

Учреждение образования  
«Белорусский государственный экономический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор учреждения  
образования «Белорусский  
государственный экономический  
университет»

 Е.Ф.Киреева

26.06 2023 г.

Регистрационный № УД 5524-29уч.

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине  
для специальности 6-05-0312-01 «Политология»

2023

Учебная программа составлена на основе типового учебного плана учреждения высшего образования по специальности «Политология» 23 ДИМ-011 от 10.02.2023 г.

**СОСТАВИТЕЛИ:**

*Агабекова Н. В.*, заведующий кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», доктор экономических наук, доцент;

*Высоцкий С. Ю.*, доцент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент;

*Королёнок А. В.*, ассистент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»;

*Василевская Л. И.*, ассистент кафедры статистики учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»;

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

*Ермолицкая Е.В.*, начальник управления информационных технологий Министерства экономики Республики Беларусь, кандидат экономических наук;

*Малиновская О.В.*, заместитель декана учетно-экономического факультета учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», кандидат экономических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой статистики учреждения образования  
«Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 10 от 18.05.2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет»  
(протокол № 7 от 21.06 2023 г.).

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Целью учебной дисциплины «Социально-экономическая статистика» является формирование у студентов знаний о теоретических основах статистической науки, практических навыков проведения статистического исследования социально-экономических процессов и анализа полученных результатов.

Основными задачами, которые решаются в процессе изучения данной учебной дисциплины выступают: ознакомление студентов с действующей в стране и за рубежом системой показателей социально-экономической статистики, методикой их исчисления и основными направлениями их статистического анализа на макроуровне, а также методологией их взаимной увязки в системе национальных счетов. В результате изучения данной учебной дисциплины студенты должны овладеть методами исчисления важнейших статистических показателей, понимать их сущность и взаимосвязь, уметь анализировать реальную статистическую информацию.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

знать:

- концептуальную основу знаний в системе национального счетоводства по стандартной методологии ООН;
- основы статистической методологии балансировки материально-вещественных и финансовых потоков по стадиям общественного производства;
- аналитические взаимосвязи движения доходов и расходов, активов и пассивов в системе данных национальных счетов;
- современные концепции и определения социальной статистики, систему показателей для измерения социальных явлений и процессов и способы их вычисления;

уметь:

- исчислять и анализировать макроэкономические показатели национальных счетов, давать оценку уровня и динамики общественной производительности труда и эффективности функционирования экономики;
- вести разработку экономических моделей макроэкономических показателей вручную и с применением прикладных статистических программ;
- анализировать с помощью системы статистических показателей состояние и развитие социальных явлений и процессов;

владеть:

- статистическими методами оценки состояния и развития макроэкономических процессов; оценки закономерностей и пропорций, формирующихся в экономике страны с целью формулирования самостоятельных выводов и обобщений; методами анализа статистических данных;

- базовыми знаниями для решения теоретических и практических задач в области проведения статистического исследования и изучения социально-экономических процессов на макроуровне с использованием методологии национального счетоводства как статистического метода.

Структура учебной программы и методика преподавания учебной дисциплины учитывают новые результаты экономических исследований и последние достижения в области статистики, ориентируя обучающихся на приобретение соответствующих профессиональных компетенций:

СК-17 Оперировать основными понятиями и методами статистики, применять статистический инструментарий для количественной оценки массовых социально-экономических явлений и процессов, устанавливать статистические закономерности их развития.

Учебная дисциплина «Социально-экономическая статистика» использует понятия и принципы, заложенные в учебных дисциплинах «Философия», «Введение в политическую теорию», «Современная политэкономия».

В соответствии с учебным планом по специальности 6-05-0312-01 «Политология» учебная программа рассчитана на 204 часа, из них аудиторных занятий 106 часа, в том числе 56 часа лекционных и 50 часов практических занятий. Во втором семестре предусмотрено 54 аудиторных часа, из них 28 часов лекционных и 26 часов практических занятий. Форма контроля – зачет. В третьем семестре предусмотрено 52 аудиторных часов, из них 28 часов лекционных и 24 часа практических занятий. Форма контроля – экзамен.

# **СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА**

## **Раздел 1. ВВЕДЕНИЕ В МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ**

### **Тема 1. ПРЕДМЕТ И МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТА- ТИСТИКИ**

Объект и предмет социально-экономической статистики. Составные части статистики. Социально-экономическая статистика как самостоятельная отрасль статистической науки. Методология социально-экономической статистики, ее особенности.

Основные этапы статистического исследования и их краткая характеристика. Место статистики в системе экономических наук. Задачи статистики в Республике Беларусь.

### **Тема 2. ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА**

Понятие и виды статистических показателей. Абсолютные и относительные показатели.

Сущность средних величин. Выбор формы средней на основе экономического содержания статистических показателей. Виды средних величин. Средняя арифметическая (простая и взвешенная). Основные математические свойства средней арифметической, расчет средней арифметической по данным интервального вариационного ряда. Средняя гармоническая, средняя квадратическая, средняя геометрическая. Структурные средние: мода и медиана. Способы их вычисления и применение в экономических исследованиях.

Понятие о вариации. Система показателей для измерения вариации: размах вариации, среднее линейное отклонение, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации. Дисперсия альтернативного признака.

### **Тема 3. АНАЛИЗ РЯДОВ ДИНАМИКИ**

Понятие о рядах динамики, их виды. Основные правила построения динамических рядов. Основные аналитические показатели, рассчитываемые для динамических рядов: абсолютные приросты, темпы роста и темпы прироста, абсолютное значение одного процента прироста.

Методы вычисления средних показателей динамического ряда. Исчисление среднего уровня ряда для моментных и интервальных динамических рядов.

Способы вычисления средних показателей изменения уровней ряда: абсолютного прироста, темпа роста и темпа прироста.

#### **Тема 4. ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

Понятие об индексах, их роль в экономическом анализе. Индивидуальные и общие (сводные) индексы. Формы сводных индексов. Агрегатный индекс как исходная форма сводного индекса. Веса индексов и их выбор.

Средние индексы, их виды и методология построения: средний арифметический и средний гармонический индексы.

Индексный метод анализа динамики среднего уровня качественных показателей. Методика расчета индексов переменного, постоянного состава и структурных сдвигов.

### **Раздел 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

#### **Тема 5. ВВЕДЕНИЕ В СИСТЕМУ НАЦИОНАЛЬНЫХ СЧЕТОВ**

Возникновение и развитие национального счетоводства. Версии системы национальных счетов 1953, 1968 и 1993 гг. издания. Система национальных счетов 2008 г. и ее внедрение в Республике Беларусь.

Методология разработки основных стандартных счетов национальной экономики, их основные показатели. Текущие счета и счета накопления. Балансы активов и обязательств. Ресурсы и их использование в счетах внутренней экономики и счетах остального мира. Табличная, аналитическая и матричная формы записи балансовых взаимосвязей в СНС.

Категориальный аппарат, используемый в СНС: товар, услуга, экономическая операция, экономическая территория, резидент, нерезидент.

Научные основы классификации субъектов рыночной экономики, классификационные единицы рыночной экономики. Концепция четырех единиц наблюдения. Классификационные единицы Международной стандартной отраслевой классификации видов экономической деятельности (МСОК) и ее национальной модификации ОКЭД: единица видов деятельности, заведение. Основная, вспомогательная и второстепенная деятельность в условиях многопрофильного производства.

Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Уровни ОКЭД: разделы, группы, классы и подклассы.

Секторная классификация. Определение, разновидности и резидентский статус институциональных единиц, используемых в секторной классификации. Понятие сектора. Принципы формирования секторов и подсекторов.

## **ТЕМА 6. ОСНОВНЫЕ СЧЕТА И ПОКАЗАТЕЛИ СНС**

Определение экономической деятельности и производства. Границы производства в рамках СНС. Понятие ненаблюдаемой экономики.

Формирование показателей производства товаров и услуг. Классификация налогов на производство и импорт в СНС. Налоги и субсидии на продукты. Другие налоги на производство.

