

Прием 2017 года

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									K									K	Г	:	:	=	=									K										K	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=							
2									K									K	Г	:	:	=	=										K									K	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=							
3									K									K	Г	:	:	=	=										K									K	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=							
4									K									K	Г	:	:	=	=										K									K	:	:	X _{nn}	X _{nn}	X _{nn}	X _{nn}	X _{nn}	X _{nn}	/	/	/	/	=	=	=	=	

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 расщредоточенные 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"	Экзаменационная 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
"Хл"	Преддипломная практика											6	6	6
"Г"	Государственная аттестация											4	4	4
"К"	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

№	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	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	3170	4282	1258	903	1009											
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль гуманитарных и социально- экономических дисциплин (обязательная часть)					28	1008	464	544	104		360											
Б1.БМ1.1	История	2				3	108	32	76	16		16		2/4							ОСГН		
Б1.БМ1.2	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	40	16		16		2/2							ОФК		
Б1.БМ1.3	Философия		3			3	108	32	76	16		16			2/4						ОСГН		
Б1.БМ1.4	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2					ОИЯ		12
Б1.БМ1.5	Экономика	5	5*	5		3	108	48	60	24		24					3/3				ОСГН		
Б1.БМ1.6	Правоведение		3			3	108	32	76	16		16			2/4						ОСГН		
Б1.БМ1.7	Тайм-менеджмент		1			1	36	16	20	8		8	1/1								МЕН		
Б1.БМ1.8	Деловая коммуникация		1			1	36	16	20	8		8	1/1								СК		
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль естественнонаучных и математических дисциплин (обязательная часть)					33	1188	512	676	240	80	192											
Б1.БМ2.1	Линейная алгебра и аналитическая геометрия 1.3	1				6	216	80	136	32		48	5/7								ВММФ		
Б1.БМ2.2	Математический анализ 1.3	1				6	216	96	120	48		48	6/6								ВММФ		
Б1.БМ2.3	Математика 2.3	2				6	216	96	120	48		48		6/6							ОМИ		
Б1.БМ2.4	Информатика 1.2		1			3	108	48	60	16	32		3/3								ИСТ		
Б1.БМ2.5	Физика 1.2	2				4	144	64	80	32	16	16		4/4							ЭФ		
Б1.БМ2.6	Физика 2.2	3				4	144	64	80	32	16	16			4/4						ОЕН		
Б1.БМ2.7	Физика 3.2	4				4	144	64	80	32	16	16				4/4					ОЕН		
Б1.БМ3	Базовая часть. Модуль общепрофессиональных дисциплин (обязательная часть)					23	828	368	460	144	96	128											
Б1.БМ3.1	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1		3			3	108	48	60	24	16	8			3/3						ОАР		
Б1.БМ3.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	48	60	16	16	16	3/3								ИПТД		12
Б1.БМ3.3	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	32	40		16	16		2/2							ИПТД		12
Б1.БМ3.4	Электротехника 1.3	3				3	108	48	60	16	16	16			3/3						ОЭЭ		
Б1.БМ3.5	Электроника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16		</									

