В. Статистика финансов и кредита : учебник / Д. В. Дианов, Е. А. Ра-дугина, А. Н. Ищенко, ; под ред. Д. В. Дианова. – М. : КноРус, 2022. – 326 с. – ISBN 978-5-406-02091-3. – URL: <https://book.ru/book/941731> (дата обращения: 17.05.2024). – Текст : электронный.
19. Финансы Республики Беларусь, 2018. – Минск: Национальный статистический комитет Респ. Беларусь, 2018. – 257 с.
20. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2023. – Минск: Национальный статистический комитет Республики Беларусь, 2023. – 322 с.

### **Нормативные правовые акты:**

21. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изменениями и дополнениями, принятыми на республиканских референдумах 24 ноября 1996 года, 17 октября 2004 года и 27 февраля 2022 года // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.
22. Гражданский кодекс Республики Беларусь: [от 7 декабря 1998 г.: принят Палатой представителей 28 октября 1998 г.: одобрен Советом Республики 19 ноября 1998 г.]. – Минск: Национальный центр правовой информации Республики Беларусь, 2019. – 653 с.
23. О государственной статистике : Закон Респ. Беларусь, 28 ноября 2004 г., № 345-3 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2024.
24. О страховой деятельности : Указ Президента Респ. Беларусь, 25 августа 2006 г., № 530 (ред. №240 от 31.07.2023) // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.
25. Об установлении методик расчета страховых тарифов : Приказ Министерства финансов Республики Беларусь, 23 сентября 2016 г., № 270 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

26. О бюджетной классификации : Постановление Министерства финансов Республики Беларусь, 31 декабря 2008 г., № 208 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2024.

27. О республиканском бюджете на 2024 год : Закон Респ. Беларусь, 27 декабря 2023 г., № 328-3 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2024.

28. О реформировании системы управления государственными финансами Республики Беларусь : Постановление Совета Министров Республики Беларусь, 23 декабря 2015 г., № 1080 // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.

### **Интернет-ресурсы**

Стратегия развития государственной статистики Республики Беларусь на период до 2025 года: Приказ Нац. стат. комитета Респ. Беларусь, 15 ноября 2017 г., № 178. – Режим доступа: [https://www.nbrb.by/publications/ectendencies/rep\\_2024\\_02\\_ot.pdf](https://www.nbrb.by/publications/ectendencies/rep_2024_02_ot.pdf). – Дата доступа: 11.05.2024.

Основные тенденции в экономике и денежно-кредитной сфере Республики Беларусь: аналитическое обозрение, январь-февраль 2024 г. – Минск: Национальный банк Республики Беларусь, 2024. – 33 с. – Режим доступа: [https://www.nbrb.by/publications/ectendencies/rep\\_2024\\_02\\_ot.pdf](https://www.nbrb.by/publications/ectendencies/rep_2024_02_ot.pdf). – Дата доступа: 11.05.2024.

Статистический бюллетень, ежегодник (2013-2022). – Минск: Национальный банк Республики Беларусь, 2023. – 182 с. – Режим доступа: [https://www.nbrb.by/publications/bulletinyearbook/statistics\\_bulletin\\_yearbook\\_2022.pdf](https://www.nbrb.by/publications/bulletinyearbook/statistics_bulletin_yearbook_2022.pdf). – Дата доступа: 11.05.2024.

Обзор финансового сектора Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/monetarystat/finsectorsurvey>. – Дата доступа: 11.05.2024.

Широкая денежная масса. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/monetarystat/broadmoney>. – Дата доступа: 11.05.2024.

Платежный баланс Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/balpay/analytical6/current>. – Дата доступа: 11.05.2024.

Методологические пояснения к платежному балансу Республики Беларусь в соответствии с шестым изданием Руководства по платежному балансу и международной инвестиционной позиции (МВФ, 2009). – Минск: Национальный банк Республики Беларусь. – 8 с. – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/balpay/methodology/methodology6.pdf>. – Дата доступа: 11.05.2024.



