



Утверждаю

Ректор Тараканов В.П.
"15" марта 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом
Протокол № 3 от 15.03.2016 г.

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Направленность (профиль): Информатика и вычислительная техника

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

Виды деятельности
- научно-исследовательская
- научно-педагогическая
- проектно-конструкторская
- проектно-технологическая
- монтажно-наладочная
- сервисно-эксплуатационная

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					
II										. Э. Э. Э. Э.	Э.	Э.								К	К																									К	К	К	К	К	К					
III										. Э. Э. Э. Э.	Э.	Э.								К	К													Э.	Э.	Э.	П	П									К	К	К	К	К	К				
IV										. Э. Э. Э. Э.	Э.	Э.	Э.							К	К													Э.	Э.	Э.	П	П									К	К	К	К	К	К				
V										. Э. Э. Э. Э.	Э.	Э.	Э.							К	К													Э.	Э.	Э.	П	П															. Э. Э. Э.	Э.	Э.	Э.
VI	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=					

2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	37 1/6	35 1/6	33 4/6	33 4/6	27 4/6	67 2/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 1/6	7 1/6	7 1/6	32 5/6
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			2	2	4	8
Д Выпускная квалификационная работа					3	3
Г Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	1
К Каникулы	9 1/6	9 1/6	9 1/6	9 1/6	9 1/6	45 5/6
Итого	52	52	52	52	52	260
Студентов	5					
Групп	1					

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8		
Б1.Б.1	История	6	ОК-2	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.2	Философия	23	ОК-1	ОК-6	ОК-7									
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-5								
Б1.Б.4	Математический анализ	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.5	Алгебра и геометрия	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.6	Физика	3	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.Б.7	Электротехника, электроника и схемотехника	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-7							
Б1.Б.8	Программирование	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.9	Инженерная и компьютерная графика	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-4								
Б1.Б.10	Защита информации	5	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3						
Б1.Б.11	ЭВМ и периферийные устройства	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8					
Б1.Б.12	Операционные системы	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б1.Б.13	Базы данных	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-2							
Б1.Б.14	Сети и телекоммуникации	5	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	3	ОК-3	ОК-7	ОК-9	ОПК-5	ПК-8							
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.Од.1	Экономика	25	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.Од.2	Организация и управление предприятиями	25	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.Од.3	История развития науки и техники	5	ОК-1	ОК-2	ОК-7	ПК-3								
Б1.В.Од.4	Правоведение	20	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-3								
Б1.В.Од.5	Информатика	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7							
Б1.В.Од.6	Экология	3	ОК-7	ОК-9	ПК-8									
Б1.В.Од.7	Дискретная математика	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.Од.8	Математическая логика и теория алгоритмов	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.Од.9	Теория вероятностей и математическая статистика	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2								
Б1.В.Од.10	Метрология, стандартизация и сертификация	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-3									
Б1.В.Од.11	Моделирование систем	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.Од.12	Принципы построения Web-серверов	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-7							
Б1.В.Од.13	Микропроцессорные системы	5	ОК-7	ОПК-4	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.Од.14	Надёжность, эргономика и качество АСОИУ	5	ОК-4	ОК-7	ОПК-2	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.Од.15	Системы искусственного интеллекта	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Од.16	Современные информационные технологии	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.Од.17	Основы теории автоматического управления	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-5							
Б1.В.Од.18	Технология программирования	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.Од.19	Основы автоматизированных информационных систем	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.Од.20	Безопасность информации в компьютерных сетях	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-3								
Б1.В.Од.21	Системное программное обеспечение	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ПК-6	ПК-7							

Б1.В.ОД.22	Компьютерный практикум	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
	Элективные курсы по физической культуре		ОК-7	ОК-8	ОК-9									
Б1.В.ДВ.1.1	Социология	18	ОК-4	ОК-6	ОК-7	ПК-3								
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	15	ОК-4	ОК-6	ОК-7									
Б1.В.ДВ.2.1	Культурология	7	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОПК-5							
Б1.В.ДВ.2.2	Этика	23	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ПК-4								
Б1.В.ДВ.3.1	Вычислительная математика	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.3.2	Методы оптимизации	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-2	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.1	Исследование операций	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.2	Теория принятия решений	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-3							
Б1.В.ДВ.4.3	Уравнения математической физики	9	ОК-7	ОПК-2	ОПК-5									
Б1.В.ДВ.5.1	Разработка приложений на базе объектно-ориентированного программирования	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.5.2	Разработка приложений на базе интегрированных сред	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2							
Б1.В.ДВ.6.1	Сетевые технологии	5	ОК-7	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-7							
Б1.В.ДВ.6.2	Администрирование в информационных системах	5	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5	ПК-7						
Б1.В.ДВ.6.3	Компьютерная телефония	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.7.1	Корпоративные информационные системы	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б1.В.ДВ.7.2	Системы реального времени	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-6								
Б1.В.ДВ.7.3	Проектирование интегрированных АСУ		ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-5						
Б1.В.ДВ.8.1	Организация взаимодействия с ЭВМ	5	ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.8.2	Структура вычислительных систем и комплексов	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ПК-3	ПК-5							
Б1.В.ДВ.9.1	Информационные ресурсы организаций и предприятий	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ДВ.9.2	Мировые информационные ресурсы	5	ОК-7	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3								
Б1.В.ДВ.9.3	Организация баз данных в информационных системах		ОК-7	ОПК-2	ПК-1	ПК-2								
Б2	Практики		ОК-5	ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			ПК-6	ПК-8										
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	ПК-6						
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ОК-6	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-6					
Б2.П.2	Производственная практика: педагогическая		ОК-5	ОК-6	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-4	ПК-8					
Б2.П.3	Производственная практика: технологическая		ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5					
Б2.П.4	Производственная преддипломная практика		ОК-6	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-5					

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого				234	249	243	51	48	48	48	48
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Итого по блоку Б1	44%	56%	31.9%	219	222	219	48	45	45	45	36
Дисциплины (модули)	44%	56%	31.9%	219	222	219	48	45	45	45	36
Базовая часть				87	102	97	21	31	26	19	
Вариативная часть				120	132	122	27	14	19	26	36
Практики				9	15	15		3	3	3	6
Базовая часть											
Вариативная часть				9	15	15		3	3	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Вариативная часть											
Факультативы					3	3	3				
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.71%					
	в интерактивной форме					46.3%					
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.6	45.4	42.4	42.5	39.7	37.3
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					188	194	170	190	198	188
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	6	7	10	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						1	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	1	2	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)										
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
	РЕФЕРАТЫ (Реф)										
	ЭССЕ (Эс)										
РГР (РГР)											

Нормы ЗЕТ	
Часов в одной ЗЕТ	36
ЗЕТ в неделю	1.5
Точность вычисления ЗЕТ	0.25

Нормы часов форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Контроль часов								
Курс	Отведено дней	Из них			Остаток на аудиторные занятия (включая выходные)		Аудиторных занятий по плану (часов)	Контроль
		Дорога	Выходные	Экз + Зач	Дней	Часов		
1	40	0	5	6,89	33,11	298	194	ОК
2	40	0	5	7,33	32,67	294	170	ОК
3	50	0	7	7,44	42,56	383	190	ОК
4	50	0	7	10,89	39,11	352	198	ОК
5	50	0	7	8,33	41,67	375	188	ОК
6								ОК
7								ОК
Итого	230		31	40,00	190,00	1702	940	762

* Часы на экзамены и зачеты НЕ включены в сумму аудиторных занятий по плану (ч/год)

