

Изменения и (или) дополнения от 01.09.2018 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины «Микропроцессорные технологии» (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	Микроконтроллерный автомат освещения: методические указания к лабораторным работам : [для 3 курса факультета радиотехники и электроники] / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; [сост. Б. М. Гильденберг, Д. К. Матвеев ; отв. ред. А. А. Афанасьев] - Чебоксары: ЧувГУ, 2010. - 43с.
2	Однокристалльная микроЭВМ: методические указания к лабораторным работам / Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова ; сост.: Андреева А. А., Алексеев А. Н., Александров М. В., Гильденберг Б. М. ; отв. ред. Андреева А. А. - Чебоксары: ЧувГУ, 2003. - 52с.
3	Гуров В.В. Архитектура микропроцессоров [Электронный ресурс]/ В.В. Гуров— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 115 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/56313.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Гришанов, В. Г. Основы микропроцессорной техники : учебное пособие / В. Г. Гришанов, А. А. Никитин ; науч. ред. Костерин В. А. ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. - 108с.
2	Муромцев Д.Ю. Микропроцессоры и микроЭВМ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.Ю. Муромцев, Е.Н. Яшин— Электрон. текстовые данные.— Тамбов: Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 97 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63871.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 «Микропроцессорные технологии» (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	Афонин А. А., Ямашев Г. Г.. Микропроцессорная техника в приборах, системах и комплексах ориентации, навигации и управления летательных аппаратов [Электронный ресурс]: Учебное пособие к лабораторным работам. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 143 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/40398.html
2	Китаев Ю. В.. Основы микропроцессорной техники [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2016. - 51 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67484.html
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Сажнев. Микропроцессорные системы: цифровые устройства и микропроцессоры [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 139 – Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/bcode/446807
2	Сонькин М. А., Сонькин Д. М., Шамин А. А.. Микропроцессорные системы. Применение микроконтроллеров семейства AVR для управления внешними устройствами [Электронный ресурс]:. - Томск: Томский политехнический университет, 2016. - 88 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/83972.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.	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 eLIBRARY	https://www.elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова

Изменения и (или) дополнения от 31.08.2020 г (протокол №1 МК факультета ИВТ) к рабочей программе дисциплины «Микропроцессорные технологии» (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	Смирнов Ю. А., Соколов С. В., Титов Е. В.. Основы микроэлектроники и микропроцессорной техники [Электронный ресурс]:. - Санкт-Петербург: Лань, 2013. - 496 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=12948
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Майкл, Мищенко Ю. В.. PIC-микроконтроллеры: архитектура и программирование [Электронный ресурс]:. - Саратов: Профобразование, 2019. - 511 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/87983.html
2	Богданов А. В., Корхов В. В., Мареев В. В., Станкова Е. Н.. Архитектуры и топологии многопроцессорных вычислительных систем [Электронный ресурс]:Учебник. - Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 135 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89420.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.	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.	Notepad++	свободное лицензионное соглашение: https://notepad-plus-plus.org/download/v7.9.1.html
6.	Научная электронная библиотека «Киберлинк»	https://cyberleninka.ru/
7.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	https://www.elibrary.ru/

Декан факультета



А.В. Щипцова