




**Информация об актуализации рабочей программы по дисциплине (модулю)**  
**«Профессиональная практика в программной инженерии»**  
направление подготовки 09.03.04 «Программная инженерия», направленность профиль  
**«Управление разработкой программных проектов»**

№ п/п	Прилагаемый к рабочей программе документ, содержащий текст обновления	Решение МК факультета		Подпись декана	И. О. Ф. декана
		Дата	протокол №		
1.	Приложение №1	01.09.2018	1		А.В. Щипцова —
2.	Приложение №2	30.08.2019	1		А.В. Щипцова —
3.	Приложение №3	31.08.2020	1		А.В. Щипцова —
4.					
5.					
6.					

## Приложение 1 от 01.09.2018

Внести изменения и (или) дополнения в части перечня учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» (по необходимости); состава программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

### к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Зоткин С.П. Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / С.П. Зоткин. — 3-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2018. — 140 с. — 978-5-7264-1810-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/76390.html">http://www.iprbookshop.ru/76390.html</a>
2	Никишев, В. К. Объектно-ориентированное программирование: учеб. пособие / В. К. Никишев ; отв. ред. В. П. Желтов. – Чебоксары : Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. – 262 с
3	Никишев В. К. Информатика и программирование: учебное пособие / Никишев В. К., отв. ред. В. П. Желтов; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 220с.
Рекомендуемая дополнительная литература	
1	Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7264-1285-6. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/48037.html">http://www.iprbookshop.ru/48037.html</a>
2	Никишев В. К. Объектно-ориентированное программирование: практикум / Никишев В. К., отв. ред. В. П. Желтов; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2016. - 152с.
3	Никишев В. К. Современные языки программирования: лабораторный практикум / Никишев В. К., отв. ред. В. П. Желтов; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова - Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2015. - 167с.
4	Петров И. Б. Лекции по вычислительной математике : учеб.пособие / И. Б. Петров, А. И. Лобанов. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2013 - 523с.
Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы	
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>
3	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.internet-law.ru/gosts/">http://www.internet-law.ru/gosts/</a>
5	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://standartgost.ru/">http://standartgost.ru/</a>
8	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: <a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>

### к составу лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
Лицензионное ПО		
1.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
2.	Microsoft Office	
Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы		
1.	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>
2.	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>
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Приложение 2 от 30.08.2019**

Внести изменения и (или) дополнения в части перечня учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» (по необходимости); состава программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Амосов А. А. Вычислительные методы : учеб. Пособие / А. А.Амосов, Ю.А. Дубинский, Н.В. Копченова. - Санкт-Петербург :Лань, 2014 - 672с.
2	Панкратьев Е. В. Элементы компьютерной алгебры : учеб. Пособие / Е. В. Панкратьев. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2014 - 247р.
3	Васильев А. Н. Числовые расчеты в Excel: учеб. пособие / А. Н. Васильев. - Санкт-Петербург : Лань, 2014 - 608с
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Аристова Е.Н., Завьялова, Н.А., Лобанов, А.И. Практические занятия по вычислительной математике : учебное пособие / Е.Н. Аристова, Н.А. Завьялова, А.И. Лобанов. Часть I. – М. : МФТИ, 2014 – 243 с.
2	Агапова Е. Г. Вычислительная математика : учеб. пособие / Е. Г. Агапова ; [науч. ред. Т. М. Попова]. - Хабаровск : Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2017 - 92 с.
3	Демин Д. Б.. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Численные методы. Часть 2 [Электронный ресурс]:. - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 32 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63373.html">http://www.iprbookshop.ru/63373.html</a>
4	Демин Д. Б.. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине Численные методы. Часть 1 [Электронный ресурс]:. - Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2016. - 28 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/63372.html">http://www.iprbookshop.ru/63372.html</a>
5	Шевченко Г. И., Куликова Т. А.. Численные методы [Электронный ресурс]:Лабораторный практикум. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2016. - 107 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/62885.html">http://www.iprbookshop.ru/62885.html</a>
	Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>
2	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.internet-law.ru/gosts/">http://www.internet-law.ru/gosts/</a>
3	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://standartgost.ru/">http://standartgost.ru/</a>
4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: <a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>

**к составу лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
	Лицензионное ПО	
1.	Яндекс-браузер	свободное лицензионное соглашение <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3.	Microsoft Office	
	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1.	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>
2.	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>
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета



А.В. Щипцова

**Приложение 3 от 31.08.2020**

Внести изменения и (или) дополнения в части перечня учебной литературы и ресурсов сети «Интернет» (по необходимости); состава программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

**к перечню учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»**

№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Слабнов В.Д. . Численные методы : учебник/ В.Д. Слабнов - Санкт-Петербург : Лань, 2020 – 392 с.
2	Рогова Н. В., Рычков В. А.. Вычислительная математика [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 167 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75370.html">http://www.iprbookshop.ru/75370.html</a>
3	Блатов И. А., Старожилова О. В.. Вычислительная математика [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. - 205 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/75371.html">http://www.iprbookshop.ru/75371.html</a>
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Варапаев В. Н., Осипов Ю. В., Сафина Г. Л., Рогачева Н. Н.. Вычислительная математика. Часть 1 [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2017. - 88 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/60773.html">http://www.iprbookshop.ru/60773.html</a>
2	Гателюк, Исмаилов, Манюкова. Численные методы [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 140 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437882">https://www.biblio-online.ru/bcode/437882</a>
3	Зенков. Численные методы [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 122 – Режим доступа: <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/432209">https://www.biblio-online.ru/bcode/432209</a>
4	Ревизников. Численные методы [Электронный ресурс]:Учебник и практикум. - Москва: Издательство Юрайт, 2018. - 421 – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru/book/43F523F2-5AD9-448D-A8FF-212707F6A238">http://www.biblio-online.ru/book/43F523F2-5AD9-448D-A8FF-212707F6A238</a>
5	Батищев Р. В.. Численные методы [Электронный ресурс]:Учебное пособие. - Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. - 73 с. – Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/88750.html">http://www.iprbookshop.ru/88750.html</a>
	Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: <a href="http://www.intuit.ru">http://www.intuit.ru</a>
2	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://www.internet-law.ru/gosts/">http://www.internet-law.ru/gosts/</a>
3	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: <a href="http://standartgost.ru/">http://standartgost.ru/</a>
4	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: <a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>

**к составу лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование Рекомендуемого ПО	Условия доступа/скачивания
	Лицензионное ПО	
1.	Свободно распространяемые браузеры Chrome, Firefox, Opera, Yandex	<a href="https://www.google.com/chrome/">https://www.google.com/chrome/</a> <a href="https://www.mozilla.org/ru/firefox/">https://www.mozilla.org/ru/firefox/</a> <a href="https://www.opera.com/ru">https://www.opera.com/ru</a> <a href="https://browser.yandex.ru/">https://browser.yandex.ru/</a>
2.	Microsoft Windows	из внутренней сети университета (договор)
3.	Microsoft Office	
	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы	
1.	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>
2.	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>
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

Декан факультета


 \_\_\_\_\_ А.В. Щипцова