

№	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	Программные средства математических расчетов		2			3	108	48	60	16	32			3/3								OAP		
Б1.БМ2.4	Математические основы теории систем		4			3	108	40	68	8	16	16				2.5/3.5						OAP		
Б1.БМ2.5	Дискретная математика	3				3	108	40	68	8		32			2.5/3.5							OAP		
Б1.БМ2.6	Теория автоматического управления 1	5				4	144	64	80	24	16	24					4/4					OAP		
Б1.БМ2.7	Программирование и алгоритмизация		4			3	108	48	60		16	32				3/3						OAP		
Б1.БМ2.8	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5					OAP		
Б1.БМ2.9	Теория автоматического управления 2	6	6*	6		6	216	96	120	32	32	32					6/6					OAP		
Б1.БМ2.10	Нефтегазовое дело	6				5	180	72	108	16	24	32					4.5/5.5					OAP		
Б1.БМ2.11	Вычислительные машины, системы и сети	6				3	108	48	60	16	16	16					3/3					OAP		
Б1.БМ2.12	Проектирование автоматизированных систем		7			5	180	72	108	24	16	32						4.5/5.5				OAP		
Б1.БМ2.13	Микропроцессорная техника и средства автоматизации	5	5*		5	6	216	88	128	32	24	32					5.5/6.5					OAP		
Б1.БМ2.14.1	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		OAP		
Б1.БМ2.14.2	Профессиональная подготовка на русском языке		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	121	167			121					1.5/2.5	2/2	2/2	3/3		OAP		
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 3/3/3	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	95	190												
Б1.БМ2.1	«Интеллектуальные системы автоматизации и управления»					34	1224	393	831	108	95	190												
Б1.БМ2.1.1.1	Программное обеспечение АСУ ТП	7				6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5				OAP		
Б1.БМ2.1.1.2	Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции	7				6	216	88	128	32	24	32						5.5/6.5				OAP		
Б1.БМ2.1.2	Проектирование систем управления		7			3	108	48	60	16	16	16							3/3			OAP		
Б1.БМ2.1.3	Междисциплинарный проект		7,8,7*, 8*		7,8	5 3/2	180	70	110	16		54							3/3	2/4		OAP		
Б1.БМ2.1.4	Автоматизированные информационно-управляющие системы	8				3	108	44	64	11	11	22								4/5		OAP		
Б1.БМ2.1.5	Моделирование систем управления	8				3	108	44	64	11	11	22									4/5		OAP	
Б1.БМ2.1.6	Локальные системы управления	8				3	108	44	64	11	11	22									4/5		OAP	
Б1.БМ2.1.7	Информационные сети и телекоммуникации		8			3	108	55	53	11	22	22								5/4		OAP		
Б1.БМ2.1.8	Исследовательский проект		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288		288								0/4	0/4	0/4	0/6		OAP		
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					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	Учебная практика по развитию цифровых компетенций		2*			6	216	**	216					+								OAP		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			6	216	**	216						+							OAP		
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								+					OAP		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		8*			9	324	**	324											+		OAP		
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)					6	216	**	216											+		OAP		
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	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	999	559	1420												
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					102	3672	1536	2136	520	208	808												
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					62	2232	929	1303	299	256	374												

№	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.			
	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	95	190											
	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	2978	5662	999	559	1420	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						999							60		60		60		60				
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						34																	
Количество экзаменов						14									1	1	4	3	2	3			
Количество зачетов						36							6	4	4	5	3	5	5	4			
Количество дифференцированных зачетов						26							4	5	3	5	2	3	2	2			
Количество курсовых работ						2											2						
Количество курсовых проектов						4											2		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 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 автоматизации и робототехники

Руководитель ООП Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

Руководитель специализации Интеллектуальные системы автоматизации и управления

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.М.Сонькин

А.А.Филипас

Е.И.Громаков

В.В.Курганов