

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Вычислительная математика» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Бахвалов Н.С. Численные методы в задачах и упражнениях / Н.С. Бахвалов, А.В. Лапин, Е.В. Чижонков. – М.: Высш. шк., 2000. – 190 с. – (Высшая математика). – ISBN 5-06-003684-7.
2	Лазарева Н.М. Программирование в Matlab: учебное пособие : [для 1 курса по направлению "Электроника и нанoeлектроника"] / Н.М. Лазарева, [отв. ред. Г.А. Белов] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 150 с. – ISBN 978-5-7677-1664-7.
3	Рогова Н.В. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Рогова, В.А. Рычков. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 167 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75370.html">http://www.iprbookshop.ru/75370.html</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Поршнев С. В. MATLAB 7: основы работы и программирования : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / Поршнев С. В. – М.: БИНОМ, 2006. – 319с.: ил. – (Учебник). – ISBN 5-9518-0137-0.
2	Сборник задач по высшей математике для экономистов: аналитическая геометрия, линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей, математическая статистика, линейное программирование : учебное пособие [для вузов экономических специальностей] / [В.И. Ермаков, Г.И. Бобрик, Р.К. Гринцевичус и др.] ; под ред. В.И. Ермакова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова – 2-е изд., испр. – М.: Инфра-М, 2009. – 574с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-003557-4.
3	Блатов И.А. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Блатов, О.В. Старожилова. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 205 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75371.html">http://www.iprbookshop.ru/75371.html</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Система компьютерной математики Octave	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3.	Microsoft Office	
4.	Справочная правовая система «Гарант»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 30.08.2019 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Вычислительная математика» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Методы вычислений в пакете MathCAD [Электронный ресурс]: учебное пособие/ И.А. Бедарев [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2013.— 169 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/68893.html">http://www.iprbookshop.ru/68893.html</a>
2	Лазарева Н.М. Программирование в Matlab: учебное пособие : [для 1 курса по направлению "Электроника и наноэлектроника"] / Н.М. Лазарева, [отв. ред. Г.А. Белов] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 150 с. – ISBN 978-5-7677-1664-7.
3	Рогова Н.В. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Рогова, В.А. Рычков. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 167 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75370.html">http://www.iprbookshop.ru/75370.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Поршнева С. В. MATLAB 7: основы работы и программирования : [учебное пособие для вузов по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / Поршнева С. В. – М.: БИНОМ, 2006. – 319с.: ил. – (Учебник). – ISBN 5-9518-0137-0.
2	Сборник задач по высшей математике для экономистов: аналитическая геометрия, линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей, математическая статистика, линейное программирование : учебное пособие [для вузов экономических специальностей] / [В.И. Ермаков, Г.И. Бобрик, Р.К. Гринцевичус и др.] ; под ред. В.И. Ермакова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова – 2-е изд., испр. – М.: Инфра-М, 2009. – 574с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-16-003557-4.
3	Блатов И.А. Вычислительная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Блатов, О.В. Старожилова. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. – 205 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75371.html">http://www.iprbookshop.ru/75371.html</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Система компьютерной математики Octave	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	Свободно распространяемый браузер Chrome	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a>
5	Справочная правовая система «Гарант»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Вычислительная математика» (направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»):**

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Воеводин В. В.. Вычислительная математика и структура алгоритмов [Электронный ресурс]: Учебник. - Москва: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 2010. - 168с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13042.html">http://www.iprbookshop.ru/13042.html</a>
2	Рогова Н. В., Рычков В. А.. Вычислительная математика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 167 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75370.html">http://www.iprbookshop.ru/75370.html</a>
3	Блатов И. А., Старожилова О. В.. Вычислительная математика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 205 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75371.html">http://www.iprbookshop.ru/75371.html</a>
4	Варапаев В. Н., Осипов Ю. В., Сафина Г. Л., Рогачева Н. Н.. Вычислительная математика. Часть 1 [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. - 88 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60773.html">http://www.iprbookshop.ru/60773.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост. И. Т. Артемьев, Д. В. Ильин, Л. А. Ильина, О. В. Назарова ; отв. ред. И. Т. Артемьев]. Система компьютерной математики MathCad: методические указания : [для 1-2 курсов технических факультетов]. - Чебоксары: ЧувГУ, 2010. - 44с.
2	Сборник задач по высшей математике для экономистов: аналитическая геометрия, линейная алгебра, математический анализ, теория вероятностей, математическая статистика, линейное программирование : учебное пособие [для вузов экономических специальностей] / [В. И. Ермаков, Г. И. Бобрик, Р. К. Гринцевичус и др.] ; под ред. В. И. Ермакова ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова - 2-е изд., испр. - Москва: Инфра-М, 2009. - 574с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003557-4.
3	Математическое моделирование в пакете MathCAD [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2018. - 222 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/85879.html">http://www.iprbookshop.ru/85879.html</a>
4	Лазарева Н. М., Белов Г. А.. Пакеты математического моделирования. MATHCAD: учебное пособие [для 1 курса всех специальностей факультета радиоэлектроники и автоматики]. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2018. - 184с.
5	Королев В. Т., Ловцов Д. А.. Математика и информатика. MATHCAD [Электронный ресурс]: Учебно-методические материалы для выполнения практических занятий и самостоятельной работы студентами специалитета. - Москва: Российский государственный университет правосудия, 2015. - 62 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45224.html">http://www.iprbookshop.ru/45224.html</a>
6	Трошина Г. В.. Решение задач вычислительной математики с использованием языка программирования пакета MathCad [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009. - 86 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45432.html">http://www.iprbookshop.ru/45432.html</a>
7	Баркалов С. А., Моисеев С. И., Порядина В. Л.. Математические методы и модели в управлении и их реализация в MS Excel [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 264 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55007.html">http://www.iprbookshop.ru/55007.html</a>

**к перечню информационных технологий, включая перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1	Система компьютерной математики Octave	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.gnu.org/software/octave/download.html">https://www.gnu.org/software/octave/download.html</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	Mathcad v.Prime 3.1	
5	Справочная правовая система «Гарант»	
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35">http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35</a>
7	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized initial 'D' followed by several loops and a horizontal line at the end.

А.В. Щипцова