



УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2016 года

Направление подготовки	09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Образовательная программа	Информатика и вычислительная техника
Группы	3-8В61
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Срок обучения	4 года 11 месяцев

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 5 от 12.01.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 60/од от 27.05.2016 г
Выпускающее подразделение	Инженерная школа информационных технологий и робототехники Отделение информационных технологий
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Проектно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-конструкторский

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курсы/Недели	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					
1					=>														Г	:	:	:	=																				:	:	:	=	=	=	=	=	=						
2																			Г	:	:	:	=	=	=	=																	:	:	:	=	=	=	=	=	=						
3																			Г	:	:	:	=	=	=	=																	:	:	:	=	=	=	=	=	=						
4																			Г	:	:	:	=	=	=	=																	:	:	:	=	=	=	=	=	=						
5																			Г	=	=	=	=	=	=	=																:	:	:	=	=	=	=	=	=							

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хл" - Преддипломная практика "Г" - Государственная аттестация "а" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) "=>" - Начало семестра

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределочные практики	15	17	32	19	14	33	18	14	32	18	14	32	14	9	23	152
"-."	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика														6	6	6
"р"	Государственная аттестация														4	4	4
"ш"	Каникулы	1	7	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	8	10	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	26	26	52	26	26	52	21	31	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	22	43	21	22	43	18	23	41	209

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс				
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	878	6574	402	240	236													
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					29	1044	104	940	42		62													
Б1.БМ1.1	История	1				3	108	12	96	6		6	12/1										ОСГН		
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		2			2	72	10	62	6		4	2	8/1									ОФК		
Б1.БМ1.3	Философия		5			3	108	12	96	6		6				2	10/1						ОСГН		
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1							ОИЯ		12
Б1.БМ1.5	Экономика 1.1	5				3	108	16	92	10		6				2	14/1						ОСГН		
Б1.БМ1.6	Экономика 2.6	6	6*	6		3	108	18	90	8		10					2	16					ОСГН		
Б1.БМ1.7	Правоведение		4			3	108	12	96	6		6			2	10/1							ОСГН		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					35	1260	132	1128	56	22	54													
Б1.БМ2.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия 1.3	1				6	216	20	196	8		12	20/4										ВММФ		
Б1.БМ2.2	Математический анализ 1.3	2				6	216	24	192	10		14	2	22/4									ВММФ		
Б1.БМ2.3	Математика 2.3	3				6	216	20	196	8		12		2	18/4								ОМИ		
Б1.БМ2.4	Информатика 1.2		1			3	108	18	90	8	10		18/1										ИСТ		
Б1.БМ2.5	Физика 1.2	2				4	144	14	130	6	4	4	2	12/2									ЭФ		
Б1.БМ2.6	Физика 2.2	3				4	144	14	130	6	4	4		2	12/2								ОЕН		
Б1.БМ2.7	Физика 3.2	4				4	144	14	130	6	4	4			2	12/2							ОЕН		
Б1.БМ2.8	Экология		1			2	72	8	64	4		4	8/1										ООД		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					20	720	100	620	44	24	32													
Б1.БМ3.1	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		5			3	108	14	94	6	6	2				2	12/1						ОАР		
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	14	94	6		8	14/2										ИГПД		
Б1.БМ3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	10	62	4	6		2	8/2									ИГПД		

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа		Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*			
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс						
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.				10 сем.		
Б1.БМ3.4	Электротехника 1.3	4				3	108	18	90	8	4	6												ОЭЭ			
Б1.БМ3.5	Электроника 1.3		5			3	108	18	90	8	4	6			2	16/1								ОАР			
Б1.БМ3.6	Безопасность жизнедеятельности 1.1	7				3	108	14	94	6	4	4					2	12/1						ООД			
Б1.БМ3.7	Менеджмент 1.1	9				3	108	12	96	6		6							2		10/1			ОСГН			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					78	2808	316	2492	150	94	72															
Б1.БМ2.1	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7, 8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24			2	6/1	6/1	6/1	6/1					ОИЯ			
Б1.БМ2.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1											ИСТ			
Б1.БМ2.3	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,4, 5,6,7, 8			7 1/1/1/1/1/1	252	16	236	2		14	2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1				ОИТ			
Б1.БМ2.4	Введение в информационные технологии	1				3	108	10	98	4	6		10/1											ИСТ			
Б1.БМ2.5	Математическая логика и теория алгоритмов	2				3	108	16	92	8		8	2	14/1										ИСТ			
Б1.БМ2.6.1	Программирование	3	2			6 3/3	216	30	186	14	16		2	14/1	14/1									ОИТ			
Б1.БМ2.6.2	Программирование на C++	3	2			6 3/3	216	30	186	14	16		2	14/1	14/1									ОИТ			
Б1.БМ2.7	Дискретная математика	3				4	144	16	128	8		8		2	14/1									ОИТ			
Б1.БМ2.8	Технологии программирования		5			3	108	16	92	8	8					2	14/1							ОИТ			
Б1.БМ2.9	Базы данных	4	4*		4	4	144	14	130	8	6				2	12								ОИТ			
Б1.БМ2.10.1	Вычислительная математика		4			3	108	16	92	10	6				2	14/1								ОИТ			
Б1.БМ2.10.2	Численное решение инженерных задач		4			3	108	16	92	10	6				2	14/1								ОИТ			
Б1.БМ2.11	Теория вероятностей и математическая статистика		5			3	108	16	92	10		6			2	14/1								ОИТ			
Б1.БМ2.12	Схемотехника ЭВМ	6				4	144	20	124	10	8	2				2	18/1							ОИТ			
Б1.БМ2.13	Организация ЭВМ	6				4	144	20	124	10	6	4				2	18/1							ОИТ			
Б1.БМ2.14.1	Компьютерная графика		6			4	144	18	126	10	8					2	16/1							ОИТ			
Б1.БМ2.14.2	Мультимедиа и компьютерная графика		6			4	144	18	126	10	8					2	16/1							ОИТ			
Б1.БМ2.15	Сети и телекоммуникации	8				6	216	20	196	12	8							2	18/1					ОИТ			
Б1.БМ2.16	Операционные системы	8				6	216	24	192	10	8	6							2	22/1				ОИТ			
Б1.БМ2.17.1	Моделирование вычислительных систем и сетей	9				6	216	18	198	10	8								2	16/1				ОИТ			
Б1.БМ2.17.2	Моделирование	9				6	216	18	198	10	8								2	16/1				ОИТ			
Б1.БМ2.18	Защита информации		7			3	108	14	94	8	6						2	12/1						ОИТ			
Б1.БМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					45	1620	226	1394	110	100	16															
Б1.БМ3.1	«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»					45	1620	226	1394	110	100	16															
Б1.БМ3.1.1.1	Основы теории передачи информации		6			3	108	18	90	10	8					2	16/1							ОИТ			
Б1.БМ3.1.1.2	Теория алгоритмов и модели вычислений		6			3	108	18	90	10	8					2	16/1							ОИТ			
Б1.БМ3.1.2.1	Теория автоматов	7	7*		7	6	216	28	188	10	8	10					2	26						ОИТ			
Б1.БМ3.1.2.2	Гиперконвергентная инфраструктура рабочих сред	7	7*		7	6	216	28	188	10	8	10					2	26						ОИТ			
Б1.БМ3.1.3	Программирование на языках описания аппаратуры	8	8*		8	6	216	18	198	10	8						2	16						ОИТ			
Б1.БМ3.1.4.1	Микропроцессоры и микроконтроллеры	10	9,10*		10	6 3/3	216	44	172	18	20	6							2	18/1	24			ОИТ			
Б1.БМ3.1.4.2	Микропроцессорные системы	10	9,10*		10	6 3/3	216	44	172	18	20	6							2	18/1	24			ОИТ			
Б1.БМ3.1.5	Периферийные устройства	7				6	216	18	198	10	8						2	16/1						ОИТ			
Б1.БМ3.1.6.1	Программное обеспечение для проектирования ЭВМ		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОИТ			
Б1.БМ3.1.6.2	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОИТ			
Б1.БМ3.1.7	Современные телекоммуникационные системы	9				6	216	32	184	18	14								2	30/1				ОИТ			
Б1.БМ3.1.8	Web-программирование	10				6	216	32	184	16	16									2	30/1			ОИТ			
Б1.БМ3.1.9.1	Разработка программного обеспечения для ОС Android	10				3	108	20	88	10	10									2	18/1			ОИТ			
Б1.БМ3.1.9.2	Программирование мобильных приложений	10				3	108	20	88	10	10										2	18/1			ОИТ		
Б1.БМ4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6															
Б1.БМ4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6								6				ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972																		
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972																		
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432																		
Б2.В.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (учебная практика)		4*,6*			12 6/6	432	**	432								+	+						ОИТ			
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																		
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216											+				ОИТ			
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+		ОИТ			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										Обесп. подр.	Кол- во студ. ЛБ*	Кол- во студ. ПР*	
		Экз	Зач	КР	КП		Всего	Контакт. (Ауд)	СРС + Контр. в сем.	ЛК	ЛБ	Сем. (ПР)	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216																	
БЗ.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216																	
БЗ.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108												+	ОИТ				
БЗ.Б.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	10				3	108	**	108												+	ОИТ				
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16	24															
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16	24															
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		9,10			10 5/5	360	40	320	16	24										20/1	20/1	прочее			
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																										
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	878	6574	402	240	236														
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					29	1044	104	940	42		62														
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					35	1260	132	1128	56	22	54														
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					20	720	100	620	44	24	32														
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					78	2808	316	2492	150	94	72														
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					45	1620	226	1394	110	100	16														
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					378	6	372			6															
Блок 2	Практики, суммарно					27	972	**	972																	
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					27	972	**	972																	
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					6	216	**	216																	
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					6	216	**	216																	
Общий объем программы						240	8640	878	7762	402	240	236														
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	21	27	21	27	21	27	21	27				
													48		48		48		48		48					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								402																		
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								46																		
Количество экзаменов								32					4	3	4	4	1	3	3	3	3	4				
Количество зачетов								32					4	5	2	3	7	4	3	2	2					
Количество дифференцированных зачетов								9							2		2	1	2		2					
Количество курсовых работ								1									1									
Количество курсовых проектов								4							1			1	1		1					

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "**", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудовое время 1 недели всех видов практик, научных исследований и государственной итоговой аттестации составляет 1,5 кредита (зачетных единиц) - 54 часа
3. * - указывает количество студентов в подгруппах, отличное от нормативных требований (ПР - 25 ст., ЛБ - 12 ст.)
4. ** - без учета перечня отдельных видов работ, по которым количество контактных часов во взаимодействии с преподавателем устанавливается на 1 обучающегося в соответствии с нормами времени
5. Распределение по курсам и семестрам, отмеченное знаком "+", обозначает деятельность обучающихся, которая реализуется в непрерывные периоды учебного времени

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического отдела

Директор инженерной школы информационных технологий и робототехники

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения информационных технологий

Руководитель ООП Информатика и вычислительная техника

Руководитель специализации Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.М.Сонькин

В.С.Шерстнев

А.В.Погребной

И.А.Ботыгин