## Перечень вопросов для проведения экзамена

1. Объект изучения и предмет статистики финансов.
2. Задачи и методы статистики финансов.
3. Система показателей статистики финансов.
4. Бюджетная классификация как основа системы показателей статистики государственных финансов.
5. Абсолютные и относительные показатели бюджетных доходов и расходов.
6. Абсолютные и относительные показатели бюджетного дефицита/ профицита и государственного долга.
7. Система показателей оценки внешнего долга.
8. Статистический анализ данных об исполнении государственного бюджета.
9. Статистический анализ динамики величины и уровня доходов, расходов и дефицита/ профицита бюджета.
10. Макроэкономический анализ государственных доходов.
11. Прогнозирование государственного бюджета.
12. Финансовый сектор как объект статистического изучения, его институциональный состав.
13. Система показателей финансовых результатов коммерческих банков.
14. Статистический анализ финансовых результатов коммерческих банков.
15. Система показателей финансовых результатов страховых организаций.
16. Основные направления статистического анализа финансовых результатов страховых организаций.
17. Социально-экономическое значение страхования, его виды и задачи статистического изучения.
18. Система обобщающих статистических показателей имущественного страхования.
19. Статистический анализ убыточности страховых сумм в имущественном страховании.
20. Методология обоснования уровня тарифной ставки в имущественном страховании.
21. Статистика личного страхования.
22. Показатели статистики социального страхования.
23. Понятие и виды кредита, задачи его статистического изучения.
24. Анализ объема, состава и динамики кредитных ресурсов и кредитных вложений.
25. Система показателей оборачиваемости кредита.
26. Анализ динамики оборачиваемости кредита с использованием индексного метода.
27. Анализ эффективности долгосрочных кредитных вложений в научно-технические мероприятия.
28. Показатели среднего размера вклада, оборачиваемости вкладов и эффективности вкладных операций.
29. Понятие и задачи финансовых вычислений.
30. Понятие простых процентов. Учет по простым процентам.
31. Понятие сложных процентов. Учет по сложным процентам.
32. Финансовые ренты и их виды.

33. Нарощенная и современная величина финансовой ренты.
34. Практика применения финансовых вычислений.
35. Социально-экономическое значение денежного обращения и задачи его статистического изучения.
36. Показатели статистики безналичного денежного обращения.
37. Определение общей денежной массы и изучение ее состава.
38. Купюрное строение наличной денежной массы.
39. Показатели скорости обращения денежной массы и анализ их динамики.
40. Показатели базы денежной массы и денежного мультипликатора.
41. Понятие и виды валютных курсов, информационная база для их статистического анализа.
42. Паритет покупательной способности валют. Сравнительный анализ динамики валютных курсов и цен.
43. Способы расчета среднего валютного курса. Понятие и расчет стоимости корзины валют.
44. Статистический анализ динамики валютных курсов: индексы номинального, реального и реального эффективного валютного курса.
45. Статистические методы анализа вариации валютного курса.
46. Понятие ценных бумаг и их виды. Задачи статистики ценных бумаг.
47. Показатели развития и состава рынка ценных бумаг.
48. Показатели доходов и доходности ценных бумаг.
49. Статистический анализ финансовых результатов акционерных компаний.
50. Показатели объема биржевой деятельности. Биржевые индексы.
51. Показатели портфеля ценных бумаг.
52. Понятие, категории и принципы построения платежного баланса.
53. Структура и система показателей текущего счета платежного баланса.
54. Система показателей капитального счета платежного баланса.
55. Система показателей финансового счета платежного баланса.
56. Стандартное и аналитическое представление платежного баланса.
57. Международная инвестиционная позиция: понятие, принципы построения, показатели.
58. Основные макроэкономические тождества, характеризующие взаимосвязь платежного баланса и СНС.

## Организация самостоятельной работы студентов

Для получения компетенций по учебной дисциплине важным этапом является самостоятельная работа студентов.

На самостоятельную работу обучающегося дневной формы получения образования отводится 96 часов.

Содержание самостоятельной работы обучающихся включает все темы учебной дисциплины из раздела «Содержание учебного материала».

При изучении учебной дисциплины используются следующие формы самостоятельной работы:

- самостоятельная работа в виде решения индивидуальных задач в аудитории во время проведения практических занятий под контролем преподавателя в соответствии с расписанием учебных занятий;
- углубленное изучение разделов, тем, отдельных вопросов, понятий;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- подготовка к практическим занятиям, в том числе подготовка сообщений, тематических докладов, информационных и демонстративных материалов, презентаций, эссе и т.д.;
- подготовка отчетов по результатам выполнения индивидуальных практических работ;
- работа с учебной, справочной, аналитической и другой литературой и материалами;
- выполнение информационного поиска и составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников;
- подготовка к сдаче промежуточной аттестации.

