

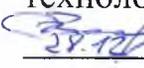
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»
Факультет экономики и бизнес технологий
Заочный факультет

Кафедра «Экономика транспорта»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
«Экономика транспорта»
О. В. Липатова


22.12.2020

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета
экономики и бизнес-
технологий
В. В. Шиболович


.2021

Декан заочного факультета
В. В. Пигунов


28.12.
.2021

Дело № 10.33. – 17 – 17

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

СТАТИСТИКА
для специальностей

1–25 01 08 «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит (по направлениям)»

**1–27 01 01 05 «Экономика и организация производства
(железнодорожный транспорт)»**

Составитель:
О.Г. Быченко, доцент, к.э.н.

Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Экономика транспорта»

22.12.2020
Протокол № 14

Рассмотрено и утверждено
советом факультета
«Экономики и бизнес-технологий»

28.12.2020
Протокол №

Рассмотрено и утверждено
советом заочного факультета

14.01.2021
Протокол № 1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Краткая характеристика. Учебно-методический комплекс дисциплины (далее – УМКД) совокупность нормативно-методических документов и учебно-программных материалов, обеспечивающих реализацию дисциплины в образовательном процессе и способствующих эффективному освоению студентами учебного материала, средства контроля знаний и умений обучающихся.

УМКД «Статистика» разработан с целью унификации учебно-методического обеспечения и повышения качества учебного процесса для студентов дневной и заочной формы обучения экономических и инженерно-экономических специальностей.

Цель изучения дисциплины «Статистика» – ознакомление с методологическими основами общей теории статистики и социально-экономической статистики, приобретение студентами теоретических и практических навыков в области проведения статистических исследований, обработки полученных данных, расчёта и анализа статистических показателей.

Задачи дисциплины:

- выработка навыков квалифицированного сбора и обработки статистической информации;
- освоение методики расчёта статистических показателей;
- изучение способов выявления взаимосвязи в развитии социально-экономических явлений;
- изучение показателей социально-экономической статистики и их использование в расчётах.

Дисциплина «Статистика» излагается посредством чтения лекций, проведения практических занятий. Для студентов заочной формы обучения предусмотрено выполнение контрольной работы в аудитории.

При создании УМКД по учебной дисциплине «Статистика» использовались следующие нормативные документы:

- Положение об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования;
- Кодекс Республики Беларусь об образовании;
- Общегосударственный классификатор Республики Беларусь «Специальности и квалификации»;
- Образовательные стандарты по специальностям высшего образования;
- Порядок разработки, утверждения и регистрации учебных программ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ УМК

- 1 Титульный лист
- 2 Пояснительная записка

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

3 Учебная и методическая литература

3.1 **Быченко, О. Г.** Общая теория статистики: учеб.-метод. пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, С. М. Хурса; М-во образования Респ. Беларусь, гос. Ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2008. – 132 с.

3.2 **Быченко, О. Г.** Социально-экономическая статистика: пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, И. А. Емельянова ; М-во образования Респ. Беларусь, гос. ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2011. – 132 с.

3.3 **Быченко, О. Г.** Статистика предприятия: учеб. пособие / О. Г. Быченко, А. Ф. Сыцко ; М-во образования Респ. Беларусь, гос. ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2014. – 236 с.

ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

4.1 **Быченко, О. Г.** Социально-экономическая статистика: учеб.-метод. пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, И. А. Емельянова, С.М. Хурса; М-во образования Респ. Беларусь, гос. ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2009. – 50 с.

4.2 **Быченко, О. Г.** Статистика: учеб.-метод. пособие по выполнению контрольной работы №1 для студентов ФБО специальности «Экономика и организация производства (железнодорожный транспорт)» / О. Г. Быченко, С. М. Хурса ; М-во образования Респ. Беларусь, гос. ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2008. – 36 с.

4.3 **Быченко, О. Г.** Статистика: учеб.-метод. пособие по выполнению контрольной работы №2 для студентов ФБО специальности «Экономика и организация производства (железнодорожный транспорт)» / О. Г. Быченко, С. М. Хурса ; М-во образования Респ. Беларусь, гос. ун-т трансп. – Гомель : «БелГУТ», 2008. – 39 с.

РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

5 Перечень вопросов:

- 5.1 К экзамену для студентов дневной формы обучения (ГБ).
- 5.2 К зачёту для студентов заочной формы обучения (ЗБс, ЗЖс).
- 5.3 Перечень вопросов и задач для тестов

6 Пример экзаменационного билета

- 6.1 Для дневной формы обучения (ГБ).
- 6.2 Для заочной формы обучения (ЗБс, ЗЖс).

7 Критерии оценки результатов учебной деятельности студентов

- 7.1 к экзамену
- 7.2 к зачёту

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

8 Учебная программа по дисциплине «Статистика»

8.1 Типовая учебная программа № ТД-Е. 312 от 11.03.2011г.

9 Учебная программа «Статистика»

9.1 Для дневной формы обучения № УД ОЗ.80 / р. От 13.11. 2014 г.

10 Рабочий план изучения дисциплины «Статистика»

10.1 Для дневной формы обучения специальности 1-25 01 08
«Бухгалтерский учёт, анализ и аудит» (ГБ).

10.2 Для заочной формы обучения специальности 1-25 01 08
«Бухгалтерский учёт, анализ и аудит» (ЗБс).

10.3 Для заочной формы обучения специальности 1-27 02 01 05
«Экономика и организация производства (железнодорожный транспорт)» (ЗЖс).

10.4 Для заочной формы обучения специальности 1-25 01 08
«Бухгалтерский учёт, анализ и аудит» (ИЗБ).

10.5 Для заочной формы обучения специальности 1-27 02 01 05
«Экономика и организация производства (железнодорожный транспорт)» (ИЗЖ).

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Статистика»

для специальности

1-25 01 08 «Бухгалтерский учёт, анализ и аудит (по направления)»

для направления специальности

1–27 01 01 05 «Экономика и организация производства

(железнодорожный транспорт)»

на 2020/21 учебный год

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
Экономика транспорта протокол № 8 от 22.06. 2020 г. Утверждается без
(название кафедры)
изменений.

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ

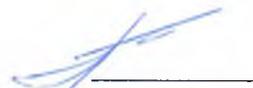
Декан факультета

экономики и бизнес-технологий

 В.В. Шиболович

УТВЕРЖДАЮ

Декан заочного факультета

 В.В. Пигунов

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИКА»**

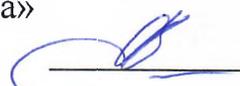
на 2019 / 2020 учебный год

Для специальности: 1–25 02 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)

№	Дополнения и изменения	Основание
1	В соответствии с учебным планом на изучение дисциплины отведено всего 96 часов, из них 50 часов лекции, 46 часов практических занятий. Форма текущей аттестации- экзамен. Учебно-методическая карта прилагается	Учебный план 2018 год приема

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика транспорта» протокол № 11 от 24.06.2019 г.)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент


О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Декан ГЭФ


В.В. Шиболович

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Но- мер раз- дела, темы, зая- тия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудитор- ных часов		Матери- альное обеспече- ние заня- тия	Литера- тура	Форма контроля знаний
		Лекции	Практи- ческие занятия			
1	2	3	4	5	6	7
Раздел 1. Общая теория статистики						
1	Предмет и метод статистической науки (2 ч.) 1. Статистика как общественная наука 2. Предмет статистической науки 3. Методы и задачи статистической науки	2		КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	
2	Статистическое наблюдение (4 ч.) 1. Сущность статистического наблюдения. План статистического наблюдения 2. Формы и виды статистического наблюдени- я. Способы организации статистического наблюдения 3. Ошибки статистического наблюдения и способы контроля статистических данных	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
3	Сводка и группировка статистических данных. Статистические таблицы (8 ч.)	4	4			
3.1	1. Задачи и основное содержание сводки 2. Понятие группировки. Виды группировок	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
3.2	3. Статистические ряды распределения 4. Статистические таблицы	2	2			
4	Система статистических показателей. Графический способ изображения статисти- ческих данных (4 ч.) 1. Понятие о статистическом показателе. Абсолютные статистические величины 2. Относительные величины 3. Виды графиков	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
5	Средние величины (8 ч.)	4	4			
5.1	1. Виды средних величин 2. Средняя арифметическая взвешенная	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
5.2	3. Свойства средней арифметической 4. Структурные средние величины	2	2			
6	Статистическое изучение вариации (4 ч.) 1. Понятие вариации. Абсолютные, средние и относительные показатели вариации 2. Свойства дисперсии 3. Дисперсия альтернативного признака	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
7	Выборочное наблюдение (4 ч.) 1. Генеральная и выборочная совокупности 2. Понятие об ошибке выборки. Расчет не- обходимой численности выборки 3. Способы формирования выборочных со- вокупностей	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
1	2	3	4	5	6	7
8	Статистическое изучение динамики со- циально-экономических явлений (12 ч.)	6	4			

