

**Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины (программе практики) «Системы реального времени» (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	Алексеев В.Л. Операционные системы реального времени: текст лекций / В.Л. Алексеев, Г.В. Медведев; отв. ред. В.В. Ржавин; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова – Чебоксары: ЧувГУ, 2003. – 80 с.
2	Гриценко Ю.Б. Системы реального времени [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. – 253 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72060.html">http://www.iprbookshop.ru/72060.html</a>
3	Горбунов В.И. Элементы проектирования архитектуры систем реального времени по методу СО-МЕТ : конспект лекций / В.И. Горбунов ; отв. ред. А. А. Афанасьев; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 59 с.
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Системы реального времени [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам для студентов III курса дневного и IV курса заочного отделений АВТФ (направление 230100 – Информатика и вычислительная техника) / сост. Качальский В.Г., Ландовский В.В. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. – 64 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45021.html">http://www.iprbookshop.ru/45021.html</a>
2	Герасимов А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. – 128 с. – 978-5-7882-1514-3. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63973.html">http://www.iprbookshop.ru/63973.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.	Linux	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.linux.org">https://www.linux.org</a>
4.	Simple-SCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://simple-scada.com/">https://simple-scada.com/</a> )
5.	MasterSCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://masteropc.insat.ru/">https://masteropc.insat.ru/</a> )
6.	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) «Системы реального времени» (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	Алексеев В.Л. Операционные системы реального времени: текст лекций / В.Л. Алексеев, Г.В. Медведев; отв. ред. В.В. Ржавин; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова – Чебоксары: ЧувГУ, 2003. – 80 с.
2	Гриценко Ю.Б. Системы реального времени [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. – 253 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72060.html">http://www.iprbookshop.ru/72060.html</a>
3	Беспалов Д.А. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Ч.1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беспалов Д.А., Гушанский С.М., Коробейникова Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019.— 139 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95800.html">http://www.iprbookshop.ru/95800.html</a>
4	Беспалов Д.А. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Ч.2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беспалов Д.А., Гушанский С.М., Коробейникова Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019.— 168 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95801.html">http://www.iprbookshop.ru/95801.html</a> .
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Системы реального времени [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам для студентов III курса дневного и IV курса заочного отделений АВТФ (направление 230100 – Информатика и вычислительная техника) / сост. Качальский В.Г., Ландовский В.В. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. – 64 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45021.html">http://www.iprbookshop.ru/45021.html</a>
2	Герасимов А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. – 128 с. – 978-5-7882-1514-3. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63973.html">http://www.iprbookshop.ru/63973.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	Linux	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.linux.org">https://www.linux.org</a>
4	Simple-SCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://simple-scada.com/">https://simple-scada.com/</a> )
5	MasterSCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://masteropc.insat.ru/">https://masteropc.insat.ru/</a> )
6	Свободно распространяемый браузер Chrome	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a>
7	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>
8	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) «Системы реального времени» (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	Алексеев В.Л. Операционные системы реального времени: текст лекций / В.Л. Алексеев, Г.В. Медведев; отв. ред. В.В. Ржавин; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова – Чебоксары: ЧувГУ, 2003. – 80 с.
2	Гриценко Ю.Б. Системы реального времени [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю.Б. Гриценко. – Электрон. текстовые данные. – Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017. – 253 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72060.html">http://www.iprbookshop.ru/72060.html</a>
3	Беспалов Д.А. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Ч.1 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беспалов Д.А., Гушанский С.М., Коробейникова Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019.— 139 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95800.html">http://www.iprbookshop.ru/95800.html</a>
4	Беспалов Д.А. Операционные системы реального времени и технологии разработки кроссплатформенного программного обеспечения. Ч.2 [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Беспалов Д.А., Гушанский С.М., Коробейникова Н.М.— Электрон. текстовые данные.— Ростов-на-Дону, Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2019.— 168 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/95801.html">http://www.iprbookshop.ru/95801.html</a> .
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Системы реального времени [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторным работам для студентов III курса дневного и IV курса заочного отделений АВТФ (направление 230100 – Информатика и вычислительная техника) / сост. Качальский В.Г., Ландовский В.В. – Электрон. текстовые данные. – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2010. – 64 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/45021.html">http://www.iprbookshop.ru/45021.html</a>
2	Герасимов А.В. Проектирование АСУТП с использованием SCADA-систем [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Герасимов, А.С. Титовцев. – Электрон. текстовые данные. – Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. – 128 с. – 978-5-7882-1514-3. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63973.html">http://www.iprbookshop.ru/63973.html</a>
3	Системы реального времени [Электронный ресурс]: методическое пособие/ Ю.А. Турицын [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Москва: Издательский Дом МИСиС, 2015.— 148 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/98888.html">http://www.iprbookshop.ru/98888.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	Linux	свободное лицензионное соглашение: <a href="https://www.linux.org">https://www.linux.org</a>
4	Simple-SCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://simple-scada.com/">https://simple-scada.com/</a> )
5	MasterSCADA	свободное лицензионное соглашение ( <a href="https://masteropc.insat.ru/">https://masteropc.insat.ru/</a> )
6	Свободно распространяемый браузер Chrome	URL: <a href="https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html">https://www.google.ru/chrome/browser/desktop/index.html</a>
7	Свободно распространяемый браузер Firefox	URL: <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a>
8	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>
9	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>
10	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова