

Прием 2018 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 200 от 12.03.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа информационных технологий и робототехники Отделение автоматизации и робототехники
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-конструкторский, Производственно-технологический

[illegible]

Обозначения: "-" - Теоретическое обучение и рассредоточенные практики "-" - Экзаменационная сессия "О" - Учебная практика "Х" - Производственная практика "Хлд" - Преддипломная практика "/" - Государственная аттестация "=" - Каникулы "Г" - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) ">" - Начало семестра

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
" "	Теоретическое обучение и распределочные практики	15	17	32	19	14	33	18	14	32	18	14	32	14	9	23	152
"З"	Экзаменационная сессия	3	4	7	3	3	6	3	4	7	3	4	7	4	4	8	35
"О"	Учебная практика					4	4		4	4							8
"Х"	Производственная практика											4	4				4
"Хпд"	Преддипломная практика														6	6	6
"Г"	Государственная аттестация														4	4	4
"м"	Каникулы	1	7	8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	2	8	10	42
"Г"	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		1			1	1		1	1		1	1		1	5
Итого:		20	28	48	27	25	52	26	26	52	26	26	52	21	31	52	256
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		18	21	39	22	21	43	21	22	43	21	22	43	18	23	41	209

№	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. подгр.	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.				
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)					207	7452	912	6540	406	162	344														
B1.BM1	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть)					85	3060	336	2724	148	44	144														
B1.BM1.1	История	1				3	108	12	96	6		6	12/1											ОСГН		
B1.BM1.2	Введение в инженерную деятельность		1			1	36	6	30	6			6/1											ОАР		
B1.BM1.3	Физическая культура и спорт		2			2	72	10	62	6		4	2	8/1										ОФК		
B1.BM1.4	Философия		5			3	108	12	96	6		6				2	10/1							ОСГН		
B1.BM1.5	Иностранный язык (английский)	4	1,2,3			12 3/3/3	432	24	408			24	6/2	6/2	6/1	6/1								ОИЯ		12
B1.BM1.6	Правоведение		4			3	108	12	96	6		6			2	10/1								ОСГН		
B1.BM1.7	Экономика	5	5*	5		3	108	16	92	10		6				2	14							ОСГН		
B1.BM1.8	Предпринимчивость		1			2	72	8	64	8			8/2											ШИП		
B1.BM1.9	Линейная алгебра и аналитическая геометрия 1.3	1				6	216	20	196	8		12	20/4											ОМИ		
B1.BM1.10	Математический анализ 1.3	2				6	216	24	192	10		14	2	22/4										ОМИ		
B1.BM1.11	Математика 2.3	3				6	216	20	196	8		12		2	18/4									ОМИ		
B1.BM1.12	Информатика 1.2		1			3	108	14	94	6	8		14/1											ОМИ		
B1.BM1.13	Химия 1.2	1				3	108	12	96	4	6	2	12/1											ОЕН		
B1.BM1.14	Физика 1.2	2				4	144	14	130	6	4	4	2	12/2										ОЕН		
B1.BM1.15	Физика 2.2	3				4	144	14	130	6	4	4		2	12/2									ОЕН		
B1.BM1.16	Физика 3.2	4				4	144	14	130	6	4	4			2	12/2								ОЕН		
B1.BM1.17	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.2	1				3	108	14	94	6		8	14/2											ООД		
B1.BM1.18	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.2		2			2	72	10	62	4	6		2	8/2										ООД		
B1.BM1.19	Электротехника 1.3	3				3	108	18	90	8	4	6		2	16/1									ОЭЭ		
B1.BM1.20	Основы управления и проектирования на предприятии	6	6*		6	3	108	18	90	8		10				2	16							ОСГН		
B1.BM1.21	Инженерное предпринимательство	9				3	108	12																		