№	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 1 сем.	2 курс 2 сем.	3 курс 3 сем.	4 курс 4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.			
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	144	180	96		48											
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	144	180	96		48					3/3	3/3	3/3		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					69	2484	1105	1379	448	408	249											
Б1.ВМ2.1	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.ВМ2.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	16			1/1								ИСТ		
Б1.ВМ2.3	Творческий проект		2,3,4			3 1/1/1	108		108					0/2	0/2	0/2					ОИТ		
Б1.ВМ2.4	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.ВМ2.5	Введение в информационные технологии	1				3	108	48	60	16	32		3/3								ИСТ		
Б1.ВМ2.6	Математическая логика и теория алгоритмов	2				3	108	64	44	32		32		4/2							ИСТ		
Б1.ВМ2.7.1	Программирование	3	2			6 3/3	216	112	104	56	56			3/3	4/2						ОИТ		
Б1.ВМ2.7.2	Программирование на C++	3	2			6 3/3	216	112	104	56	56			3/3	4/2						ОИТ		
Б1.ВМ2.8	Дискретная математика	3				4	144	80	64	32		48			5/3						ОИТ		
Б1.ВМ2.9	Технологии программирования		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.10	Базы данных	4	4*		4	4	144	64	80	32	32					4/4					ОИТ		
Б1.ВМ2.11.1	Вычислительная математика		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.11.2	Численное решение инженерных задач		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.12	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.13	Схемотехника ЭВМ	5				3	108	64	44	24	32	8					4/2				ОИТ	8	
Б1.ВМ2.14	Организация ЭВМ	5				3	108	64	44	32	24	8					4/2				ОИТ		
Б1.ВМ2.15.1	Компьютерная графика		5			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.15.2	Мультимедиа и компьютерная графика		5			3	108	48	60	24	24					3/3					ОИТ		
Б1.ВМ2.16	Сети и телекоммуникации	6				4	144	80	64	32	48						5/3				ОИТ	8	
Б1.ВМ2.17	Операционные системы	6				5	180	80	100	32	48						5/5				ОИТ		
Б1.ВМ2.18.1	Моделирование вычислительных систем и сетей		7			4	144	80	64	32	48							5/3			ОИТ		
Б1.ВМ2.18.2	Моделирование		7			4	144	80	64	32	48							5/3			ОИТ		
Б1.ВМ2.19	Защита информации		7			2	72	32	40	16	16								2/2		ОИТ		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Вариативный междисциплинарный профессиональный модуль (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					45	1620	577	1043	226	319	32											
Б1.ВМ3.1	«Информационно-коммуникационные технологии»					45	1620	577	1043	226	319	32											
Б1.ВМ3.1.1	Алгоритмы и анализ сложности		5			3	108	32	76	16	16						2/4				ОИТ		
Б1.ВМ3.1.2	Проектирование распределенных инфокоммуникационных систем	5	5*		5	6	216	64	152	32	16	16					4/8				ОИТ		
Б1.ВМ3.1.3.1	Методы и системы обработки данных	6	6*		6	6	216	64	152	32	32						4/8				ОИТ		
Б1.ВМ3.1.3.2	Data mining	6	6*		6	6	216	64	152	32	32						4/8				ОИТ		
Б1.ВМ3.1.4	Микропроцессорные системы	7	6,7*		7	6 3/3	216	96	120	32	48	16					3/3	3/3			ОИТ	8	
Б1.ВМ3.1.5.1	Цифровая обработка сигналов	7				6	216	80	136	32	48							5/7			ОИТ	8	
Б1.ВМ3.1.5.2	Цифровая обработка изображений	7				6	216	80	136	32	48							5/7			ОИТ	8	
Б1.ВМ3.1.6	Мультимедийные системы и технологии		7			3	108	32	76	16	16							2/4			ОИТ		
Б1.ВМ3.1.7	Инфокоммуникационные спутниковые системы	8				6	216	88	128	22	66								8/10		ОИТ		
Б1.ВМ3.1.8	Проектирование Интернет-приложений	8				6	216	77	139	22	55								7/11		ОИТ		
Б1.ВМ3.1.9	Программирование мобильных устройств	8				3	108	44	64	22	22								4/5		ОИТ		
Б1.ВМ4	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.ВМ4.1	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.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		2*,4*			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		6*			6	216	**	216								+				ОИТ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324											+	ОИТ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6	216	**	216														
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					6	216	**	216														
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					3	108	**	108											+	ОИТ		
Б3.Б.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											
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											

№	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.				
	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 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						1258							60		60		60		60					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						40																		
Количество экзаменов						31							4	4	4	4	4	4	4	3				
Количество зачетов						36							5	5	5	5	5	4	5	2				
Количество дифференцированных зачетов						10								1		2	2	3	1	1				
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 единицы) - 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 Информационно-коммуникационные технологии

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.М.Сонькин

В.С.Шерстнев

А.В.Погребной

В.И.Рейзлин