

## Направление 09.03.04 - Программная инженерия. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дисциплина	Учебный план	Блок УП	ЗЕ по семестрам								ЗЕ, всего	Кафедра	С кем в потоке
			1	2	3	4	5	6	7	8			
История	2017	Б1.Б	3								3	ОИ	М+ПМ+ИС+ПО
Философия		Б1.Б							3		3	КФиК	М+ПМ+ИС+ПО
Иностранный язык		Б1.Б	3	3	3	3					12	Иняз	
Экономико-правовые вопросы профессиональной деятельности		Б1.Б								3	3		М+ПМ
Безопасность жизнедеятельности		Б1.Б							2		2	КБЖ	М+ПМ+ИС+ПО
Физическая культура		Б1.Б	2								2	ФК	
Математический анализ		Б1.Б	5	5	4						14	МА	ИС
Основы информатики и программирования		Б1.Б	5								5	ИМО	ПМ+ИС
Структурное программирование		Б1.Б		5							5	ИМО	
Аналитическая геометрия		Б1.Б		4							4	ГиТ	ИС
Линейная алгебра		Б1.Б	4								4	ГиТ	ИС
Офисные технологии		Б1.В.ОД	4								4	ПМиК	
Дискретная математика		Б1.Б	4								4	ПМиК	ПМ+ИС
Введение в архитектуру ЭВМ		Б1.Б		4							4	ИМО	ПМ+ИС
Объектно-ориентированное программирование		Б1.Б		5							5	ПМиК	ПМ+ИС
Разработка приложений для мобильных ОС		Б1.В.ОД			4						4	ИМО	ПМ+ИС
Операционные системы и оболочки		Б1.Б			5						5	ИМО	ПМ+ИС
Компьютерная графика		Б1.Б			3						3	ГиТ	ПМ+ИС
Алгоритмы и структуры данных 1		Б1.Б			3						3	ПМиК	ПМ+ИС+ПО
Алгоритмы и структуры данных 2		Б1.Б				4					4	ПМиК	ПМ
Системное программирование	-1 зе	Б1.В.ОД			3						3	ИМО	ПМ+ИС
Теория вероятностей и математическая статистика		Б1.В.ОД				4	3				7	ТВиАД	ИС
Компьютерные сети		Б1.Б				4					4	ИМО	ПМ+ИС+ПО
Информационная безопасность и защита информации		Б1.Б				4					4	ПМиК	ИС
Базы данных		Б1.Б				4					4	ПМиК	ПМ+ИС
Функциональное программирование		Б1.В.ОД			4						4	ИМО	
Методы оптимизации	13.ноя	Б1.В.ОД					3				3	ПМиК	ИС
Web-технологии 1		Б1.Б					3				3	ИМО	М+ПМ+ИС+ПО
Web-технологии 2		Б1.Б						3			3	ИМО	ПМ+ИС
Технология производства ПО		Б1.Б					3	3			6	ИМО	ПМ+ИС
Человеко-машинные интерфейсы		Б1.В.ОД			4							ИМО	ПМ+ИС
Языки программирования и методы трансляции		Б1.В.ОД				4	3				7	ИМО	ПМ+ИС
Методы тестирования ПО	13.ноя	Б1.В.ОД							4		4	ИМО	
Технологии обработки информации		Б1.В.ОД								5	5	ТВиАД	
Web-технологии представления и обработки информации	13.ноя	Б1.В.ОД							4		4	ИМО	
Методы разработки ПО	13.ноя	Б1.В.ОД						3			3	ИМО	
Обеспечение качества ПО	13.ноя	Б1.В.ОД						3			3	ИМО	
Web-проектирование		Б1.В.ОД							4		4	ТВиАД	ИС
Практикум по программированию		Б1.В.ОД		4							4	ИМО	
Управление разработкой и экономика ПП		Б1.В.ОД								4	4	ПМиК	
Сетевые инструменты распределенной разработки ПО	13.ноя	Б1.В.ОД					3				3	ИМО	ПМ+ИС
Прикладная статистика	13.ноя	Б1.В.ОД						3			3	ТВиАД	ИС
Дисциплины по выбору (Б1_1)		Б1.В.ВД			3						3		
Анализ видеопотоков										0	0	ТВиАД	
Прикладные задачи обработки изображений										0	0	ИМО	
Дисциплины по выбору (Б1_2)		Б1.В.ВД				4					4		
Качество и метрология ПО из Б1_7										0	0	ПМиК	
Основы кросс-платформенной разработки										0	0	ТВиАД	ИС
Дисциплины по выбору (Б1_3)		Б1.В.ВД						3			3		
Основы сетевого управления	13.ноя									0	0	ИМО	
Современные технологии высокопроизводительных вычислений										0	0	ПМиК	ПМ+ИС
Дисциплины по выбору (Б1_4)		Б1.В.ВД				4					4		
Архитектура современных ЭВМ										0	0	ИМО	ИС
Обработка текстовых документов										0	0	ПМиК	ИС
Дисциплины по выбору (Б1_5)		Б1.В.ВД							4		4		
Технологии разработки сервисов										0	0	ИМО	
Организационное обеспечение информационной безопасности										0	0	ПМиК	ИС
Дисциплины по выбору (Б1_6)		Б1.В.ВД							4		4		
Управление информационными рисками										0	0	ПМиК	ИС
Архитектура и шаблоны проектирования Web-систем	13.ноя									0	0	ИМО	

<b>Дисциплины по выбору (Б1_7)</b>		Б1.В.ВД						4		4		
Управление ИТ-сервисами и контентом										0	ПМиК	ПМ+ИС
Автоматизация управления предприятием										0	ПМиК	ПМ+ИС
<b>Дисциплины по выбору (Б1_8)</b>		Б1.В.ВД					3			3		
Криптографические средства защиты информации										0	ПМиК	ИС
1С программирование										0	МА	ИС
<b>Дисциплины по выбору (Б1_9)</b>		Б1.В.ВД						4		4		
Системный анализ	13.ноя									0	ТВиАД	ИС
Управление информацией и хранением данных	13.ноя									0	ПМиК	ПМ+ИС
<b>Дисциплины по выбору (Б1_10)</b>		Б1.В.ВД					3			3		
Методы оптимизации	13.ноя									0	ПМиК	ИС
Интернет-предпринимательство	13.ноя									0	ТВиАД	ПМ+ИС
<b>Практика</b>		Б2.В	0	0	0,5	0,5	3	3	0,5	8,5	16	
распределенная учебная (ТППО)							2	2			4	
распределенная (НИР)					0,5	0,5	1	1	0,5	1	4,5	
производственная											4,5	4,5
преддипломная										3	3	
<b>ГИА</b>		Б3.Б								6	6	
			30	30	29,5	30,5	30	30	25,5	34,5	236	
			60	60	60	60	60	60	60	60		

ЗЕ для блока дисциплин в семестре	30	30	29	30	27	27	25	20	218
за год	60		59		54		45		

ЗЕ для блока дисциплин в семестре должно быть не более	30	31,5	29,5	31	27	28,5	25	21,5	По графику учебного процесса
ЗЕ для блока дисциплин за год должно быть равным	60		59		54		45		

	Стандарт ФГОС З+		2017
	АБ	ПБ	
Дисциплины блока 1	216 - 219	198 - 201	218
Дисциплины базовой части блока 1	102 - 111	95 - 102	109
Дисциплины вариативной части блока 1	108 - 114	99 - 103	109
Объем дисциплин по выбору	не менее 30%		33,03%
Блок 2. Практика	12 - 18	30 - 36	16
Блок 3. ГИА	6 - 9	6 - 9	6
Общая трудоемкость, ЗЕ	240		240

22 В сумме должно быть не меньше

21

ЗЕ