

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Дискретная математика» (направление 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	Хаггарти Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Хаггарти. — Электрон. текстовые данные. — М.: Техносфера, 2012. — 400 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12723.html">http://www.iprbookshop.ru/12723.html</a>
2	Клашанов Ф.К. Дискретная математика. Часть 1. Основы теории множеств и комбинаторика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ф.К. Клашанов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 112 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/16394.html">http://www.iprbookshop.ru/16394.html</a>
3	Шмырин А.М. Лекции по дискретной математике и математической логике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Шмырин, И.А. Седых. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 160 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55636.html">http://www.iprbookshop.ru/55636.html</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: [учебное пособие для вузов по специальности "Информатика и вычислительная техника"] / Ф. А. Новиков. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2007. - 363с.
2	Судоплатов, С. В. Дискретная математика : [учебник для вузов по техническим специальностям] / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Инфра-М ; Новосибирск : НГТУ, 2007. - 255с.

**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) «Дискретная математика» (направление 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	Хаггарт Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Хаггарт. — Электрон. текстовые данные. — М.: Техносфера, 2012. — 400 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12723.html">http://www.iprbookshop.ru/12723.html</a>
2	Шмырин А.М. Лекции по дискретной математике и математической логике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Шмырин, И.А. Седых. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 160 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55636.html">http://www.iprbookshop.ru/55636.html</a>
3	Храмова Т.В. Дискретная математика. Элементы теории графов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 43 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45466.html">http://www.iprbookshop.ru/45466.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: [учебное пособие для вузов по специальности "Информатика и вычислительная техника"] / Ф. А. Новиков. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2007. - 363с.
2	Судоплатов, С. В. Дискретная математика : [учебник для вузов по техническим специальностям] / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Инфра-М ; Новосибирск : НГТУ, 2007. - 255с.
3	Бернштейн Т.В. Практикум по дискретной математике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бернштейн Т.В., Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 131 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55492.html">http://www.iprbookshop.ru/55492.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.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox	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>
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.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) «Дискретная математика» (направление 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	Хаггарт Р. Дискретная математика для программистов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р. Хаггарт. — Электрон. текстовые данные. — М.: Техносфера, 2012. — 400 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/12723.html">http://www.iprbookshop.ru/12723.html</a>
2	Шмырин А.М. Лекции по дискретной математике и математической логике [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.М. Шмырин, И.А. Седых. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 160 с. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55636.html">http://www.iprbookshop.ru/55636.html</a>
3	Храмова Т.В. Дискретная математика. Элементы теории графов [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 43 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45466.html">http://www.iprbookshop.ru/45466.html</a>
4	Гисин, В. Б. Дискретная математика : учебник и практикум для вузов / В. Б. Гисин. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 383 с. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/450129">https://urait.ru/bcode/450129</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Новиков, Ф. А. Дискретная математика для программистов: [учебное пособие для вузов по специальности "Информатика и вычислительная техника"] / Ф. А. Новиков. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2007. - 363с.
2	Судоплатов, С. В. Дискретная математика : [учебник для вузов по техническим специальностям] / С. В. Судоплатов, Е. В. Овчинникова ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Изд. 2-е, перераб. - Москва : Инфра-М ; Новосибирск : НГТУ, 2007. - 255с.
3	Бернштейн Т.В. Практикум по дискретной математике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Бернштейн Т.В., Храмова Т.В.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2014.— 131 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/55492.html">http://www.iprbookshop.ru/55492.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.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	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 «Киберлинк»	<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