Виды цен в СНС. Основные цены, цены производителей, цены покупателей и их взаимосвязь.

Выпуск товаров и услуг и его оценка. Рыночный, нерыночный выпуск, выпуск для собственного конечного использования. Показатели выпуска в отдельных секторах экономики. Принципы расчета и состав промежуточного потребления. Показатели валовой добавленной стоимости (ВДС) и валового внутреннего продукта (ВВП). Методология разработки счета производства в СНС для секторов экономики и по экономике страны в целом.

Образование первичных доходов в сфере производства товаров и услуг на экономической территории страны. Основные показатели первичных доходов. Заработная плата, фактические и условно исчисленные взносы нанимателей на социальное страхование как элементы оплаты труда работников. Валовая прибыль и валовые смешанные доходы. Методология разработки счета образования доходов для секторов экономики и на макроуровне.

Показатели распределения первичных доходов. Состав доходов от собственности. Сальдо заработной платы, полученной за границей и выплаченной в Беларуси нерезидентам. Разработка счета распределения первичных доходов. Определение валового (ВНД) и чистого национального дохода (ЧНД).

Показатели перераспределения (вторичного распределения) доходов. Состав текущих трансфертов. Разработка счета вторичного распределения доходов. Определение валового располагаемого дохода (ВРД). Процесс перераспределения доходов в натуральной форме. Состав социальных трансфертов в натуральной форме. Определение объема скорректированного располагаемого дохода по секторам экономики и по стране в целом.

Статистика конечного использования доходов. Состав расходов на конечное потребление домашних хозяйств, секторов государственного управле-

ния и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Фактическое конечное потребление.

Разработка счета использования валового располагаемого дохода. Показатели валового и чистого сбережения. Разработка счета использования валового скорректированного располагаемого дохода.

Особенности построения счетов накопления. Ресурсные показатели капиталообразования. Состав капитальных трансфертов. Состав валового накопления нефинансовых активов. Валовое накопление основного капитала, включая чистое приобретение ценностей. Изменение запасов материальных оборотных средств, их состав. Чистое приобретение произведенных нефинансовых активов. Показатели чистого кредитования и чистого заимствования. Методология разработки счета операций с капиталом.

## **ТЕМА 7. МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В РАМКАХ СНС**

Изучение динамики макроэкономических показателей (ВВП, ВДС). Методы пересчета ВВП в постоянные цены: дефлятирование, экстраполяция. Индекс-дефлятор ВВП. Индекс физического объема – показатель динамики реального ВВП.

Анализ взаимосвязи динамики стоимости ВВП в зависимости от изменения цен и физического объема произведенной продукции.

Построение двухфакторных и многофакторных мультипликативных индексных моделей выпуска, ВДС, ВВП, ВНД, ВРД, расходов на конечное потребление. Влияние на их динамику количественных и качественных показателей.

Аддитивные индексные модели макропоказателей, отражающие состав ВВП по производственному методу, по доходам, по компонентам использования.

Изучение структуры выпуска, ВДС, ВВП по видам деятельности и секторам. Расчет показателей структуры за различные временные периоды и по различным объектам (регионам). Оценка различий в структуре с использованием индексов Салаи, Гатева, Рябцева.

## **Тема 8. СТАТИСТИКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ**

Понятие эффективности общественного производства. Критерий эффективности. Основные направления статистического изучения эффективности.



Система показателей экономической эффективности. Ресурсный и затратный подходы при оценке эффективности производства. Частные показатели эффективности. Показатели эффективности использования основных и оборотных средств. Эффективность использования общественного труда.

Способы расчета обобщающих показателей эффективности. Обеспечение соизмеримости отдельных видов ресурсов при вычислении обобщающей оценки эффективности.

Статистическое изучение производительности труда. Оценка влияния факторов на динамику и уровень производительности труда.

Изучения влияния эффективности производства на изменение ВВП и другие макроэкономические показатели.

