

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		5 курс					
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.				
Б1.ВМ2	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть)					64	2304	327	1977	125	91	111														
Б1.ВМ2.1	Метрология, стандартизация и сертификация		6			3	108	21	87	7	7	7						21/1						ОАР		
Б1.ВМ2.2	Электроника 1.3	5				4	144	24	120	8	8	8				2	22/1							ОАР		
Б1.ВМ2.3	Программные средства математических расчетов		2			3	108	16	92	6	10			16/1										ОАР		
Б1.ВМ2.4	Программирование на Python		6			3	108	22	86	10	8	4					2	20/1						ОАР		
Б1.ВМ2.5	Математические основы теории систем		5			3	108	22	86	10	8	4				2	20/1							ОАР		
Б1.ВМ2.6	Дискретная математика	5				3	108	18	90	10		8				2	16/1							ОАР		
Б1.ВМ2.7	Теория автоматического управления 1	7				4	144	22	122	10	6	6					2	20/1						ОАР		
Б1.ВМ2.8	Автоматизация управления жизненным циклом продукции	6	6*		6	6	216	26	190	10	8	8				2	24							ОАР		
Б1.ВМ2.9	Теория автоматического управления 2	8	8*	8		6	216	22	194	10	6	6						2	20					ОАР		
Б1.ВМ2.10	Вычислительные машины, системы и сети	8				3	108	24	84	10	8	6						2	22/1					ОАР		
Б1.ВМ2.11	Микропроцессорная техника и средства автоматизации	7	7*		7	6	216	28	188	10	8	10					2	26						ОАР		
Б1.ВМ2.12	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	30	258			30				2	6/1	7/1	8/1	7/1				ОИЯ		
Б1.ВМ2.13	Автоматизированный электропривод нефтегазовой отрасли	8				5	180	20	160	8	6	6						2	18/1					ОАР		
Б1.ВМ2.14	Нефтегазовое дело		7			5	180	24	156	8	8	8					2	22/1						ОАР		
Б1.ВМ2.15	Современные технологии		5			2	72	8	64	8							8/1							ОАР		
Б1.ВМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					47	1692	216	1476	80	44	92														
Б1.ВМ2.1	«Интеллектуальные системы автоматизации и управления»					47	1692	216	1476	80	44	92														
Б1.ВМ2.1.1.1	Программное обеспечение АСУ ТП	9				6	216	26	190	10	8	8							2	24/1				ОАР		
Б1.ВМ2.1.1.2	Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции	9				6	216	26	190	10	8	8							2	24/1				ОАР		
Б1.ВМ2.1.2	Проектирование систем управления		9			3	108	26	82	10	8	8							2	24/1				ОАР		
Б1.ВМ2.1.3	Междисциплинарный проект		9,10,9*,10*		9,10	5 3/2	180	50	130	22		28							2	24	24			ОАР		
Б1.ВМ2.1.4.1	Автоматизированные информационно-управляющие системы	10				3	108	28	80	12	8	8								2	26/1			ОАР		
Б1.ВМ2.1.4.2	Автоматическое управление процессами и системами	10				3	108	28	80	12	8	8								2	26/1			ОАР		
Б1.ВМ2.1.5.1	Моделирование систем управления	10				3	108	26	82	10	8	8								2	24/1			ОАР		
Б1.ВМ2.1.5.2	Проектирование автоматизированных систем технологической безопасности	10				3	108	26	82	10	8	8								2	24/1			ОАР		
Б1.ВМ2.1.6	Локальные системы управления	8				3	108	22	86	8	6	8						2	20/1					ОАР		
Б1.ВМ2.1.7.1	Информационные сети и телекоммуникации		9			3	108	22	86	8	6	8							2	20/1				ОАР		
Б1.ВМ2.1.7.2	Моделирование систем и процессов		9			3	108	22	86	8	6	8							2	20/1				ОАР		
Б1.ВМ2.1.8	Исследовательский проект		3,4,5,6,7,8,9,10			21 1/1/2/4/2/1/5/5	756	16	740			16				2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	ОАР		
Б1.ВМ3	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений)						378	6	372			6														
Б1.ВМ3.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		8				378	6	372			6							6					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		4*			6	216	**	216							+								ОАР		
Б2.В.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		6*			6	216	**	216								+							ОАР		
Б2.В.2	Производственная практика					15	540	**	540																	
Б2.В.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8*			6	216	**	216										+					ОАР		
Б2.В.2.2	Преддипломная практика		10*			9	324	**	324													+		ОАР		
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													+		ОАР		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320			5														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320			5														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320			5							20/1	20/1			прочее			

№	Наименование	Форма контроля				Кредиты (зачетные единицы)	Объем работы			Контактная (аудиторная) работа			Распределение по курсам и семестрам (Контакт. (Ауд) часов в семестр/Кол-во ИДЗ в семестр)										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		5 курс								
													1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.							
СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ:																													
Блок 1	Дисциплины (модули), суммарно					207	7452	1047	6405	404	209	434																	
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					96	3456	504	2952	199	74	231																	
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					64	2304	327	1977	125	91	111																	
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					47	1692	216	1476	80	44	92																	
	Вариативная часть. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту, не включенные в объем программы бакалавриата (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно						378	6	372			6																	
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	1047	7593	404	209	434																	
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам													22	26	20	28	21	27	22	26	20	28							
													48		48		48		48		48								
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС							404																						
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП							39																						
Количество экзаменов							21							2	3	2	2	2	1	2	4	1	2						
Количество зачетов							34							3	3	3	3	6	5	3	2	4	2						
Количество дифференцированных зачетов							17							2	1	1	3		3	2	2	1	2						
Количество курсовых работ							2												1		1								
Количество курсовых проектов							4												1	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 автоматизации и робототехники

А.А.Филипас

Руководитель ООП Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

А.В.Воронин

Руководитель специализации Интеллектуальные системы автоматизации и управления

А.В.Воронин