Информация об актуализации рабочей программы по дисциплине (модулю) «АЛГОРИТМЫ И СТРУКТУРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ»

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	И. О. Ф.
		Дата	протокол №	– декана	декана
1.	Приложение №1	01.09.2018	1	Ally	А.В. Щипцова
2.	Приложение №2	30.08.2019	1	All	А.В. Щипцова
3.	Приложение №3	31.08.2020	1	Ally	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»

№	Рекомендуемая основная литература		
Π/Π	2 22		
1	Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Б. Мейер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных		
	Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 542 с. – 2227-8397. – Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/73680.html		
2	Самуйлов С.В. Алгоритмы и структуры обработки данных [Электронный ресурс] : учебное		
	пособие / С.В. Самуйлов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование,		
	2016. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47275.html		
3	Назаренко П.А. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.А.		
	Назаренко. – Электрон. текстовые данные. – Самара: Поволжский государственный		
	университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 130 с. — 2227-8397. — Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/71819.html		
1	Рекомендуемая дополнительная литература		
1	Николаус Вирт Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Вирт Никлаус. —		
	Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0101-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63821.html		
2	Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный		
2	ресурс] / Т.О. Сундукова, Г.В. Ваныкина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-		
	Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 749 с. — 2227-8397. — Режим		
	доступа: http://www.iprbookshop.ru/57384.html		
3	Синюк В.Г. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: лабораторный практикум.		
	Учебное пособие/ Синюк В.Г., Рязанов Ю.Д. – Электрон. текстовые данные. – Белгород:		
	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.		
	— 204 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28363		
	Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы		
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: http://www.intuit.ru		
2	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: http://www.internet-law.ru/gosts/		
3	Обзор методологии SCRUM [Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/SE/project/scrum/		
4	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: http://standartgost.ru/		
5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: http://window.edu.ru/catalog/		
	Сайт алгоритмов и методов вычислений. URL: http://www.algolist.manual.ru/		

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

No	Наименование	Условия доступа/скачивания	
Π/Π	Рекомендуемого ПО		
	Лицензионное ПО		
1.	Microsoft Visual Studio	https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-	
		offers/ (свободное лицензионное соглашение)	
2.	Microsoft Windows	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
3.	Microsoft Office	nttp://ur.cnuvsu.ru/maex.pnp/2010-00-23-10-43-33	
	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы		
1.	Справочная правовая система «Консультант	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
	Плюс»		
2.	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	http://elibrary.ru/	
4.	Научная электронная библиотека	http://cyberleninka.ru	
	«Киберленинка»		
5.	Научная библиотека ЧГУ	http://library.chuvsu.ru/	
6.	Web of Science	http://webofscience.com (из сети университета)	
7.	Scopus	www.scopus.com (из сети университета)	

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»

	in the state of th
№ п/п	Рекомендуемая основная литература
1	Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Б. Мейер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 542 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73680.html
2	Самуйлов С.В. Алгоритмы и структуры обработки данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Самуйлов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2016. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47275.html
3	Назаренко П.А. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.А. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 130 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71819.html
	Рекомендуемая дополнительная литература
1	Николаус Вирт Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Вирт Никлаус. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0101-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63821.html
2	Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный ресурс] / Т.О. Сундукова, Г.В. Ваныкина. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 749 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57384.html
3	Синюк В.Г. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: лабораторный практикум. Учебное пособие/ Синюк В.Г., Рязанов Ю.Д. — Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. — 204 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28363
	Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: http://www.intuit.ru
2	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: http://www.internet-law.ru/gosts/
3	Обзор методологии SCRUM [Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/SE/project/scrum/
4	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: http://standartgost.ru/
5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: http://window.edu.ru/catalog/
	Сайт алгоритмов и методов вычислений. URL: http://www.algolist.manual.ru/

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

No॒	Наименование	Условия доступа/скачивания	
Π/Π	Рекомендуемого ПО	·	
	Лицензионное ПО		
1.	Microsoft Visual Studio	https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-offers/ (свободное лицензионное соглашение)	
2.	Microsoft Windows	http://wi.ahuway.gu/inday.php/2010.06.25.10.45.25	
3.	Microsoft Office	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы		
1.	Справочная правовая система «Консультант	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
	Плюс»		
2.	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	http://elibrary.ru/	
4.	Научная электронная библиотека	http://cyberleninka.ru	
	«Киберленинка»		
5.	Научная библиотека ЧГУ	http://library.chuvsu.ru/	
6.	Web of Science	http://webofscience.com (из сети университета)	
7.	Scopus	www.scopus.com (из сети университета)	

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»