## Контроль качества усвоения знаний

Диагностика качества усвоения знаний проводится в рамках текущего контроля и промежуточной аттестации.

Мероприятия *текущего* контроля проводятся в течение семестра и по учебной дисциплине «Финансовая и банковская статистика» включают в себя следующие формы контроля:

- экспресс-опрос на аудиторных занятиях;
- опрос;
- тест;
- анализ практических ситуаций;
- контрольная работа.

Для студентов дневной формы получения высшего образования учебной программой предусмотрено три точки контроля – выполнение трех письменных контрольных работ.

### Примерный перечень типовых заданий и контрольных задач для текущего контроля знаний студентов:

*Тесты по теме 3 «Статистика финансовых результатов организаций финансового сектора»*

Тест 1. Общая рентабельность коммерческого банка определяется отношением прибыли к:

- а) сумме расходов по основной деятельности;
- б) активам банка;
- в) уставному фонду;
- г) общей сумме расходов.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 2. Прибыль от страховой деятельности в страховой организации определяется вычитанием из валовых доходов:

- а) общей суммы расходов страховой организации;
- б) суммы расходов и отчислений по страховой деятельности;
- в) выплат страхового возмещения и страховых сумм;
- г) расходов на ведение дела.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 3. Укажите, какие банковские доходы относятся в группу комиссионных доходов:

- а) полученные дивиденды по ценным бумагам;
- б) доходы, начисляемые в процентах от суммы каждой сделки с клиентами;
- в) доходы по оказанным консультациям;
- г) доходы (от реализации (выбытия) имущества);
- д) доходы, начисляемые в твердой сумме по каждой сделке с другими банками.

Ответы: 1) а, б; 2) б, д; 3) б, в, г; 4) а, в, г.

Тест 4. Абсолютный прирост (уменьшение) уровня рентабельности банка ( $\Delta R$ ), обусловленный изменением суммы прибыли ( $\Pi$ ), определяется по формуле ( $A$  – величина активов):

$$\text{а) } \frac{\Pi_1 - \Pi_0}{A_0 - A_0}; \quad \text{б) } \frac{\Pi_0 - \Pi_0}{A_1 - A_0}; \quad \text{в) } \frac{\Pi_1 - \Pi_0}{A_1 - A_1}; \quad \text{г) } \frac{\Delta\Pi}{\Delta A}.$$

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 5. Рентабельность страховой деятельности исчисляется:

а) отношением прибыли, полученной от страховой деятельности, к сумме расходов и отчислений;

б) отношением прибыли, полученной от страховой деятельности, к уставному фонду;

в) отношением общей прибыли к сумме расходов и отчислений по страховой деятельности;

г) отношением прибыли, полученной от страховой деятельности, к сумме расходов на ведение дела.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 6. Абсолютный прирост (снижение) прибыли страховой организации, обусловленный изменением общей рентабельности ( $r$ ), определяется как (где УФ – уставный фонд страховой организации):

а)  $(УФ_1 - УФ_0) \cdot r_0$ ;    б)  $(r_1 - r_0) \cdot УФ_0$ ;

в)  $(УФ_1 - УФ_0) \cdot r_1$ ;    г)  $(r_1 - r_0) \cdot УФ_1$ ;

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 7. Какой из индексов характеризует влияние общей рентабельности отдельных банков, входящих в исследуемую совокупность, на динамику среднего уровня общей рентабельности этих банков:

$$\text{а) } I = \frac{\sum R_1 УФ_1}{УФ_1} : \frac{\sum R_1 УФ_0}{УФ_0};$$

$$\text{б) } I = \frac{\sum R_0 УФ_1}{УФ_1} : \frac{\sum R_0 УФ_0}{УФ_0};$$

$$\text{в) } I = \frac{\sum R_1 УФ_1}{УФ_1} : \frac{\sum R_0 УФ_0}{УФ_0};$$

$$\text{г) } I = \frac{\sum R_1 УФ_1}{УФ_1} : \frac{\sum R_0 УФ_1}{УФ_1};$$

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

### Контрольная работа №1

Задача 1. Расходы коммерческого банка увеличились в отчетном периоде по сравнению с базисным на 90,5 млн руб. и составили 840,2 млн руб. Прибыль банка в базисном году составила 184,0 млн руб., в отчетном – 240,2 млн руб.

