

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 5 от 12.01.2016 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 3894 от 27.03.2017 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

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									К									К	Г	:	:	=	=									К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	
2									К									К	Г	:	:	=	=										К									К	:	:	О	О	О	О	=	=	=	=	=	=
3									К									К	Г	:	:	=	=										К									К	:	:	Х	Х	Х	Х	=	=	=	=	=	=
4									К									К	Г	:	:	=	=											К	:	:	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	/	/	/	/	=	=	=	=	=	=

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределенные практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	11	27	123
"К"	Конференц-неделя	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
"э"	Экзменационная сессия	2	2	4	2	2	4	2	2	4	1	1	2	14
"О"	Учебная практика		4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика								4	4				4
"Хп"	Преддипломная практика										6	6		6
"г"	Государственная аттестация										4	4		4
"а"	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1	1		1	1		1	1		1	4
Итого:		23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	208
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		20	24	44	20	24	44	20	24	44	19	23	42	174

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Страница 1 из 3

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								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					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
Б1.BM1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	96		48												
Б1.BM1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее			
Б1.BM2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					69	2484	1105	1379	448	408	249												
Б1.BM2.1	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	129	159			129					2/2	2/2	2/2	3/3	ОИТ			
Б1.BM2.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	16			1/1								ИСТ			
Б1.BM2.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОИТ			
Б1.BM2.4	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			4 1/1/1/1	144		144								0/2	0/2	0/2	0/3	ОИТ			
Б1.BM2.5	Введение в информационные технологии	1				3	108	48	60	16	32		3/3								ИСТ			
Б1.BM2.6	Математическая логика и теория алгоритмов	2				3	108	64	44	32		32		4/2							ИСТ			
Б1.BM2.7.1	Программирование	3	2			6 3/3	216	112	104	56	56			3/3	4/2						ОИТ			
Б1.BM2.7.2	Программирование на C++	3	2			6 3/3	216	112	104	56	56			3/3	4/2						ОИТ			
Б1.BM2.8	Дискретная математика	3				4	144	80	64	32		48			5/3						ОИТ			
Б1.BM2.9	Технологии программирования		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.10	Базы данных	4	4*		4	4	144	64	80	32	32					4/4					ОИТ			
Б1.BM2.11.1	Вычислительная математика		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.11.2	Численное решение инженерных задач		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.12	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.13	Схемотехника ЭВМ	5				3	108	64	44	24	32	8					4/2				ОИТ	8		
Б1.BM2.14	Организация ЭВМ	5				3	108	64	44	32	24	8					4/2				ОИТ			
Б1.BM2.15.1	Компьютерная графика		5			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.15.2	Мультимедиа и компьютерная графика		5			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ			
Б1.BM2.16	Сети и телекоммуникации	6				4	144	80	64	32	48						5/3				ОИТ	8		
Б1.BM2.17	Операционные системы	6				5	180	80	100	32	48						5/5				ОИТ			
Б1.BM2.18.1	Моделирование вычислительных систем и сетей		7			4	144	80	64	32	48							5/3			ОИТ			
Б1.BM2.18.2	Моделирование		7			4	144	80	64	32	48							5/3			ОИТ			
Б1.BM2.19	Защита информации		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОИТ			
Б1.BM3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					45	1620	577	1043	226	319	32												
Б1.BM3.1	«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»					45	1620	577	1043	226	319	32												
Б1.BM3.1.1	Основы теории передачи информации		5			3	108	32	76	16	16					2/4					ОИТ			
Б1.BM3.1.2	Теория автоматов	5	5*		5	6	216	64	152	32	16	16				4/8					ОИТ			
Б1.BM3.1.3	Программирование на языках описания аппаратуры	6	6*		6	6	216	64	152	32	32						4/8				ОИТ	8		
Б1.BM3.1.4.1	Микропроцессоры и микроконтроллеры	7	6,7*		7	6 3/3	216	96	120	32	48	16					3/3	3/3			ОИТ	8		
Б1.BM3.1.4.2	Микропроцессорные системы	7	6,7*		7	6 3/3	216	96	120	32	48	16					3/3	3/3			ОИТ	8		
Б1.BM3.1.5	Проектирование микропроцессоров	7				6	216	80	136	32	48							5/7			ОИТ	8		
Б1.BM3.1.6.1	Программное обеспечение для проектирования ЭВМ		7			3	108	32	76	16	16							2/4			ОИТ			
Б1.BM3.1.6.2	Конструкторско-технологическое обеспечение производства ЭВМ		7			3	108	32	76	16	16							2/4			ОИТ			
Б1.BM3.1.7	Современные телекоммуникационные системы	8				6	216	88	128	22	66								8/10		ОИТ			
Б1.BM3.1.8	Web-программирование	8				6	216	77	139	22	55								7/11		ОИТ			
Б1.BM3.1.9.1	Разработка программного обеспечения для ОС Android	8				3	108	44	64	22	22								4/5		ОИТ			
Б1.BM3.1.9.2	Программирование мобильных приложений	8				3	108	44	64	22	22								4/5		ОИТ			
Б1.BM4	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	337	41			337												
Б1.BM4.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2,3, 4,5,6, 7,8				378	337	41			337	3/0	3/0	3/0	3/0	3/0	2/0	2/0	3/0	ОФК			
Б2	Блок 2. Практики					27	972	**	972															
Б2.B	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					27	972	**	972															
Б2.B.1	Учебная практика					12	432	**	432															
Б2.B.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2*,4*			12 6/6	432	**	432				+		+						ОИТ			
Б2.B.2	Производственная практика					15	540	**	540															
Б2.B.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			6	216	**	216								+				ОИТ			
Б2.B.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324										+		ОИТ			
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216															
Б3.B	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216															
Б3.B.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108										+		ОИТ			
Б3.B.2	Государственный экзамен по направлению (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)	8				3	108	**	108										+		ОИТ			
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	161	199			161												

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд)/СРС + Контр. в сем. часов в неделю)								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					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.				
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	161	199			161												
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		4,5,6, 7,8			10 2/2/2/2/2	360	161	199			161					2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	прочее		
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																								
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	3170	4282	1258	903	1009												
	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально-экономических дисциплин (обязательная часть), суммарно					28	1008	464	544	104		360												
	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть), суммарно					33	1188	512	676	240	80	192												
	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть), суммарно					23	828	368	460	144	96	128												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	144	180	96		48												
	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					69	2484	1105	1379	448	408	249												
	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					45	1620	577	1043	226	319	32												
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	337	41			337												
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	3170	5470	1258	903	1009	54	54	54	54	54	54	54	54				
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					27	33	27	33	27	33	27	33				
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1								1258																
"Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								40																
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								31																
Количество экзаменов								31					4	4	4	4	4	4	4	3				
Количество зачетов								36					5	5	5	5	4	5	2					
Количество дифференцированных зачетов								10																
Количество курсовых работ								1									1							
Количество курсовых проектов								5									1	1	2	1				

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Форма контроля, отмеченная знаком "*", обозначает дифференцированный зачет
2. Трудоемкость 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

В.И.Рейзлин