### **Раздел 3. СОЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИКА**

#### **Тема 9. Статистика населения**

Теоретические основы изучения народонаселения. Задачи статистики населения. Источники информации о населении: переписи населения, текущий статистический учет населения, списки и регистры населения, выборочные и специальные обследования. Показатели абсолютной и средней численности населения.

Характеристика состава и структуры населения по полу, возрасту и другим социально-экономическим признакам. Статистическое изучение естественного движения населения и социальных факторов, определяющих его репродуктивное поведение. Статистическое изучение миграционного движения населения. Компоненты изменения численности населения. Уравнение демографического баланса. Система абсолютных и относительных показателей движения населения.

Понятие и виды демографических прогнозов. Статистические методы выявления тенденций в динамике численности населения и определение перспективной численности населения.

#### **Тема 10. Статистика рынка труда и трудовых ресурсов**

Источники информации о состоянии и развитии рынка труда. Задачи статистики рынка труда и трудовых ресурсов. Показатели численности и состава трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов. Статистика естественного движения и миграции трудовых ресурсов. Пополнение и убыль трудовых ресурсов.

Статистическое изучение занятости и трудоустройства населения. Выборочное обследование домашних хозяйств в целях изучения проблем

занятости населения. Расчет статистических показателей занятости и недоиспользования рабочей силы: уровень участия в рабочей силе, уровень занятости и безработицы.

Статистика использования рабочего времени.

## **ТЕМА 11. Статистика уровня жизни и человеческого развития**

Понятия уровня и качества жизни населения и системы показателей, их характеризующие. Задачи статистики уровня жизни населения, система показателей.

Формирование и развитие концепции человеческого развития. Понятие человеческого развития, особенность и основные положения концепции человеческого развития. Обобщающие показатели уровня жизни (индекс человеческого развития, индексы человеческого развития с учетом неравенства, в том числе, с учетом гендерного неравенства): методика расчета и назначение.

Понятие и система индикаторов устойчивого развития. Экологическая статистика. Обобщающие показатели качества жизни.

## **Тема 12. Статистика доходов населения, социального неравенства и бедности**

Источники данных и задачи статистики при изучении доходов населения. Система макроэкономических показателей доходов в СНС. Баланс денежных доходов и расходов населения и показатели, исчисляемые на его основе. Показатели доходов населения на основе выборочного обследования домашних хозяйств.

Изучение динамики потребительских цен, реальной заработной платы и реальных доходов населения.

Методы статистического изучения дифференциации населения по доходам: построение рядов распределения, расчет моды, медианы, коэффициента Джини, коэффициентов дифференциации (децильный, квинтильный), кривая Лоренца.

Неравенство и бедность как предмет исследования в социальной статистике. Информационная основа изучения бедности населения. Концепции бедности, используемые в международной статистической практике и в Республике Беларусь. Бюджет прожиточного минимума и минимальный потребительский бюджет: понятия, принципы формирования, состав. Система показателей оценки бедности населения и ее аналитические возможности. Концепция депривации. Измерение многомерной бедности.

Социальные риски: понятие, классификация, методы измерения. Система социальной безопасности как система управления социальными рисками.

Подходы к определению социально-незащищенных слоев населения. Формы социальной защиты населения.

### **Тема 13. Статистическое изучение расходов и потребления населения**

Понятие расходов населения (потребительские, непотребительские, денежные), их структура. Состав расходов населения на конечное потребление. Показатели дифференциации расходов населения, оценка структурных различий потребительских расходов с помощью интегральных коэффициентов структурных сдвигов. Статистика показателей сбережения.

Источники данных о потреблении населением товаров и услуг, задачи статистики потребления. Фонд потребления населением основных продуктов питания. Изучение потребления по выборке домашних хозяйств и показатели потребления.

Методы измерения дифференциации потребления. Статистические модели потребления.

Эластичность потребления. Классификация товаров на основе коэффициентов эластичности. Использование статистики мнений при характеристике потребительских настроений и ожиданий населения.

### **Тема 14. Статистика сферы обслуживания населения**

Понятие и состав сферы обслуживания, обобщающие статистические характеристики.

Показатели развития и структуры торговой сети и сети предприятий общественного питания. Охват населения услугами общественного питания, классификация учреждений общественного питания.

Статистика развития бытового обслуживания населения. Классификация бытовых услуг по виду, характеру, стоимости. Показатели мощности учреждений бытового обслуживания, доступности бытовых услуг для населения, качества и сроков выполнения.

Статистика жилищных условий и коммунального обслуживания населения. Показатели обеспеченности населения жильем, его благоустройство и финансирование, рынок жилья. Изучение объема и структуры пассажирских перевозок и пассажиропотоков, работы междугородного, городского и пригородного транспорта, сети предприятий связи и их услуг населению.

Основные показатели развития здравоохранения и медицинского обслуживания населения. Статистика учреждений здравоохранения, их классификация. Статистические показатели здоровья населения (показатели заболеваемости, показатели самооценки здоровья населением). Показатели травматизма населения в быту, на производстве, показатели тяжести травматизма. Показатели инвалидности населения и их причины.

Статистика образования населения и развития системы обучения. Показатели, характеризующие систему обучения по каждой ступени (дошкольного, школьного, профессионального, послевузовского). Изучение доступности образования и востребованности специалистов на рынке труда.

Статистика культуры, искусства и средств массовой информации. Анализ социально-экономических факторов, определяющих образовательный и культурный уровень населения.

### **Тема 15. Статистика политической и общественной жизни**

Система показателей и источники информации статистики политической и общественной жизни.

Социальный капитал: понятие и основные направления статистического изучения.

**Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Социально-экономическая статистика»  
для дневной формы получения высшего образования по специальности 6-05-0312-01 «Политология»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов							Иное*	Форма контроля знаний
		Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	Количество часов УСР				
						Л	Пз	Лаб		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
<b>I</b>	<b>Введение в методы статистического анализа социально-экономической информации</b>	<b>14</b>	<b>12</b>							
1	Предмет и метод социально-экономической статистики	2	–						[1], [2], [3], [5]	
2	Описательная статистика	4	4						[1], [2], [3], [5]	Опрос
3	Анализ рядов динамики	4	4						[1], [2], [5]	Контрольная работа по темам 1-3
4	Индексный метод в социально-экономических исследованиях	4	4						[1], [2], [5]	Опрос
<b>II</b>	<b>Экономическая статистика</b>	<b>14</b>	<b>14</b>							
5	Введение в систему национальных счетов	2	2						[1], [2], [4], [5]	Опрос
6	Основные счета и показатели СНС	4	4						[1], [2], [4], [5]	Опрос
7	Макроэкономический анализ в рамках СНС	4	4						[1], [2], [4], [5]	Контрольная работа по темам 4-7
8	Статистика эффективности функционирования экономики	4	4						[1], [2], [3], [4], [5]	Контрольная работа по теме 8
	<b>Всего часов за 2 семестр</b>	<b>28</b>	<b>26</b>							Зачет
<b>III</b>	<b>Социальная статистика</b>	<b>28</b>	<b>24</b>							

9	Статистика населения	4	2					[1], [2], [3], [4]	Опрос
10	Статистика рынка труда и трудовых ресурсов	4	2					[1], [2], [3], [4]	Опрос
11	Статистика уровня жизни и человеческого развития	4	4					[1], [2], [3], [8], [11], [12]	Контрольная работа по темам 11-13
12	Статистика доходов населения, социального неравенства и бедности	6	6					1], [2], [3], [8], [11], [12]	Опрос
13	Статистическое изучение расходов и потребления населения	4	4					[1], [2], [3], [8], [11], [12]	Опрос
14	Статистика сферы обслуживания населения	4	4					[1], [2], [8], [11], [12]	Контрольная работа по темам 14-16
15	Статистика политической и общественной жизни	2	2					[1], [11], [12], [13]	Опрос
	<b>Всего часов за 3 семестр</b>	<b>28</b>	<b>24</b>						Экзамен
	<b>Всего часов</b>	<b>56</b>	<b>50</b>						

## **ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

### ***Методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Социально-экономическая статистика»***

В овладении знаниями учебной дисциплины важным этапом является самостоятельная работа студентов. Рекомендуется бюджет времени для самостоятельной работы в среднем 2-2,5 часа на 2-х часовое аудиторное занятие.

