

№	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.БМ2.2	Электроника 1,3	5				4	144	64	80	24	24	16					4/4				ОАР		
Б1.БМ2.3	Программирование на Java		2,3			6 3/3	216	88	128	40	48			3/3	2,5/3,5						ОИТ		
Б1.БМ2.4	Дискретная математика	3				3	108	40	68	8		32			2,5/3,5						ОИТ		
Б1.БМ2.5	Операционные системы и сети		4			3	108	40	68	8	32				2,5/3,5						ОИТ		
Б1.БМ2.6	Алгоритмы и структуры данных		4			3	108	48	60	16	32				3/3						ОИТ		
Б1.БМ2.7	Профессиональная подготовка на английском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	121	167	51		70					1,5/2,5	2/2	2/2	3/3	ОИТ		
Б1.БМ2.8	Базы данных	5	5*		5	6	216	88	128	32	56						5,5/6,5				ОИТ		
Б1.БМ2.9	Web-программирование	5	5*		5	6	216	88	128	32	56						5,5/6,5				ОИТ		
Б1.БМ2.10	Архитектура вычислительных систем	5				4	144	64	80	24	40						4/4				ОИТ		
Б1.БМ2.11	Компьютерная графика	6				3	108	48	60	16	32							3/3			ОИТ		
Б1.БМ2.12	Проектирование и архитектура программных систем	6	6*		6	6	216	96	120	32	64							6/6			ОИТ		
Б1.БМ2.13	Современные информационные технологии		3			2	72	32	40	32					2/2						ОИТ		
Б1.БМ2.14	Технология командной разработки программного обеспечения	6				5	180	72	108	16	56							4,5/5,5			ОИТ		
Б1.БМ2.15	Искусственный интеллект и логическое программирование	7				5	180	72	108	24	48								4,5/5,5		ОИТ		
Б1.ВМ1	Вариативная часть. Модуль дополнительной специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					9	324	120	204	72	48												
Б1.ВМ1.1	Дисциплины дополнительной специализации	7	5,6			9 3/3/3	324	120	204	72	48						2,5/3,5	2,5/3,5	2,5/3,5		прочее		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					34	1224	393	831	108	149	136											
Б1.ВМ2.1	«Инженерия информационных систем в бизнесе»					34	1224	393	831	108	149	136											
Б1.ВМ2.1.1	Междисциплинарный проект		7,8,7*, 8*		7,8	5 3/2	180	70	110	16	54								3/3	2/4	ОИТ	10	
Б1.ВМ2.1.2.1	Бизнес-анализ в IT-проектах	7				3	108	48	60	16	16	16							3/3		ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.2.2	Методы и средства управления бизнес-процессами	7				3	108	48	60	16	16	16							3/3		ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.3	Корпоративные информационные системы и разработка бизнес-приложений	7				6	216	88	128	32	24	32						5,5/6,5			ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.4	Распределенные базы и хранилища данных	8				3	108	44	64	11	11	22								4/5	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.5.1	Инструментальные средства информационных систем	8				3	108	44	64	11	11	22								4/5	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.5.2	Управление проектами внедрения информационных систем	8				3	108	44	64	11	11	22								4/5	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.6	Проектирование и разработка информационных систем	8				3	108	44	64	11	11	22								4/5	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.7.1	Анализ данных в управлении предприятием		8			3	108	55	53	11	22	22								5/4	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.7.2	Построение выводов по данным предприятия		8			3	108	55	53	11	22	22								5/4	ОИТ	10	12
Б1.ВМ2.1.8	Исследовательский проект		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6	ОИТ		
Б1.ВМ3	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.ВМ3.1	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 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	2994	4458	1015	917	1062											
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					97	3492	1480	2012	464	216	800											

№	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. полн.	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 направления подготовки (обязательная часть), суммарно					67	2412	1001	1411	371	504	126												
	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	149	136												
	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	2994	5646	1015	917	1062	54	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								1015																
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								34																
Количество экзаменов								25					2	3	3	3	4	3	4	3				
Количество зачетов								36					8	4	4	5	3	5	3	4				
Количество дифференцированных зачетов								17					2	2	1	3	2	3	2	2				
Количество курсовых работ								1										1						
Количество курсовых проектов								5										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

М.А.Соловьев

Начальник учебно-методического отдела

М.А.Александрова

Директор инженерной школы информационных технологий и робототехники

Д.М.Сонькин

Заведующий кафедрой - руководитель отделения на правах кафедры отделения информационных технологий

В.С.Шерстнев

Руководитель ООП Разработка программно-информационных систем

Е.С.Чердынцев

Руководитель специализации Инженерия информационных систем в бизнесе

И.В.Цапко