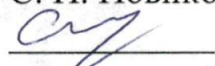



Учреждение образования
«Белорусский государственный университет транспорта»

Кафедра «Высшая математика»

СОГЛАСОВАНО
Заведующий кафедрой
«Высшая математика»
С. П. Новиков


3.09.2014

СОГЛАСОВАНО
И.о. декана гуманитарно-
экономического факультета
И.Н. Козороз


26.11.2014

Дело № 10.06-17.3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

для специальности

1-96 01 01 Таможенное дело

Составители:

А.Д. Суворова, кандидат физико-математических наук, доцент
А.Ю. Сокольский, старший преподаватель

Рассмотрено и утверждено
на заседании кафедры
«Высшая математика»

01.09.2014
Протокол № 1

Рассмотрено и утверждено
на заседании совета
гуманитарно-экономического факультета

26.11.2014
Протокол № 9

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ

на 2020/2021 учебный год по дисциплине «Высшая математика»
для специальности:

1-96 01 01 Таможенное дело

Учебно-методический комплекс утверждается без изменений.

УМКД пересмотрен и одобрен на заседании кафедры «Высшая математика»
(протокол № 6 от 08.06.2020 г.)

Заведующий кафедрой
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ
Декан ФЭБТ



В.В.Шиболович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ

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

1-96 01 01 Таможенное дело

Учебно-методический комплекс утверждается без изменений.

УМКД пересмотрен и одобрен на заседании кафедры «Высшая математика»
(протокол № 6 от 08.06.2019 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:

1-96 01 01 Таможенное дело на 2018/2019 учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание
1	Изменены аудиторные часы лекций: 16 часов.	В соответствии с учебным планом 2018 года приема
3	Объединить лекции: «Финансовая математика» и «Математическое моделирование» (2 ч. вместо 4 ч.)	В соответствии с учебным планом

УМКД пересмотрен и одобрен на заседании кафедры «Высшая математика» (протокол № 6 от 13.06.2018 г.)

Заведующий кафедрой
«Высшая математика»



С.П.Новиков

УТВЕРЖДАЮ
Декан ГЭФ



В.В.Шиболович

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
К УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОМУ
КОМПЛЕКСУ

по дисциплине «Высшая математика» для специальности:

1-96 01 01 Таможенное дело 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 дневной формы обучения специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело».

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 и развитие компетентности по выполнению работ, направленных на осуществление функций государственной службы, уполномоченной в области таможенного дела.

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 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;
- Общегосударственным классификатором Республики Беларусь «Специальности и квалификации»;
- Образовательный стандарт по специальности высшего образования;
- Порядком разработки, утверждения и регистрации учебных программ.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ УМК

- 1 Титульный лист
- 2 Пояснительная записка

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебная и методическая литература:

3 Учебные пособия по дисциплине «Высшая математика» (находятся на кафедре и в библиотеке):

3.1 Щербо А.М., Шабалина И.П., Головач Л.В. Пределы. Гомель: БелГУТ, 2007. – 900 экз.

3.2 Щербо А.М., Шабалина И.П., Прокопенко А.И. Производная и ее приложения. Гомель: БелГУТ, 2010 г. – 1400 экз.

3.3 Серегина В.С. Математические модели финансовых вычислений. Гомель: БелГУТ, 2004 г. – 300 экз.

3.4 Сазонова Е. Л. Теория вероятностей и математическая статистика. Гомель: БелГУТ, 2008 г. – 1500 экз.

ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

4 Планы практических занятий по дисциплине.

РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

5 Пример задания на контрольную работу.

6 Пример задания на расчетно-графическую работу.

7 Перечень экзаменационных вопросов.

8 Пример экзаменационного билета.

9 Критерии оценки расчетно-графической работы по дисциплине.

10 Критерии оценок промежуточной аттестации студентов по дисциплине.

11 Критерии оценок результатов учебной деятельности студентов.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

12 Учебная программа «Высшая математика» № УД – Е.4.1134. /баз.

13 Учебная программа (рабочий вариант) «Высшая математика» № УД – 4.25/раб. от 16.09.2013 г.

14 Рабочий план изучения дисциплины для дневной формы обучения специальности 1-96 01 01 «Таможенное дело»

Очная (дневная) форма обучения

Цикл общепрофессиональных дисциплин (ГК) - ГТ

РАБОЧИЙ ПЛАН
изучения дисциплины
«Высшая математика»

ГПО ВЦ

студентами спец. ГТ

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	на КП (КР)	практические занятия	СУРС	экзамены	зачеты	курсовые проекты	курсовые работы	расч.-Графич. работы	контрольные работы	реферат
1	18	88 / 2	34	20-2 1				16						1	1	
Итого :		88 / 2	34	18				16								

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