Основными направлениями самостоятельной работы студента являются:

- первоначально подробное ознакомление с программой учебной дисциплины;
- ознакомление со списком рекомендуемой литературы по дисциплине в целом и ее разделам, наличие ее в библиотеке и других доступных источниках, изучение необходимой литературы по теме, подбор дополнительной литературы;
- изучение и расширение лекционного материала преподавателя за счет специальной литературы, консультаций;
- подготовка к практическим занятиям по специально разработанным планам с изучением основной и дополнительной литературы;
- подготовка к выполнению диагностических форм контроля (тесты, контрольные работы и т.п.);
- подготовка к зачету и экзамену.

## *Нормативные и законодательные акты*

1. Конституция Республики Беларусь 1994 года (ред. 04.03.2022) // Онлайн-сервис готовых правовых решений iLex / ООО «ЮрСпектр». – Минск, 2023.
2. 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.
3. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. — 2015. — № 4. — С. 6–99.
4. Закон Республики Беларусь «О государственной статистике» от 30 декабря 2022 г. № 238-3 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=H12200238&p1=1&p5=0>. – Дата доступа: 02.02.2023.

## **ЛИТЕРАТУРА**

### *Основная:*

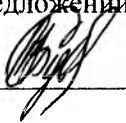
1. Статистика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Н. В. Агабекова и др.] ; под ред. Н. В. Агабековой. - 2-е изд., стер. - Минск : БГЭУ, 2022. - 302, [1] с.
2. Статистика. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / под ред. Н. В. Агабековой ; [Н. В. Агабекова и др.]. - Минск : РИВШ, 2023. – 343 с.
3. Гужова, О. А. Статистика в управлении социально-экономическими процессами : учебное пособие / О.А. Гужова, Ю.А. Токарев. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 172 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/21034](http://www.dx.doi.org/10.12737/21034). - ISBN 978-5-16-012151-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1048319> (дата обращения: 06.06.2023). – Режим доступа: по подписке.



*Дополнительная:*

4. Статистика. Практикум : учеб. пособие / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – 1-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт., 2019. – 514 с.
5. Бизнес-статистика : учебник и практикум / И.И. Елисеева [и др.]; под ред. И.И. Елисеевой. – 1-е изд. – Сер. 58 Бакалавр. Академический курс. – М.: Юрайт., 2019. – 411 с.
6. Статистика : учебно-методическое пособие / А.Г. Кулак, С.Ю. Высоцкий [и др.]. – Минск : БГАТУ, 2018 – 308 с.
7. Тарловская, В.А. Статистика инвестиций и строительства: практикум / В.А. Тарловская, Е.Е. Шарилова. – Минск: БГЭУ, 2018. – 167 с.
8. Агабекова, Н.В. Качественные индикаторы развития Беларуси: методология оценки и анализа / Н. В. Агабекова, Л. И. Карпенко, Л. А. Сошникова [и др.] / под общ. ред. Н. В. Агабековой. – Минск : БГАТУ, 2017. – 288 с.
9. Теория статистики : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по экономическим специальностям / [Л. И. Карпенко и др.] ; под ред. Л. И. Карпенко. - Минск : БГЭУ, 2013. - 591 с.
10. Анализ данных. Учебник для вузов / В. С. Мхитарян [и др.] под ред. В. С. Мхитаряна – М. : Юрайт, 2022. – 490 с.

## ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ УВО

Название учебной дисциплины, 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)
Политический анализ и прогнозирование	Кафедра политологии	Предложений нет  _____ А.О. Буева	Протокол № 10 от 18.05.2023

# ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УВО

на \_\_\_\_/\_\_\_\_ учебный год

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
\_\_\_\_\_ (протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.)

(название кафедры)

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета

\_\_\_\_\_ (ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (И.О.Фамилия)