Определите, на сколько процентных пунктов выросла рентабельность банковских услуг за счет увеличения прибыли.

Задача 2. Доходы государственного бюджета в базисном году составили 4909 млн руб., в отчетном году – 5330 млн руб., а валовой внутренний продукт, соответственно, 14087 млн руб. и 15875 млн руб.

Определить абсолютный прирост доходов государственного бюджета, обусловленный изменением стоимости валового внутреннего продукта.

Задача 3. Сумма бюджетного дефицита в базисном году составила 1740 млн руб., в отчетном году – 1820 млн руб., валовой внутренний продукт, соответственно, 107060 млн руб. и 124290 млн руб.

Определите абсолютный прирост уровня дефицита государственного бюджета, обусловленный изменением стоимости валового внутреннего продукта.

Задача 4. Расходы коммерческого банка увеличились в отчетном периоде по сравнению с базисным на 80,5 млн руб. и составили 690,2 млн руб. Прибыль банка в базисном году составила 180,0 млн руб., в отчетном – 202,5 млн руб.

Определите, на сколько процентных пунктов выросла рентабельность банковских услуг за счет увеличения прибыли.

Задача 5. Доля чистой прибыли в общей сумме полученной прибыли банка выросла в отчетном периоде по сравнению с базисным на 8,2 %, прибыль, приходящаяся на 1 рубль доходов, увеличилась на 6,7 %, оборачиваемость активов банка снизилась на 3,1 %, размер активов на 1 рубль расходов не изменился.

Как изменилась (в %) рентабельность банковских услуг, рассчитанная по чистой прибыли?

#### *Тесты по теме 4 «Статистика страхования»*

Тест 1. Страховое поле в имущественном страховании – это:

- а) максимальное количество застрахованных объектов;
- б) общее число действующих договоров страхования;
- в) максимальное число объектов, которые могут быть застрахованы;
- г) общее число страховых случаев.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 2. Как определить средний размер страхового взноса:

- а) как отношение суммы поступивших страховых взносов к количеству пострадавших объектов;
- б) как отношение страховой суммы застрахованных объектов к их количеству;
- в) как отношение суммы поступивших страховых взносов к количеству договоров страхования;
- г) как отношение суммы страхового возмещения к числу пострадавших объектов.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 3. Как определяется уровень убыточности страховой суммы:

- а) как отношение количества пострадавших объектов к числу застрахованных объектов;
- б) как отношение суммы страхового возмещения к сумме страховых взносов;
- в) как отношение суммы страхового возмещения к страховой сумме застрахованных объектов;
- г) как отношение суммы страховых взносов к страховой сумме застрахованных объектов.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 4. Как определяется средняя страховая сумма застрахованных объектов:

- а) как отношение страховой суммы пострадавших объектов к их числу;

- б) как отношение страховой суммы застрахованных объектов к количеству заключаемых договоров страхования;
- в) как отношение суммы выплат страхового возмещения к числу пострадавших объектов;
- г) как отношение суммы поступивших страховых взносов к числу застрахованных объектов.

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

Тест 5. Коэффициент финансовой устойчивости ( $\Phi$ ) в имущественном страховании определяется по следующей формуле ( $q$  – уровень убыточности;  $N$  – число договоров страхования;  $t$  – коэффициент Лапласа):

$$\text{а) } \Phi = \sqrt{\frac{1-q}{N \cdot q}}; \quad \text{б) } \Phi = t \sqrt{\frac{N \cdot q}{1-q}}; \quad \text{в) } \Phi = t \sqrt{\frac{1-q}{N \cdot q}}; \quad \text{г) } \Phi = \sqrt{t \cdot \frac{1-q}{N \cdot q}}$$

Ответы: 1) а; 2) б; 3) в; 4) г.

### Контрольная работа №2

Задача 1. Известны следующие данные о краткосрочном кредитовании по двум отраслям промышленности (млн. руб.):

Отрасль	Средние остатки задолженности по кредитам		Погашено кредитов	
	Базисный год	Отчетный год	Базисный год	Отчетный год
1	54	58	370	394
2	25	32	280	302

Определить: 1) оборачиваемость краткосрочных кредитов (по числу оборотов) по каждой отрасли и в целом по двум отраслям за каждый год; 2) динамику оборачиваемости краткосрочных кредитов в каждой отрасли (в %); 3) индексы динамики средней оборачиваемости краткосрочных кредитов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

Проанализировать полученные результаты.

