

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

<b>Дисциплина</b>	ЕН.01 Элементы высшей математики
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	94 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>Тема 1. Основы теории комплексных чисел</p> <p>Тема 2. Теория пределов</p> <p>Тема 3. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной</p> <p>Тема 4. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной</p> <p>Тема 5. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных</p> <p>Тема 6. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных</p> <p>Тема 7. Теория рядов</p> <p>Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения</p> <p>Тема 9. Матрицы и определители</p> <p>Тема 10. Системы линейных уравнений</p> <p>Тема 11. Векторы и действия с ними</p> <p>Тема 12. Аналитическая геометрия на плоскости</p>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бардушкин, Владимир Валентинович. Элементы высшей математики [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» : в 2 т. Т. 1. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 304 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/615108">https://new.znanium.com/catalog/product/615108</a></li> <li>2. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456457">https://urait.ru/bcode/456457</a></li> <li>3. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 241 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456458">https://urait.ru/bcode/456458</a></li> <li>4. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 3 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 417 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456459">https://urait.ru/bcode/456459</a></li> <li>5. Хрипунова, М. Б. Высшая математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под общ. ред. Хрипуновой М.Б., Цыганок И.И. - Москва : Юрайт, 2020. - 472 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452694">https://urait.ru/bcode/452694</a></li> <li>6. Бардушкин, В.В. Элементы высшей математики. Учебник. В 2-х томах [Текст] : В 2 томах Том 2 : Учебник / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 368 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=363645">http://znanium.com/catalog/document?id=363645</a></li> </ol>	

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Силин Яков Петрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 09.09.2021 14:45:14  
 Уникальный программный ключ:  
 24f866be2aca16484036a8cbf3c55a3a732645f

7. Богомолов, Николай Васильевич. Практические занятия по математике [Текст] : учебное пособие СПО : для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования : [в 2 ч.]. Ч. 2. - Москва : Юрайт, 2017. - 217 с. (20 экз.)
8. Богомолов, Николай Васильевич. Практические занятия по математике [Текст] : учебное пособие для СПО : для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования : [в 2 ч.]. Ч. 1. - Москва : Юрайт, 2017. - 284 с. (20 экз.)

*Дополнительная учебная литература*

1. Татарников, О. В. Математика. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 285 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/433902>
2. Мельников, Ю. Б. Элементарная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений / Ю. Б. Мельников ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [б. и.], 2014. - 1 с. <http://lib.usue.ru/resource/free/14/MelnikovAlgebra5/index.html> (1 экз.)
3. Бардушкин, В.В. Математика. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] : Учебник: В 2 томах Том 1 : Среднее профессиональное образование / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 304 с. <http://new.znaniy.com/go.php?id=1079342>
4. Бардушкин, В.В. Математика. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] : Учебник: В 2 томах Том 2 : Среднее профессиональное образование / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 368 с. <http://new.znaniy.com/go.php?id=1047417>
5. Дадаян, А. А. Математика [Электронный ресурс] : Учебник. - 3. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 544 с. <http://znaniy.com/go.php?id=1097484>
6. Шипачев, В. С. Математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Шипачев В. С. ; под ред. Тихонова А. Н. - 8-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 447 с. <https://urait.ru/bcode/459024>
7. Попов, А. М. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 271 с. <https://urait.ru/bcode/456191>
8. Попов, А. М. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 295 с. <https://urait.ru/bcode/456192>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются