

Утверждено решением
№ 6 от 01.06.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Прием 2018 года

Направление подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Образовательная программа	Информационные системы и технологии в бизнесе и промышленности
Группы	818А
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Срок обучения	4 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 926 от 19.09.2017 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа информационных технологий и робототехники Отделение информационных технологий
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Производственно-технологический
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектный

1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс/Неделя	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 _{nn}	Х _{nn}	Х _{nn}	Х _{nn}	/	/	/	/	/	/	/	/	=	=	=	=	

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и расщедоточенные практики "К" - Конференц-неделя "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "Р" - Государственная аттестация "а" - Канликулы "Т" - Недоработочные праздничные дни (не включая воскресенья)

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 рассредоточенные 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
"Хпд"	Преддипломная практика											4	4	4
"Г"	Государственная аттестация											6	6	6
"="	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

№	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. подпр.	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	2978	4474	964	1070	944											
Б1.БМ1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					99	3564	1496	2068	496	208	792											
Б1.БМ1.1	Математика 1		1*			6	216	96	120	48		48	6/6									ОМИ	
Б1.БМ1.2	Химия 1		1*			3	108	48	60	16	24	8	3/3									ОЕН	
Б1.БМ1.3	Инженерная графика 1		1*			2	72	40	32	16	8	16	2.5/1.5									ООД	
Б1.БМ1.4	Информатика		1			3	108	48	60	16	32		3/3									ОМИ	
Б1.БМ1.5	Основы права		1			3	108	40	68	16		24	2.5/3.5									ОСГН	
Б1.БМ1.6	Иностранный язык (английский)		1,2,3, 4*			12 3/3/3/3	432	256	176			256	4/2	4/2	4/2	4/2						ОИЯ	12
Б1.БМ1.7	История		1*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5									ОСГН	
Б1.БМ1.8	Физическая культура и спорт		1			2	72	24	48	8		16	1.5/2.5									ОФК	
Б1.БМ1.9	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	16	20	8		8	1/1									ОСГН	
Б1.БМ1.10	Математика 2		2*			6	216	96	120	48		48		6/6								ОМИ	
Б1.БМ1.11	Химия 2		2*			3	108	48	60	16	24	8		3/3								ОЕН	
Б1.БМ1.12	Физика 1		2*			6	216	104	112	40	24	40	6.5/5.5									ОЕН	
Б1.БМ1.13	Инженерная графика 2		2			2	72	32	40		16	16	2/2									ООД	
Б1.БМ1.14	Философия		2*			3	108	24	84	8		16	1.5/4.5									ОСГН	
Б1.БМ1.15	Творческий проект		1,2,3, 4			4 1/1/1/1	144	16	128			16	1/1	0/2	0/2	0/2						ОСГН, ОИТ	
Б1.БМ1.16	Математика 3		3*			6	216	96	120	48		48		6/6								ОМИ	
Б1.БМ1.17	Физика 2		3*			6	216	88	128	32	24	32		5.5/6.5								ОЕН	
Б1.БМ1.18	Экономика		3*			3	108	40	68	16		24		2.5/3.5								ОСГН	
Б1.БМ1.19	Современные информационные технологии		3			2	72	32	40	32					2/2							ОИТ	
Б1.БМ1.20	Математика 4.1		4*			3	108	48	60	24		24			3/3							ОМИ	
Б1.БМ1.21	Физика 3		4*			6	216	88	128	32	24	32		5.5/6.5								ОЕН	
Б1.БМ1.22	Электротехника 1.3		4			3	108	48	60	16	16	16		3/3								ОЭЭ	
Б1.БМ1.23	Предпринимчивость		4			2	72	24	48	8		16		1.5/2.5								ШИП	
Б1.БМ1.24	Безопасность жизнедеятельности		4*			3	108	40	68	8	16	16		2.5/3.5								ООД	
Б1.БМ1.25	Основы управления и проектирования на предприятии		6,6*	6		3	108	40	68	24		16				2.5/3.5						ОСГН	
Б1.БМ1.26	Инженерное предпринимательство		7*			3	108	40	68	8		32					2.5/3.5					ШИП	
Б1.БМ1.27	Комплексный экзамен																						
Б1.БМ1.27.1	Комплексный экзамен по модулю базовой инженерной подготовки	4					36		36						0/2							прочее	
Б1.БМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					65	2340	969	1371	288	577	104											
Б1.БМ2.1	Введение в информационные технологии		2			3	108	48	60	16	32			3/3								ОИТ	
Б1.БМ2.2	Математическая логика и теория алгоритмов		3			3	108	40	68	24		16		2.5/3.5								ОИТ	

№	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.БМ2.3	Программирование	3				3	108	40	68	8	32				2,5/3,5							ОИТ		
Б1.БМ2.4	Управление данными		4,4*		4	3	108	48	60	16	32											ОИТ		
Б1.БМ2.5	Дискретная математика		4			3	108	40	68	8		32					2,5/3,5					ОИТ		
Б1.БМ2.6	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8	288	121	167		121						1,5/2,5	2/2	2/2	3/3		ОИТ		
Б1.БМ2.7	Электроника 1.3	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4					ОАР		
Б1.БМ2.8	Архитектура информационных систем	5	5*		5	6	216	88	128	32	56						5,5/6,5					ОИТ		
Б1.БМ2.9	Интеллектуальные системы и технологии обработки информации	5	5*		5	6	216	88	128	32	56						5,5/6,5					ОИТ		
Б1.БМ2.10	Численное решение инженерных задач	5				4	144	64	80	24	32	8					4/4					ОИТ		
Б1.БМ2.11	Инфокоммуникационные системы и сети	6				3	108	48	60	16	32							3/3				ОИТ		
Б1.БМ2.12	Теория информационных процессов и систем	6				5	180	72	108	16	48	8					4,5/5,5					ОИТ		
Б1.БМ2.13	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	40	68	16	16	8					2,5/3,5					ОАР		
Б1.БМ2.14	Методы и средства разработки информационных систем	6	6*		6	6	216	96	120	32	48	16					6/6					ОИТ		
Б1.БМ2.15	Инструментальные средства информационных систем	7				5	180	72	108	24	48							4,5/5,5				ОИТ		
Б1.БМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72		48												
Б1.БМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9	324	120	204	72		48					2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5		прочее			
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	285													
Б1.БМ2.1	«Информационные системы и технологии в бизнесе»					34	1224	393	831	108	285													
Б1.БМ2.1.1	Интернет-технологии		7,7*		7	3	108	48	60	16	32								3/3			ОИТ		
Б1.БМ2.1.2	Моделирование систем		7			3	108	48	60	16	32								3/3			ОИТ		
Б1.БМ2.1.3.1	Методы и средства управления бизнес-процессами	8				3	108	44	64	11	33									4/5		ОИТ		
Б1.БМ2.1.3.2	Бизнес-анализ в IT-проектах	8				3	108	44	64	11	33									4/5		ОИТ		
Б1.БМ2.1.4	Консалтинг при автоматизации предприятий		8			3	108	55	53	11	44									5/4		ОИТ		
Б1.БМ2.1.5	Администрирование вычислительных сетей и систем	8				3	108	44	64	11	33									4/5		ОИТ		
Б1.БМ2.1.6.1	Корпоративные информационные системы и разработка бизнес-приложений	7				6	216	88	128	32	56								5,5/6,5			ОИТ		
Б1.БМ2.1.6.2	Проектирование бизнес-приложений в корпоративных информационных системах	7				6	216	88	128	32	56								5,5/6,5			ОИТ		
Б1.БМ2.1.7	Бизнес-анализ и разработка информационных систем		8,8*		8	2	72	33	39		33									3/3		ОИТ		
Б1.БМ2.1.8.1	Мобильные приложения для информационных систем	8				3	108	33	75	11	22									3/6		ОИТ		
Б1.БМ2.1.8.2	Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем	8				3	108	33	75	11	22									3/6		ОИТ		
Б1.БМ2.1.9	Учебно-исследовательская работа студентов		5,6,7,8			8	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6		ОИТ		
Б1.БМ3	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.БМ3.1	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					24	864	**	864															
Б2.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					24	864	**	864															
Б2.В.1	Учебная практика					12	432	**	432															
Б2.В.1.1	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+								ОИТ		
Б2.В.1.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4*			6	216	**	216						+							ОИТ		
Б2.В.2	Производственная практика					12	432	**	432															
Б2.В.2.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6*			6	216	**	216									+				ОИТ		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			6	216	**	216											+		ОИТ		
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					9	324	**	324															
Б3.Б	Базовая часть (обязательная часть)					9	324	**	324															
Б3.Б.1	Выпускная квалификационная работа бакалавра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)					9	324	**	324											+		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	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	2978	4474	964	1070	944												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					99	3564	1496	2068	496	208	792												

№	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					
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					65	2340	969	1371	288	577	104												
	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					9	324	120	204	72		48												
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					34	1224	393	831	108	285													
	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					24	864	**	864															
	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					24	864	**	864															
Блок 3	Государственная итоговая аттестация, суммарно					9	324	**	324															
	Базовая часть (обязательная часть), суммарно					9	324	**	324															
Общий объем программы						240	8640	2978	5662	964	1070	944	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					
												60		60		60		60						
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						964																		
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						32																		
Количество экзаменов						15								1	1	4	3	3	3					
Количество зачетов						35						6	4	4	5	3	5	4	4					
Количество дифференцированных зачетов						27						4	5	3	6	2	3	2	2					
Количество курсовых работ						1											1							
Количество курсовых проектов						6									1	2	1	1	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 Информационные системы и технологии в бизнесе и промышленности

Руководитель специализации Информационные системы и технологии в бизнесе

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.М.Сонькин

В.С.Шерстнев

И.В.Цапко

И.В.Цапко