

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Системы автоматизированного проектирования» (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	Шейн А.Б. Методы проектирования электронных устройств: [монография] / А.Б. Шейн, Н.М. Лазарева; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 455 с.
2	Волкова Т.В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Волкова. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 226 с. – 978-5-7410-1560-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69921.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Система автоматического проектирования PCAD: методические указания к лабораторным работам / Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова ; [сост.: Б.М. Калмыков, А.П. Прокопьев, В.Л. Гаврилов, М.Ю. Харитонов ; науч. ред. С.Н. Стоменский]. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 77с.
2	Основы проектирования баз данных в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Литовка [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 97 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64152.html
3	Макаренко А.А. Расчет цифровых фильтров методом автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Макаренко, М.Ю. Плотников. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2014. – 51 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68093.html
4	Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 208 с. – 978-5-4488-0098-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818.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 Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
3.	Visual Studio Community	http://www.visualstudio.com/ru/vs/community
4.	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35

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) «Системы автоматизированного проектирования» (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	Шеин А.Б. Методы проектирования электронных устройств: [монография] / А.Б. Шеин, Н.М. Лазарева; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 455 с.
2	Волкова Т.В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Волкова. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 226 с. – 978-5-7410-1560-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69921.html
3	Васильева Т.Ю. Компьютерная графика. 2D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Издательский Дом МИСиС, 2013.— 53 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56063.html
4	Васильева Т.Ю. Компьютерная графика. 3D-моделирование с помощью системы автоматизированного проектирования AutoCAD [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Васильева Т.Ю., Мокрецова Л.О., Чиченева О.Н.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Издательский Дом МИСиС, 2013.— 48 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56064.html
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Система автоматического проектирования PCAD: методические указания к лабораторным работам / Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова ; [сост.: Б.М. Калмыков, А.П. Прокопьев, В.Л. Гаврилов, М.Ю. Харитонов ; науч. ред. С.Н. Стоменский]. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 77с.
2	Основы проектирования баз данных в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Литовка [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 97 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64152.html
3	Макаренко А.А. Расчет цифровых фильтров методом автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Макаренко, М.Ю. Плотников. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2014. – 51 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68093.html
4	Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 208 с. – 978-5-4488-0098-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818.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 Windows	из внутренней сети университета (договор)
2	Microsoft Office	
3	Visual Studio Community	http://www.visualstudio.com/ru/vs/community
4	Свободно распространяемый браузер Chrome	URL: https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html
5	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35

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) «Системы автоматизированного проектирования» (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	Шеин А.Б. Методы проектирования электронных устройств: [монография] / А.Б. Шеин, Н.М. Лазарева; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 455 с.
2	Волкова Т.В. Основы проектирования компонентов автоматизированных систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Волкова. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 226 с. – 978-5-7410-1560-5. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/69921.html
3	Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничной. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 246 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-8262-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/433875 (дата обращения: 22.01.2021).
4	Колошкина, И. Е. Инженерная графика. САД : учебник и практикум для вузов / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 220 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10412-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/456167 (дата обращения: 22.01.2021).
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Система автоматического проектирования PCAD: методические указания к лабораторным работам / Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова ; [сост.: Б.М. Калмыков, А.П. Прокопьев, В.Л. Гаврилов, М.Ю. Харитонов ; науч. ред. С.Н. Стоменский]. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 1994. – 77с.
2	Основы проектирования баз данных в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.В. Литовка [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2012. – 97 с. – 2227-8397. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/64152.html
3	Макаренко А.А. Расчет цифровых фильтров методом автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Макаренко, М.Ю. Плотников. – Электрон. текстовые данные. – СПб. : Университет ИТМО, 2014. – 51 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68093.html
4	Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР [Электронный ресурс] : курс лекций / Д.М. Ушаков. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Профобразование, 2017. – 208 с. – 978-5-4488-0098-6. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63818.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 Windows	из внутренней сети университета (договор)
2	Microsoft Office	
3	Visual Studio Community	http://www.visualstudio.com/ru/vs/community
4	Свободно распространяемый браузер Chrome	URL: https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html
5	Свободно распространяемые браузеры Firefox	URL: https://www.mozilla.org/ru/firefox/
6	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35
7	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35
8	Научная электронная библиотека eLIBRARY	http://elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова