

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
по учебной дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования»

1-40 05 01 Информационные системы и технологии
(по направлениям)

направления специальности:

1-40 05 01-11 Информационные системы и технологии
(в пищевой промышленности)

№ п/п	Дополнения и изменения	Основание
1	2	3
1	Список основной, дополнительной и учебно-методической литературы, а также учебно-методическую карту дисциплины читать в следующей редакции. Основная литература 1 Шаршунов В.А. Информатика и информационные технологии/ В.А. Шаршунов, Д.В. Шаршунов, В.Л. Титов. –Минск:Мисанта,2017. -928 с. 2 Канцедал С.А. Алгоритмизация и программирование/ С.А. Канцедал.-М.: ИД «ФОРУМ», 2017.-352 с. 3 Фленов М.Е. Библия Delphi / М.Е.Фленов.- СПб: «БХВ-Петербург»,2014.- 688 с. Дополнительная литература 4 Архангельский, А.Я. Программирование в Delphi для Windows. Версии 2006, 2007, Turbo Delphi / А. Я. Архангельский. М.: ООО «Бином-Пресс», 2007. –1248 с. 5 Культин Н.Б. Основы программирования Delphi 2010/ Н.Б.Культин.- СПб: «БХВ-Петербург»,2010.- 448 с. 6 Вержбицкий В.М. Основы численных методов /В.М. Вержбицкий.- М.: Высшая школа, 2002.- 840 с. Учебно-методическая литература 7 Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования» для специальности 1-40 05 01	Заседание кафедры АТПП протокол №8 от 31.01.18 Изменение списка литературы

	Информационные системы и технологии / составитель М.М. Кожевников – Могилев: МГУП, 2017. (электронный ресурс)	
--	---	--

1	2	3
	8 Лабораторный практикум по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирования» для специальности 1-40 05 01 Информационные системы и технологии / составитель М.М. Кожевников – Могилев: МГУП, 2017.-91 с. (электронный ресурс)	

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры автоматизации технологических процессов и производств (протокол № 8 от 31.01.18)

Заведующий кафедрой АТПП,
к.т.н., доцент



М.М. Кожевников

УТВЕРЖДАЮ
Декан механического факультета
к.т.н., доцент



Н.И. Ульянов.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 2 – Учебно-методическая карта учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» (дневная форма получения высшего образования)

Номер Раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студентов, к лекциям / лабораторным занятиям	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Форма контроля знаний
		Лекции	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7
	1 семестр					
1	Введение. Общие сведения об алгоритмах	4		4/-	1 с. 5-30, 456-488 2 с. 5-23 5 с. 11-53	
2	Системы программирования. Основные элементы программирования в Delphi	4	10	6/10	1 с.151-197 2 с. 16-104 3 с. 27-95	Защита лабораторной
3	Сложные типы данных	4	12	4/12	3 с.181-224 4 с. 993-1041	Защита лабораторной
4	Подпрограммы	4	10	4/10	3 с. 89-94 4 с.943-952	Защита лабораторной
5	Алгоритмы вычислительной математики	6	8	4/8	6 с.52-132	Защита лабораторной
6	Алгоритмы решения задач оптимизации	4		4/-	6 с.404-420	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
7	Алгоритмы решения дифференциальных уравнений	4		6/-	6 с.533-564	
Подготовка к экзамену				36		
Итого за 1 семестр:		30	30	32/30/36		Экзамен (158 часов, 4 з.е.)
	2 семестр					
8	Файлы	6	10	5/10	3 с. 187-194.	Защита лабораторной
9	Динамические структуры данных	6	16	10/10	3 с.201-210 4 с.975-990	Защита лабораторной
10	Элементы объектно-ориентированного программирования	4	4	10/10	4 с. 1033-1041	Защита лабораторной
Подготовка к экзамену				36		
Итого за 2 семестр:		16	30	25/30/36		Экзамен (137 часов, 3,5 з.е.)
Итого		46	60	57/60/-/72		