

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Алгебра и геометрия» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

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

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Агульник В.И. Основы линейной алгебры и аналитической геометрии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Агульник. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2011. — 168 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54793.html">http://www.iprbookshop.ru/54793.html</a>
2	Алгебра и геометрия: учебное пособие / [авт.-сост.: В. Г. Агаков, В. П. Бычков, Н. Д. Поляков и др. ; отв. ред. В. Г. Агаков] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2009. - 195с. ISBN 978-5-7677-1341-7.
3	Сборник задач по математике для втузов: учебное пособие : в 4 ч. / Ефимов А. В., Каракулин А. Ф., Поспелов А. С. и др. ; под ред. Ефимова А. В., Поспелова А. С. - М.: Физ.-мат. лит., 2003. - 575с. ISBN 5-94052-033-2.
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Алгебра и геометрия: типовые расчеты / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост.: Агаков В. Г., Быкова А. Н., Бычков В. П., Поляков Н. Д. ; отв. ред. Агаков В. Г.] - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2000. - 75с.. ISBN 512(075.8).
2	Лебедева Е.А. Практические занятия по линейной алгебре и аналитической геометрии [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е.А. Лебедева, О.Е. Рощенко, Т.И. Ерзина. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 130 с. — 978-5-7782-2275-5. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45428.html">http://www.iprbookshop.ru/45428.html</a>
3	Магазинников Л.И. Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Магазинников, А.Л. Магазинникова. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 180 с. — 978-5-4332-0074-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/13861.html">http://www.iprbookshop.ru/13861.html</a>

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

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	

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) «Алгебра и геометрия» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

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

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Ивлева А.М. Линейная алгебра. Аналитическая геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ивлева А.М., Прилуцкая П.И., Черных И.Д.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2019.— 183 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/98793.html">http://www.iprbookshop.ru/98793.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Бурмистрова, Е. Б. Линейная алгебра : учебник и практикум для академического бакалавриата / Е. Б. Бурмистрова, С. Г. Лобанов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 421 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3588-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/425852">https://urait.ru/bcode/425852</a>
2	Володина Е. В., Ильина И. И., Сабиров А. С.. Алгебра и геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие [для младших курсов технических факультетов]. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2018. - 231 с. – Режим доступа: Алгебра и геометрия.pdf

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

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	свободное лицензионное соглашение: URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
4.	Научная электронная библиотека «Киберлинкa»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</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) «Алгебра и геометрия» (направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Информационно-аналитические системы финансового мониторинга»):**

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

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Потапов, А. П. Линейная алгебра и аналитическая геометрия : учебник и практикум для вузов / А. П. Потапов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 309 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01232-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451035">https://urait.ru/bcode/451035</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Михалев А.В. Алгебра матриц и линейные пространства [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Михалев А.В., Михалев А.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 145 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89415.html">http://www.iprbookshop.ru/89415.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»

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

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	свободное лицензионное соглашение: URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a> URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> URL: <a href="http://www.opera.com/ru/computer">http://www.opera.com/ru/computer</a> URL: <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
4.	Научная электронная библиотека «Киберлинкa»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова