

Учреждение образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

Кафедра «Высшая математика»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

«Высшая математика»

С. П. Новиков



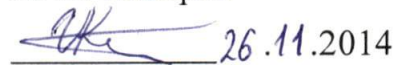
18.06.2014

СОГЛАСОВАНО

И.О. декана гуманитарно-

экономического факультета

И. Н. Козороз



26.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Декан заочного

факультета

В. В. Пигунов



18.11.2014

Дело № 10.06-17.1

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

**ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА\***

для специальностей

1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)

1-25 01 10 Коммерческая деятельность

1-27 01 01 Экономика и организация производства (по направлениям)

Составитель:

А.Д. Суворова, кандидат физико-математических наук, доцент

Рассмотрено и утверждено

на заседании кафедры

«Высшая математика»

18.06.2014

Протокол № 6

Рассмотрено и утверждено

на заседании совета

гуманитарно-экономического факультета

26.11.2014

Протокол № 9

Рассмотрено и утверждено

на заседании методической комиссии

заочного факультета

18.11.2014

Протокол № 6

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ  
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине «Высшая математика» для специальности:

**1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)**

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	Внесены изменения в перечень вопросов для экзамена во II семестре	Оптимизация учебного процесса

Дополнения и изменения в УМКД рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Высшая математика» (протокол № 6 от 08.06.2020 г.)

Заведующий кафедрой  
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ФЭБТ



В.В.Шиболович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ  
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине « Высшая математика» для специальности:  
2019-2020 учебный год

**1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)**  
**1-27 01 01 Экономика и организация производства (по направлениям)**

В связи с новыми учебными планами и образовательными стандартами разработана новая учебная программа.

Дополнения и изменения в УМКД рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Высшая математика» (протокол № 6 от 12.06.2019 г.)

Заведующий кафедрой  
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета ГЭФ



В.В.Шиболович

УТВЕРЖДАЮ  
Декан заочного факультета



В.В.Пигунов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ  
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине « Высшая математика» для специальности:

**1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)**  
**1-27 01 01 Экономика и организация производства (по направлению)**

Учебно-методический комплекс утверждается без изменений.

Дополнения и изменения в УМКД рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Высшая математика» (протокол № 6 от 18.06.2018 г.)

Заведующий кафедрой  
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Декан гуманитарного факультета



В.В.Шиболович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К  
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ  
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине « Высшая математика» для специальности:

**1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)**  
**1-27 01 01 Экономика и организация производства (по направлению)**

Учебно-методический комплекс утверждается без изменений.

Дополнения и изменения в УМКД рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Высшая математика» (протокол № 7 от 20.06.2017 г.)

Заведующий кафедрой  
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Декан гуманитарного факультета



В.В.Шиболович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ  
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ  
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине «Высшая математика» для специальностей:

- 1-25 01 08 Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям),  
1-25 01 10 Коммерческая деятельность на 2016/2017 учебный год

Учебно-методический комплекс утверждается без изменений.

УМКД пересмотрен и одобрен на заседании кафедры «Высшая математика»  
(протокол № 6 от 22.06.2016 г.)

Заведующий кафедрой  
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ГЭФ



В.В.Шиболович

## 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, а также средства компьютерного моделирования и интерактивные учебные задания для тренинга, средства контроля знаний и умений обучающихся.

УМКД «Высшая математика» разработан с целью унификации учебно-методического обеспечения и повышения качества учебного процесса для студентов:

- 1) дневной формы обучения специальностей  
1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»,  
1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»,
- 2) заочной формы обучения специальности  
1- 25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)»
- 3) «Математика» заочной формы обучения специальности  
1- 27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)».

### **Цели и задачи изучения дисциплины**

Цели дисциплины – формирование знаний, умений и профессиональных компетенций по основным разделам высшей математики, формирование и развитие социально-профессиональной, практико-ориентированной компетентности, позволяющей сочетать академические, социально-личностные, профессиональные компетенции для решения задач в сфере профессиональной и социальной деятельности; формирование профессиональных компетенций для работы в области экономики, коммерческой деятельности, бухгалтерского учета, анализа и аудита.

Основными задачами дисциплины являются: освоение студентами необходимого математического аппарата, помогающего анализировать, моделировать и решать прикладные задачи; развитие логического и алгоритмического мышления студентов; овладение студентами методами исследования и решения математических задач; организация сбора информации для выбора и обоснования технологических и организационных решений; выработка у студентов навыков проведения анализа факторов, влияющих на динамику основных экономических показателей субъекта хозяйствования, умения самостоятельно расширять свои математические знания и проводить математический анализ прикладных задач.

При создании УМК по учебной дисциплине «Высшая математика» 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 специальности высшего образования;
- Порядок разработки, утверждения и регистрации учебных программ.

**Перечень элементов УМК**

- 1 Титульный лист
- 2 Пояснительная записка
- 3 Теоретический раздел
  - 3.1 Перечень теоретического материала
  - 3.2 Учебно-методические пособия кафедры «Высшая математика»
- 4 Практический раздел
  - 4.1 Перечень практических занятий
  - 4.2 Перечень расчетно-графических работ
  - 4.3 Учебная и методическая литература для выполнения практических работ
- 5 Раздел контроля знаний
  - 5.1 Образцы заданий для расчетно-графических работ
  - 5.2 Образцы заданий для контрольных работ
  - 5.3 Перечень экзаменационных вопросов
  - 5.4 Пример экзаменационного билета
  - 5.5 Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов
- 6 Вспомогательный раздел
  - 6.1 Учебная программа «Высшая математика» № ТД-Е.103/тип.
  - 6.2 Учебная программа (рабочий вариант) «Высшая математика» № УД-04.27/р.
  - 6.3 Учебная программа (рабочий вариант) «Математика» № УД-4-6-з/р.
  - 6.4 Учебная программа (рабочий вариант) «Высшая математика» № УД-4-7-з/р.
  - 6.5 Учебная программа «Математика» № ТД-Е.386/тип.
  - 6.6 Рабочие планы изучения дисциплин:
    - 6.6.1 «Высшая математика» для специальностей 1-25 01 08 «Бухгалтерский учет, анализ и аудит (по направлениям)», 1-25 01 10 «Коммерческая деятельность»
    - 6.6.2. «Математика» для специальности 1- 27 01 01 «Экономика и организация производства (по направлениям)»



Очная (дневная) форма обучения

Цикл общепрофессиональных дисциплин (ГК) - ГБ

**РАБОЧИЙ ПЛАН**  
изучения дисциплины  
«Высшая математика»

ГПО ВЦ

студентами спец. ГБ

2020/2021 уч.год, 1 курс

по кафедре «Высшая математика»

Семестр	Кол-во недель	Всего часов		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
1	18	94 / 2	54	20		34			1				1	2	
2	16	164 / 4	64	34		30		1					1	2	
3	18	140 / 3,5	54	20		34		1					2	2	
4	16	70 / 2	32	18		14		1					1	1	
<b>Итого :</b>		468 / 11,5	204	92		112									

Заведующий кафедрой

С.П. Новиков

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: 15.04.2021