№	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.БМ2.5	Спецглавы математики	4				3	108	14	94	8		6				2	12/1							ОАР		
Б1.БМ2.6	Программирование и алгоритмизация	5				3	108	22	86	10	8	4					2	20/1						ОАР		
Б1.БМ2.7	Материаловедение		5			3	108	18	90	8	6	4					2	16/1						ОМ		
Б1.БМ2.8	Математические основы теории систем	3				4	144	22	122	10	8	4		2	20/1									ОАР		
Б1.БМ2.9	Теория автоматического управления 1	7				4	144	20	124	10	6	4						2	18/1					ОАР		
Б1.БМ2.10	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		6			2	72	14	58	8	6						2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7				3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.12	Дискретная математика		5			3	108	18	90	10		8				2	16/1							ОАР		
Б1.БМ2.13	Микропроцессорная техника и встраиваемые системы		7,7*		7	4	144	22	122	10		12						2	20					ОАР		
Б1.БМ2.14	Теория автоматического управления 2	8	8*	8		6	216	20	196	10		10						2	18					ОАР		
Б1.БМ2.15	Вычислительные машины, системы и сети	6				5	180	24	156	10	8	6					2	22/1						ОАР		
Б1.БМ2.16	Средства автоматизации и управления	7				3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.17	Автоматическое управление процессами и системами		8			3	108	14	94	8	6							2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.18	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24					2	6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					55	1980	252	1728	110	46	96														
Б1.БМ2.1	«Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли»					55	1980	252	1728	110	46	96														
Б1.БМ2.1.1.1	Управление качеством		7			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.1.2	Базы данных		7			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.2.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		8			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОНД		
Б1.БМ2.1.2.2	Элементы и устройства систем управления. Часть 2		8			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.3	Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции		8			3	108	16	92	8		8						2	14/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.4.1	САПР технологических процессов нефтегазовых производств		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.4.2	Автоматизированные информационно-управляющие системы		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.5	Проектирование автоматизированных систем	8	8*		8	4	144	24	120	8	6	10						2	22					ОАР		
Б1.БМ2.1.6	Моделирование систем и процессов	9				3	108	20	88	6	6	8							2	18/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.7.1	Автоматизированный электропривод нефтегазовой отрасли		9			3	108	18	90	10		8							2	16/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.7.2	Локальные системы управления		9			3	108	18	90	10		8							2	16/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.8	Промышленные контроллеры		9			2	72	22	50	12	10								2	20/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.9.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений	10				6	216	32	184	12	10	10								2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.9.2	Программное обеспечение АСУ ТП	10				6	216	32	184	12	10	10								2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.10	Компьютерные технологии в инженерной деятельности	10				6	216	24	192	12		12								2	22/1			ОАР		
Б1.БМ2.1.11	Проектирование автоматизированных систем технологической безопасности		9			3	108	20	88	8	6	6								2	18/1			ОАР		
Б1.БМ2.1.12	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,4,5,6,7,8,9			13 1/1/1/2/2/1/1/4	468	18	450	2		16	2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1		ОАР		
Б1.БМ2.1.13.1	Технологические процессы автоматизированных производств		6			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.13.2	Основы нефтегазового дела		6			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ3	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.БМ3.1	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	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика)		4*,6*			12 6/6	432	**	432							+		+						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	16		24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							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	912	6540	406	162	344															
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					85	3060	336	2724	148	44	144															
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					67	2412	324	2088	148	72	104															
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					55	1980	252	1728	110	46	96															
	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	912	7728	406	162	344															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам						240							24	24	21	27	22	26	20	28	21	27					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС						406							48		48		48		48		48						
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП						45																					
Количество экзаменов						28							4	3	4	3	2	3	3	2	2	2					
Количество зачетов						39							4	5	2	4	6	4	4	5	5						
Количество дифференцированных зачетов						9										1	1	2	1	3		1					
Количество курсовых работ						2											1			1							
Количество курсовых проектов						3												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 Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

А.В.Воронин

Утверждено решением УС
№ 6 от 01.06.2018 г.

Прием 2018 года

Федеральный государственный образовательный стандарт	№ 200 от 12.03.2015 г.
Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт	Приказ № 35-1/од от 29.05.2018 г.
Выпускающее подразделение	Инженерная школа информационных технологий и робототехники
	Отделение автоматизации и робототехники
Вид профессиональной деятельности / Тип задач профессиональной деятельности (основной)	Научно-исследовательский
Вид (виды) профессиональной деятельности / Тип (типы) задач профессиональной деятельности (дополнительный (-ые))	Проектно-конструкторский, Производственно-технологический

[illegible]

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ (в неделях):