8.1	1. Виды рядов динамики 2. Показатели анализа рядов динамики 3. Средние показатели ряда динамики	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
8.2	4. Приемы обработки рядов динамики 5. Аналитическое выравнивание	2	2			
8.3	6. Интерполяция и экстраполяция 7. Изучение сезонных колебаний	2				
9	Индексный метод в статистических исследованиях (12 ч.)	4	4			
9.1	1. Понятие об индексах. Классификация индексов 2. Индивидуальные и агрегатные индексы	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
9.2	3. Средние индексы 4. Индексы с постоянными и переменными весами 5. Индексы структурных сдвигов 6. Территориальные индексы	2	2			
10	Статистическое изучение связи социально-экономических явлений (8 ч.)	4	4			
10.1	1. Виды взаимосвязей, изучаемых в статистике. Статистические методы изучения связей 2. Однофакторный корреляционно-регрессионный анализ. Линейная корреляция	2	2	КЛ, У, УП	[1, 2, 3,4]	Опера- тивный опрос
10.2	3. Понятие о криволинейной зависимости. Статистические характеристики измерения тесноты связи 4. Многофакторный корреляционно-регрессионный анализ	2	2			
Раздел 2. Социально-экономическая статистика						
11	Предмет и задачи социально-экономической статистики. Классификация хозяйственных субъектов рыночной экономики (4 ч.) 1. Задачи социально-экономической статистики. Классификационные единицы рыночной экономики 2. Отраслевая классификация видов экономической деятельности. Институционные единицы 3. Резидентский статус институционных единиц. Секторная структура рыночной экономики	2	2	КЛ, У, УП	[5,6,7]	Опера- тивный опрос
12	Система национальных счетов - метод социально-экономической статистики на макроуровне (4 ч.) 1. Понятие системы национальных счетов 2. Принцип построения национальных счетов	2	2	КЛ, У, УП	[5,6,7]	Опера- тивный опрос
1	2	3	4	5	6	7
13	Показатели производства товаров и услуг. (4 ч.) 1. Валовой выпуск продукции и услуг. Промежуточное потребление. Состав ВДС 2. Исчисление показателей ВВП в постоянных ценах	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Опера- тивный опрос

14	Показатели образования, распределения и использования доходов (4 ч.) 1. Счет образования доходов 2. Показатели распределения доходов. Показатели перераспределения доходов 3. Статистика конечного использования доходов	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
15	Показатели операций с капиталом. (4 ч.) 1. Статистическая методология определения состава капиталообразования. 2. Показатели счета операций с капиталом.	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
16	Статистика национального богатства. (4 ч.) 1. Классификация национального богатства. 2. Балансы активов и пассивов. 3. Классификация основных средств и методы их оценки. Балансы основных средств.	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
17	Статистика населения и трудовых ресурсов (4 ч.) 1. Изучение численности населения и его размещения по территории страны 2. Изучение естественного движения населения и миграции 3. Статистика рынка труда	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
18	Статистика уровня жизни населения (4 ч.) 1. Показатели уровня жизни населения 2. Показатели доходов домашних хозяйств 3. Основные направления статистического изучения расходов населения	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
19	Статистическое изучение эффективности функционирования экономики (4 ч.) 1. Задачи оценки и анализа эффективности функционирования экономики на современном этапе 2. Критерий эффективности. Экономический эффект и его показатели	2	2	КЛ, У, УП	[5, 6,7]	Оперативный опрос
Всего часов		50	46			

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТАТИСТИКА»**

на 2018 / 2019 учебный год

Для специальности: 1–25 02 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит

1-25 01 10 Коммерческая деятельность

№	Дополнения и изменения	Основание
1	<p align="center"><i>П. «Основная литература» читать в новой редакции</i></p> <p>1 Быченко, О. Г. Общая теория статистики: учеб.-метод. пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, С. М. Хурса; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2008. – 132 с.</p> <p>2 Быченко, О. Г. Статистика предприятия: учеб. пособие / О. Г. Быченко, А.Ф. Сыцко; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2014. – 236 с.</p> <p>3 Быченко, О. Г. Социально-экономическая статистика : учеб.-метод. пособие для студентов экономических специальностей / О. Г. Быченко, И. А. Емельянова, С. М. Хурса; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель : БелГУТ, 2009. – 50 с.</p> <p>4 Быченко, О.Г. Социально-экономическая статистика: пособие для студентов экономических специальностей / О.Г. Быченко, И.А. Емельянова; М-во образования Респ. Беларусь, Белорус. гос. ун-т трансп. – Гомель: БелГУТ, 2011. – 114 с.</p> <p align="center"><i>П. «Дополнительная литература» читать в новой редакции</i></p> <p>1 Общая теория статистики: Статистическая методология изучения коммерческой деятельности: Учебник. Под ред. О. Э. Башинной, А. А. Спирина. – М.: Финансы и статистика, 1995. – 350 с.</p> <p>2 Социально-экономическая статистика: Учеб. пособие. Под ред. С.Р. Несерович. – Мн.: БГЭУ, 2011. – 200 с.</p> <p>3 Статистика железнодорожного транспорта: учеб. для студентов вузов железнодорожного транспорта / А. А. Вовка и [др]. ; под ред. А. А. Поликарпова - М. Маршрут, 2004. -509 с.</p>	<p>Актуализация списка литературы</p>

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «Экономика транспорта» протокол № 4 от 22.03.2018 г.)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»

к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГЭФ

 В.В. Шиболович

Декан факультета

 В.В. Шынов

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«Статистика»

для специальности

1 – 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»

1 – 25 01 10 «Коммерческая деятельность»

на 2017/18 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	В п. Перечень тем практических занятий добавить тему «Изучение индексов структурных сдвигов»	Актуализация тем практических занятий

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика транспорта (протокол № 8 от 21.06.2017 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»
к.э.н, доцент



О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ
Декан ГЭФ



В.В. Шиболович

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Статистика»**

для специальности

1 – 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»

1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»

на 2016/17 учебный год

№ п/п	Дополнение и изменения	Основание
	<p><i>В п. Перечень тем практических занятий</i></p> <p>Изменить: Тему № 7 «Статистическое изучение динамики социально-экономических явлений».</p> <p>Добавит темы «Показатели анализа рядов динамики» и «Аналитическое выравнивание рядов динамики и изучение сезонных колебаний»</p>	<p>Актуализация тем практических занятий</p>

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономика транспорта (протокол №7 от 03.06.2016 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»

к.э.н, доцент

 О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ

Декан ГЭФ

 В.В. Шиболович

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Статистика»**

для специальности

1 – 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»

1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»

на 2015/16 учебный год

Учебная программа пересмотрена и одобрена без изменений на заседании
кафедры Экономика транспорта (протокол №8 от 05.06.2015 г.)
(название кафедры)

Заведующий кафедрой «Экономика транспорта»

к.э.н, доцент



О.В. Липатова

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана ГЭФ



И.Н. Козороз

Очная (дневная) форма обучения

Цикл специальных дисциплин (ГК) - ГБ

РАБОЧИЙ ПЛАН
изучения дисциплины
«Статистика»

ГПО ВЦ

студентами спец. ГБ

2019 год приема

по кафедре «Экономика транспорта»

Семестр	Кол-во недель	Всего часов / Зач.единиц		Часов ауд.занятий в неделю (всего часов) по видам учебной работы						Количество видов отчетностей					
		по УЧЕБНОМУ ПЛАНУ	ауд.	лекции	лабораторные занятия	практические занятия	практические занятия на КП (КР)	СУРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-графич. работы	контрольные работы	реферат
4	16	208 / 5	96	50		46			1						
Итого:		208 / 5	96	50		46									

Заведующий кафедрой



О.В. Липатова

Согласовано

Декан факультета экономики и бизнес-технологий



В.В. Шиболович

Начальник учебно-методического отдела:



Е.В. Шкурина

Примечание:

xx-xx - всего часов +(-) корректировка (при необходимости)
 X - часов в неделю

Дата: 12.02.2021