No	Рекомендуемая основная литература		
Π/Π	1 12		
1	Мейер Б. Инструменты, алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Б. Мейер. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 542 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73680.html		
2	Самуйлов С.В. Алгоритмы и структуры обработки данных [Электронный ресурс]: учебное		
	пособие / С.В. Самуйлов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование,		
	2016. — 132 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/47275.html		
3	Назаренко П.А. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.А. Назаренко. — Электрон. текстовые данные. — Самара: Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2015. — 130 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71819.html		
	Рекомендуемая дополнительная литература		
1	Николаус Вирт Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс] / Вирт Никлаус. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 272 с. — 978-5-4488-0101-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63821.html		
2	Сундукова Т.О. Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных [Электронный		
	ресурс] / Т.О. Сундукова, Г.В. Ваныкина. – Электрон. текстовые данные. – М.: Интернет-		
	Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. – 749 с. – 2227-8397. – Режим		
	доступа: http://www.iprbookshop.ru/57384.html		
3	Синюк В.Г. Алгоритмы и структуры данных [Электронный ресурс]: лабораторный практикум.		
	Учебное пособие/ Синюк В.Г., Рязанов Ю.Д. – Электрон. текстовые данные. – Белгород:		
	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. – 204 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28363		
	— 204 с. — Гежим доступа. http://www.iproooksnop.tu/26305 Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы		
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: http://www.intuit.ru		
2	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: http://www.internet-law.ru/gosts/		
3	Обзор методологии SCRUM [Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/SE/project/scrum/		
4	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: http://standartgost.ru/		
5	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: http://window.edu.ru/catalog/		
	Сайт алгоритмов и методов вычислений. URL: http://www.algolist.manual.ru/		

No	Рекомендуемая основная литература		
п/п	Tokononia, oniosian ini-parije		
1	Веретельникова Е.Л. Теория вычислительных процессов. Часть 2. Теория сетей Петри и		
	моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Веретельникова. —		
	Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический		
	университет, 2010. — 61 с. — 978-5-7782-1340-1. — Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/47720.html		
2	Гергель В.П. Теория и практика параллельных вычислений [Электронный ресурс] / В.П. Гергель.		
	— Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий		
	(ИНТУИТ), 2016. — 480 с. — 978-5-94774-645-7. — Режим доступа:		
	http://www.iprbookshop.ru/57385.html		
3	Павлов, Л.А. Основы теории сетей Петри: конспект лекций / Л.А. Павлов. – Чебоксары: Чуваш.		
	ун-т, 2006. – 44 с.		
	Рекомендуемая дополнительная литература		
1	Желтов В.П. Моделирование систем принятия решений сетями Петри / Желтов В.П., Григорьев		
	А.В. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2003. – 188с.		
2	Желтов В.П. Стохастическая оптимизация расписания на сетях Петри / Желтов В.П., Димитриев		
	А.П. – Чебоксары: Изд-во Чуваш. ун-та, 2001. – 213с		
3	Рязанов Ю.Д. Теория вычислительных процессов [Электронный ресурс] : лабораторный		
	практикум. Учебное пособие / Ю.Д. Рязанов. — Электрон. текстовые данные. — Белгород:		

	Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2011.		
	— 100 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28402.html		
4	Соснин В.В. Введение в параллельные вычисления [Электронный ресурс] / В.В. Соснин, П.В.		
	Балакшин. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2015. — 54 с. — 2227-		
	8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68646.html		
5	Федотов И.Е. Модели параллельного программирования [Электронный ресурс] / И.Е. Федотов.		
	— Электрон. текстовые данные. — M.: СОЛОН-ПРЕСС, 2012. — 384 с. — 978-5-91359-102-9.		
	— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20877.html		
	Интернет-ресурсы и открытые онлайн-курсы		
1	Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ» URL: http://www.intuit.ru		
2	Гибкие методологии программного обеспечения [Электронный		
	pecypc].URL:http://download.microsoft.com/documents/rus/msdn/msfa2009_w.pd		
3	Каталог ГОСТ [Электронный ресурс]. URL: http://www.internet-law.ru/gosts/		
4	Обзор методологии SCRUM [Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/SE/project/scrum/		
5	ГОСТы и стандарты [Электронный ресурс]. URL: http://standartgost.ru/		
6	Сайт ресурсов UML [Электронный ресурс]. URL: http://www.uml.org/		
7	CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем		
	[Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/database/case/index.shtml		
8	Единое окно доступа к образовательным ресурсам URL: http://window.edu.ru/catalog/		
9	Обзор методологии SCRUM [Электронный ресурс]. URL: http://citforum.ru/SE/project/scrum/		

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

No	Наименование	Условия доступа/скачивания	
Π/Π	Рекомендуемого ПО	·	
	Лицензионное ПО		
1.	Microsoft Visual Studio	https://visualstudio.microsoft.com/ru/free-developer-	
		offers/ (свободное лицензионное соглашение)	
2.	Microsoft Windows	http://www.ah.www.my/indox.mhm/2010.06.25.10.45.25	
3.	Microsoft Office	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
	Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы		
1.	Справочная правовая система «Консультант	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
	Плюс»		
2.	Справочная правовая система «Гарант»	http://ui.chuvsu.ru/index.php/2010-06-25-10-45-35	
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY	http://elibrary.ru/	
4.	Научная электронная библиотека	http://cyberleninka.ru	
	«Киберленинка»		
5.	Научная библиотека ЧГУ	http://library.chuvsu.ru/	
6.	Web of Science	http://webofscience.com (из сети университета)	
7.	Scopus	www.scopus.com (из сети университета)	

Декан факультета

А.В. Шиппова