

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Компьютерная графика» (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	Машихина Т.П. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.П. Машихина. – Электрон. текстовые данные. – Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. – 146 с. 2227-8397. Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11328.html">http://www.iprbookshop.ru/11328.html</a>
2	Григорьева И.В. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Григорьева. – Электрон. текстовые данные. – М. : Прометей, 2012. – 298 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/18579.html">http://www.iprbookshop.ru/18579.html</a>
3	Алексеев А.Г. Компьютерная графика для Web с использованием WebGL: учебное пособие [для 3 курса по направлению "Информатика и вычислительная техника"] / А.Г. Алексеев, Л.В. Михайлов, отв. ред. Л.А. Павлов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – 95 с.
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Артемьев И.Т. Компьютерная графика: лабораторный практикум : [для 2-3 курса технических факультетов, изучающих компьютерную графику] / И.Т. Артемьев, Д.В. Ильин, Л.А. Ильина [отв. ред. И.Т. Артемьев] ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2012. – 67 с.
2	Горельская Л.В. Компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу «Компьютерная графика» / Л.В. Горельская, А.В. Кострюков, С.И. Павлов. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. – 148 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/21601.html">http://www.iprbookshop.ru/21601.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 Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers</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) «Компьютерная графика» (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	Селезнев, Дмитроченко. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 218 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/436481">https://www.biblio-online.ru/bcode/436481</a>
2	Анамова, Леонова, Пшеничникова, Миролубова, Кожухова, Рипецкий, Хотина, Хвесюк. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 246 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437053">https://www.biblio-online.ru/bcode/437053</a>
3	Боресков, Шикин. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 219 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433144">https://www.biblio-online.ru/bcode/433144</a>
	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: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA">http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA</a>
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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69382.html">http://www.iprbookshop.ru/69382.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 Visual Studio	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета
3	Microsoft Office	(договор)
4	Браузеры, в том числе Яндекс.Браузер.	<a href="https://browser.yandex.ru">https://browser.yandex.ru</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) «Компьютерная графика» (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	Селезнев, Дмитроченко. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 218 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/436481">https://www.biblio-online.ru/bcode/436481</a>
2	Анамова, Леонова, Пшеничникова, Миролубова, Кожухова, Рипецкий, Хотина, Хвесюк. Инженерная и компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 246 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437053">https://www.biblio-online.ru/bcode/437053</a>
3	Боресков, Шикин. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 219 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433144">https://www.biblio-online.ru/bcode/433144</a>
4	Никулин Е. А.. Компьютерная графика. Модели и алгоритмы [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 708 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/107948">https://e.lanbook.com/book/107948</a>
	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: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA">http://www.biblio-online.ru/book/107A0741-9AF2-44D6-B133-DE3F99AA33CA</a>
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: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69382.html">http://www.iprbookshop.ru/69382.html</a>
5	Машихина Т. П.. Компьютерная графика [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, 2009. - 146 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/11328.html">http://www.iprbookshop.ru/11328.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 Visual Studio 2019	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/">https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/</a>
2	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3	Microsoft Office	
4	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>
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>
7	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