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Страница 1 из 3

№	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.БМ2.5	Специальности математики	4				3	108	14	94	8	6				2	12/1								ОАР		
Б1.БМ2.6	Программирование и алгоритмизация	5				3	108	22	86	10	8	4				2	20/1							ОАР		
Б1.БМ2.7	Материаловедение		5			3	108	18	90	8	6	4				2	16/1							ОМ		
Б1.БМ2.8	Математические основы теории систем	3				4	144	22	122	10	8	4		2	20/1									ОАР		
Б1.БМ2.9	Теория автоматического управления 1	7				4	144	20	124	10	6	4						2	18/1					ОАР		
Б1.БМ2.10	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		6			2	72	14	58	8	6						2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.11	Диагностика и надежность автоматизированных систем	7				3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.12	Дискретная математика		5			3	108	18	90	10		8				2	16/1							ОАР		
Б1.БМ2.13	Микропроцессорная техника и встраиваемые системы		7,7*		7	4	144	22	122	10		12					2	20						ОАР		
Б1.БМ2.14	Теория автоматического управления 2	8	8*	8		6	216	20	196	10		10						2	18					ОАР		
Б1.БМ2.15	Вычислительные машины, системы и сети	6				5	180	24	156	10	8	6					2	22/1						ОАР		
Б1.БМ2.16	Средства автоматизации и управления	7				3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.17	Автоматическое управление процессами и системами		8			3	108	14	94	8	6							2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.18	Профессиональный иностранный язык (английский)		5,6,7,8			8 2/2/2/2	288	26	262	2		24					2	6/1	6/1	6/1	6/1			ОИЯ		
Б1.БМ2	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					55	1980	252	1728	110	46	96														
Б1.БМ2.1	«Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли»					55	1980	252	1728	110	46	96														
Б1.БМ2.1.1.1	Управление качеством		7			3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.1.1.2	Базы данных		7			3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.1.2.1	Бурение нефтяных и газовых скважин		8			3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОНД		
Б1.БМ2.1.2.2	Элементы и устройства систем управления. Часть 2		8			3	108	14	94	8		6						2	12/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.3	Подготовка, транспорт и хранение скважинной продукции		8			3	108	16	92	8		8						2	14/1					ОАР		
Б1.БМ2.1.4.1	САПР технологических процессов нефтегазовых производств		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.4.2	Автоматизированные информационно-управляющие системы		9			3	108	16	92	8	8								2	14/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.5	Проектирование автоматизированных систем	8	8*		8	4	144	24	120	8	6	10						2	22					ОАР		
Б1.БМ2.1.6	Моделирование систем и процессов	9				3	108	20	88	6	6	8							2	18/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.7.1	Автоматизированный электропривод нефтегазовой отрасли		9			3	108	18	90	10		8							2	16/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.7.2	Локальные системы управления		9			3	108	18	90	10		8							2	16/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.8	Промышленные контроллеры		9			2	72	22	50	12	10								2	20/1				ОАР		
Б1.БМ2.1.9.1	Разработка нефтяных и газовых месторождений	10				6	216	32	184	12	10	10								2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.9.2	Программное обеспечение АСУ ТП	10				6	216	32	184	12	10	10								2	30/1			ОНД		
Б1.БМ2.1.10	Компьютерные технологии в инженерной деятельности	10				6	216	24	192	12		12								2	22/1			ОАР		
Б1.БМ2.1.11	Проектирование автоматизированных систем технологической безопасности		9			3	108	20	88	8	6	6								2	18/1			ОАР		
Б1.БМ2.1.12	Учебно-исследовательская работа студентов		2,3,4,5,6,7,8,9			13 1/1/1/2/2/1/1/4	468	18	450	2		16	2	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1			ОАР		
Б1.БМ2.1.13.1	Технологические процессы автоматизированных производств		6			3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ2.1.13.2	Основы нефтегазового дела		6			3	108	14	94	8		6					2	12/1						ОАР		
Б1.БМ3	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.БМ3.1	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	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Учебная практика)		4*,6*			12 6/6	432	**	432							+		+						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)					3	108	**	108												+			ОАР		
Б3.Б.2	Государственный экзамен по направлению	10				3	108	**	108													+		ОАР		
ФД	Факультативные дисциплины					10	360	40	320	16		24														
ФД.В	Вариативная часть (часть, формируемая участниками образовательных отношений)					10	360	40	320	16		24														
ФД.В.1	Факультативные дисциплины по выбору студента		7,8			10 5/5	360	40	320	16		24							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	912	6540	406	162	344															
	Базовая часть. Модуль базовой инженерной подготовки (обязательная часть), суммарно					85	3060	336	2724	148	44	144															
	Базовая часть. Модуль направления подготовки (обязательная часть), суммарно					67	2412	324	2088	148	72	104															
	Вариативная часть. Модуль специализации (часть, формируемая участниками образовательных отношений), суммарно					55	1980	252	1728	110	46	96															
	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	912	7728	406	162	344															
Количество кредитов (зачетных единиц), в т.ч. на практики и государственную итоговую аттестацию по семестрам и курсам								240					24	24	21	27	22	26	20	28	21	27					
Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа по блоку 1 "Дисциплины (модули)" в соответствии с ФГОС								406						48		48		48		48		48					
Процентная доля занятий лекционного типа по ООП								45																			
Количество экзаменов								29					4	3	4	3	2	3	3	2	2	3					
Количество зачетов								39					4	5	2	4	6	4	4	5	5						
Количество дифференцированных зачетов								9								1	1	2	1	3		1					
Количество курсовых работ								2									1										
Количество курсовых проектов								3										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 автоматизации и робототехники

Руководитель ООП Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

Руководитель специализации Автоматизация технологических процессов и производств в нефтегазовой отрасли

М.А.Соловьев

М.А.Александрова

Д.М.Сонькин

А.А.Филиппас

А.В.Воронин

А.В.Воронин