Задача 2. Оборачиваемость краткосрочных кредитов в базисном и отчетном году составила соответственно: 15 и 17,5 оборотов.

Как изменилась (в днях) длительность пользования кредитом в отчетном году по сравнению с базисным?

Задача 3. Длительность пользования краткосрочным кредитом на предприятиях легкой промышленности области возросла за период в 1,15 раза.

Определить, как изменилась (в %) оборачиваемость долгосрочных кредитов.

Задача 4. Оборот и остатки вкладов отделения сберегательного банка характеризуются следующими данными:

	млн. руб.
Остатки на начало года	370
Поступило за год	210
Выдано	184

Определить коэффициенты прилива и оседания вкладов, а также срок хранения вкладного рубля.

*Контрольная работа №3*

Задача 1. Средние остатки наличных денег в кассах филиалов банка увеличились на 300 тыс. руб. во II полугодии по сравнению с первым и составили 4600 тыс. руб. Приход по кассовым оборотам в I полугодии составил 21 500 тыс. руб., а во II – 27 600 тыс. руб. Определить:

1) скорость оборачиваемости наличных денег (в днях) за каждое полугодие; 2) динамику скорости оборачиваемости наличных денег; 3) сумму дополнительного выпуска (изъятия) денег вследствие изменения скорости их оборачиваемости. Сделать вывод.

Задача 2. Определить, какова первоначальная сумма кредита, равного 3327,5 тыс. руб., выплаченного банку через 3 года с момента выдачи?

Проценты начислялись каждое полугодие по ставке 10 %.

Укажите, чему равна сумма дисконта.

Задача 3. В течение 5 лет создается пенсионный фонд. На поступившие средства начисляются сложные проценты по ставке 5,0 % годовых. Сумма годовых взносов составляет 200 руб. Требуется определить величину фонда, если:

а) взносы и начисление процентов осуществляются в конце года;

б) взносы осуществляются в конце каждого квартала, а начисление процентов в конце года;

в) взносы и начисление процентов осуществляются в конце каждого полугодия.

Задача 4. По состоянию на 01.01.2024 года Национальный банк Республики Беларусь объявил следующие курсы валют:

1 долл. США равен 3,1775 бел руб.;

1 евро равен 3,5363 бел руб.

Необходимо определить кросс-курс доллара США по отношению к евро.

Результат текущего контроля за семестр оценивается отметкой в баллах по десятибалльной шкале и выводится из отметок, выставленных в ходе проведения мероприятий текущего контроля в течение семестра.

Весовые коэффициенты, определяющие вклад различных форм текущего контроля знаний, в итоговую отметку за текущую успеваемость:

– оценка работы на практических занятиях и лекциях – 30 %;

– результаты контрольных работ – 70 %.

Требования к обучающемуся при прохождении промежуточной аттестации.

Обучающиеся допускаются к промежуточной аттестации по учебной дисциплине при условии успешного прохождения текущей аттестации (выполнения мероприятий текущего контроля) по учебной дисциплине предусмотренной в текущем семестре данной учебной программой.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.




### **Методика формирования отметки по учебной дисциплине**

В соответствии с Положением о рейтинговой системе оценки знаний, умений и навыков студентов учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет» итоговая отметка по учебной дисциплине рассчитывается на основе балла успеваемости по результатам основных форм текущего контроля (рейтинговой системы оценки знаний) и промежуточной аттестации (экзаменационной отметки) с учетом их весовых коэффициентов.

Весовые коэффициенты для текущего контроля и для промежуточной аттестации (экзамена по учебной дисциплине «Финансовая и банковская статистика») следующие:

- отметка по результатам текущего контроля – 40 %;
- отметка, полученная в рамках промежуточной аттестации (экзамена), – 60 %.

**ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ С ДРУГИМИ  
УЧЕБНЫМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

Название учебной дисциплины, изучение с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы учреждения высшего образования по учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)
Экономическая политика	Кафедра экономической политики	Предложений нет  А.В. Бондарь	Учебную программу по учебной дисциплине «Финансовая и банковская статистика» рекомендовать к утверждению  Протокол № 12 от 16.05.2024