

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Математические основы компьютерной графики» (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	Галибин С. В. Алгоритмические основы компьютерной графики: лабораторный практикум [для 3 курса по направлению информатика и вычислительная техника] / Галибин С. В., [отв. ред. А. Л. Симаков]; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2014. - 76с. - ISBN 978-5-7677-2083-5.
2	Куликов А.И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики [Электронный ресурс] / А.И. Куликов, Т.Э. Овчинникова. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 230 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73660.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Хвостова И.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.П. Хвостова, О.Л. Серветник, О.В. Вельц. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 200 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63097.html
2	Перемитина Т.О. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.О. Перемитина. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2012. — 144 с. — 978-5-4332-0077-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13940.html

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

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
1.	Microsoft Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3.	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) «Математические основы компьютерной графики» (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	Селезнев, Дмитроченко. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 218 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/436481
2	Анамова, Леонова, Пшеничнова, Миролюбова, Кожухова, Рипецкий, Хотина, Хвесюк. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 246 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/437053
3	Боресков, Шикин. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 219 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/433144
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Пичугин В. Н., Федоров Р. В., Немкова М. П., Солдатов А. А., Егоров Е. Г.. Компьютерная графика: учебное пособие. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. - 153с.
2	Алексеев А. Г., Михайлов Л. В.. Компьютерная графика для Web с использованием WebGL: учебное пособие [для 3 курса по направлению "Информатика и вычислительная техника"]. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. - 95с.
3	Рипецкий. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 246 – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA
4	Говорова С. В., Калмыков И. А.. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 165 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69382.html

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 Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	Браузеры, в том числе Яндекс.Браузер.	https://browser.yandex.ru
5	Научная электронная библиотека «Киберленка»	https://cyberleninka.ru/

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) «Математические основы компьютерной графики» (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	Селезнев, Дмитроченко. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 218 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/436481
2	Анамова, Леонова, Пшеничнова, Миролубова, Кожухова, Рипецкий, Хотина, Хвесюк. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 246 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/437053
3	Боресков, Шикин. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 219 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/433144
4	Никулин Е. А.. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 708 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107948
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Пичугин В. Н., Федоров Р. В., Немкова М. П., Солдатов А. А., Егоров Е. Г.. Компьютерная графика: учебное пособие. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. - 153с.
2	Алексеев А. Г., Михайлов Л. В.. Компьютерная графика для Web с использованием WebGL: учебное пособие [для 3 курса по направлению "Информатика и вычислительная техника"]. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. - 95с.
3	Рипецкий. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 246 – Режим доступа: http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA
4	Говорова С. В., Калмыков И. А.. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Лабораторный практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 165 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69382.html
5	Машихина Т. П.. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2009. - 146 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/11328.html

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 Visual Studio 2019	свободное лицензионное соглашение: https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета
3	Microsoft Office	(договор)
4	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	URL: https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html URL: https://www.mozilla.org/ru/firefox/ URL: http://www.opera.com/ru/computer URL: https://browser.yandex.ru/
5	Научная электронная библиотека «Киберлинка»	https://cyberleninka.ru/
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY	https://www.elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова