

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Электроника и схемотехника» (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	Алексеев Н.К., Владимиров Э.В. Теоретические основы электротехники: методы расчета установившихся режимов линейных электрических цепей: учебное пособие; отв. ред. В.М. Шевцов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2011. – 135 с.
2	Васильева В.Я., Ефремов В.А., Ильин А.А. Теоретические основы электротехники: исследование линейных однофазных и трехфазных электрических цепей: лабораторный практикум; отв. ред. В.М. Шевцов. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. – 119 с.
3	Полупроводниковые диоды и транзисторы: лабораторный практикум / Г.А. Белов, В.Г. Григорьев, Г.В. Малинин и др.; отв. ред. В.Г. Григорьев. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2010. – 60 с.
4	Семенова Н. Г. Теоретические основы электротехники.: учебно-методическое пособие / Доброжанова Н. И., Семенова Н. Г., Ушакова Н. Ю. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. - 106с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/30130.html">http://www.iprbookshop.ru/30130.html</a>
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Ильин В.А., Ефимов Н.С., Лямец Ю.Я. Теоретические основы электротехники. Теория линейных электрических цепей: конспект лекций; отв. ред. Лямец Ю.Я. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 1999. – 130 с.
2	Бессонов Л.А. Теоретические основы электротехники: Электрические цепи: учебник для вузов. – 8-е изд., перераб., доп. – М.: Высш. шк., 1984. – 559 с.
3	Белов Г.А. Электроника и микроэлектроника: учебное пособие для вузов; отв. ред. Пряников В.С. – 2-е изд., испр. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 377 с.
4	Горденко Д.В. Электротехника и электроника [Электронный ресурс] : практикум / Д.В. Горденко, В.И. Никулин, Д.Н. Резеньков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 123 с. — 978-5-4486-0082-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70291.html">http://www.iprbookshop.ru/70291.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	
3.	Mathcad v.Prime 3.1	
4.	Micro-Cap Evaluation/Student Version	ограниченная версия ( <a href="http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm">http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm</a> )
5.	LTspice/SwitcherCAD	свободное лицензионное соглашение ( <a href="http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe">http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe</a> )
6.	EDWinXP (бесплатная 14-дневная ознакомительная версия)	URL: <a href="http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx">http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx</a>
7.	DoCircuits (условно-бесплатная)	URL: <a href="http://www.docircuits.com/download#">http://www.docircuits.com/download#</a>
8.	DeltaDesign (бесплатная демо-версия)	URL: <a href="http://dd.ru/download-new">http://dd.ru/download-new</a>
9.	Symica (бесплатная версия для личного пользования с ограничениями)	URL: <a href="http://symica.com/products/symica-free-edition">http://symica.com/products/symica-free-edition</a>
10.	Altium Desiner Partner	Лицензионное соглашение с ООО «Алтиум Юэроп Гмбх» №1806/2018/520-18

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) «Электроника и схемотехника» (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	Дудченко О.Л. Электротехника и электроника [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Дудченко О.Л., Федоров Г.Б.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Издательский Дом МИСиС, 2019.— 70 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/98145.html">http://www.iprbookshop.ru/98145.html</a> .— ЭБС «IPRbooks»
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Тонн Д.А. Электротехника и электроника: теория и лабораторная практика [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тонн Д.А.— Электрон. текстовые данные.— Воронеж: Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019.— 139 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/93348.html">http://www.iprbookshop.ru/93348.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.	Mathcad v.Prime 3.1	
4.	Micro-Cap Evaluation/Student Version	ограниченная версия ( <a href="http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm">http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm</a> )
5.	LTspice/SwitcherCAD	свободное лицензионное соглашение ( <a href="http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe">http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe</a> )
6.	EDWinXP (бесплатная 14-дневная ознакомительная версия)	URL: <a href="http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx">http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx</a>
7.	DoCircuits (условно-бесплатная)	URL: <a href="http://www.docircuits.com/download#">http://www.docircuits.com/download#</a>
8.	DeltaDesign (бесплатная демо-версия)	URL: <a href="http://dd.ru/download-new">http://dd.ru/download-new</a>
9.	Symica (бесплатная версия для личного пользования с ограничениями)	URL: <a href="http://symica.com/products/symica-free-edition">http://symica.com/products/symica-free-edition</a>
10.	Altium Desiner Partner	Лицензионное соглашение с ООО «Алтиум Юэроп Гмбх» №1806/2018/520-18
11.	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>
12.	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) «Электроника и схемотехника» (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	Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника : учебник для вузов / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 431 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08114-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/449990">https://urait.ru/bcode/449990</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Меньшенин С.Е. Теоретические основы электротехники и электроники [Электронный ресурс]: практикум/ Меньшенин С.Е.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 90 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92319.html">http://www.iprbookshop.ru/92319.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.	Mathcad v.Prime 3.1	
4.	Micro-Cap Evaluation/Student Version	ограниченная версия ( <a href="http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm">http://www.spectrum-soft.com/demoform.shtm</a> )
5.	LTspice/SwitcherCAD	свободное лицензионное соглашение ( <a href="http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe">http://ltspice.linear.com/software/LTspiceIV.exe</a> )
6.	EDWinXP (бесплатная 14-дневная ознакомительная версия)	URL: <a href="http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx">http://www.visionics.a.se/EDWinForm.aspx</a>
7.	DoCircuits (условно-бесплатная)	URL: <a href="http://www.docircuits.com/download#">http://www.docircuits.com/download#</a>
8.	DeltaDesign (бесплатная демо-версия)	URL: <a href="http://dd.ru/download-new">http://dd.ru/download-new</a>
9.	Symica (бесплатная версия для личного пользования с ограничениями)	URL: <a href="http://symica.com/products/symica-free-edition">http://symica.com/products/symica-free-edition</a>
10.	Altium Desiner Partner	Лицензионное соглашение с ООО «Алтиум Юэроп Гмбх» №1806/2018/520-18
11.	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>
12.	Научная электронная библиотека «Киберлинк»	<a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a>
13.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова