

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

"20" 10/2014

Быков Д.Е.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Рядовой Марии Александровны

12.04.01

Направление 12.04.01 Приборостроение

Магистерская программа "Приборы и методы измерений и контроля технологических параметров трубопроводного транспорта углеводородов"

Кафедра: Информационно-измерительная техника

Институт: автоматики и информационных технологий

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская
- проектная

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2017

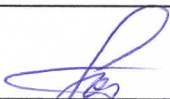
Образовательный стандарт

1408

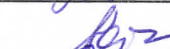
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Юсупова О.В./

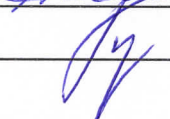
Начальник ЦПО

 / Костылева И.Б./

Начальник УУ

 / Алонцева Е.А./

Директор

 / Губанов Н.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Закр епле	Код	Компетенции
									Курс 1														Курс 2																
		Семестр 1 [17 1/6 нед]							Семестр 2 [13 2/6 нед]							Семестр 3 [16 1/6 нед]							Семестр 4 [2/6 нед]																
		Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль								
	Итого	11	19	4	3			133.75	133	60	36	210	27	549	162	48	16	152	19	413	108	48	88	110	19	530	63												
	Итого по ООП (без факультативов)	9	15	4	3			119.75	119	60		170	21	415	90	48	16	148	19	345	108	48	88	104	19	392	63												
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.5%																																						
	Итого по блоку Б1	9	15	4	3			60	59.25	60		170	21	415	90	48	16	148	19	345	108	48	88	104	19	392	63												
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=31.5%																																						
Б1	Дисциплины (модули)	9	15	4	3			60	59.25	60		170	21	415	90	48	16	148	19	345	108	48	88	104	19	392	63												
Б1.Б	Базовая часть	3	4					18	18	16		90	10	226	18			36	3	42	27		32	32	5	75	36												
Б1.Б.1	Общенаучный модуль	1	3					10	10	8		54	7	183				36	3	42	27																		
Б1.Б.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	2	1					6	6			36	3	69				36	3	42	27												3	ОПК-3					
Б1.Б.1.2	Гуманитарные аспекты профессиональной деятельности		1					2	2	8			2	62																			2	ОК-3					
Б1.Б.1.3	Научный дискурс		1					2	2			18	2	52																			2	ОК-1					
Б1.Б.2	Базовый модуль направления подготовки	2	1					8	8	8		36	3	43	18								32	32	5	75	36												
Б1.Б.2.1	Математическое моделирование в приборных системах	3						3	3														16	16	3	37	36						40	ОК-1, 2; ОПК-1; ПК-1					
Б1.Б.2.2	Методы измерения основных технологических параметров нефтегазовых промыслов	1						3	3	8		36	3	43	18																		40	ОК-1; ОПК-2; ПК-1, 2, 6					
Б1.Б.2.3	Информационные технологии в приборостроении		3					2	2														16	16	2	38							40	ПК-1, 6					
Б1.В	Вариативная часть	6	11	4	3			42	41.25	44		80	11	189	72	48	16	112	16	303	81	48	56	72	14	317	27												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	6	4	2			29	28.25	44		80	11	189	72	32	16	40	7	103	54	40	32	56	10	225	27												
Б1.В.ОД.1	Обязательный модуль профильной направленности	5	2		2			18	18	44		72	10	162	72	16		32	4	38	54	16	16	32	4	49	27												
Б1.В.ОД.1.1	Технология неразрушающего контроля нефтегазовых промыслов	2			2			2	2							8		16	2	28	18												40	ОК-1; ПК-5, 8, 9					
Б1.В.ОД.1.2	Физические методы контроля нефтегазовых промыслов	2						2	2						8		16	2	10	36														40	ОК-1; ПК-5, 9				
Б1.В.ОД.1.3	Основы систем автоматизированного проектирования средств измерений	1			1			4	4	18		18	4	68	36																		40	ОК-1, 3; ПК-3					
Б1.В.ОД.1.4	Автоматизация технологических процессов нефтегазовых промыслов		3					2	2														16	16	2	38							40	ОК-1, 3; ПК-1, 5					
Б1.В.ОД.1.5	Интеллектуальные датчики	1						4	4	18		36	4	50	36																		40	ОК-1; ОПК-3; ПК-2, 3, 5, 6					
Б1.В.ОД.1.6	Технологическая надежность магистральных трубопроводов	3						2	2														16		16	2	11	27					30	ОК-1, 2; ПК-2, 3					
Б1.В.ОД.1.7	Технологические процессы трубопроводного транспорта		1					2	2	8		18	2	44																		30	ОК-1, 3; ОПК-1						
Б1.В.ОД.2	Модуль проектной деятельности		2	4				8	7.5			8	1	27			16	8	3	45		8	16	24	6	122													
Б1.В.ОД.2.1	Мастерская инноваций (проектная мастерская)				1-3			3	3			8	1	27					8	1	27			8	2	26						40	ПК-4, 5, 6						
Б1.В.ОД.2.2	Инженерное предпринимательство			3				2	1.75													8		16	2	44						22	ОК-1, 2; ПК-4						
Б1.В.ОД.2.3	Практико-ориентированный проект (Технология создания сложных голографических изображений в городской среде в натуральную величину)		23					3	2.75								16		2	18			16		2	52						24	МПК-4, 5, 6, 7; ПК-2, 3						
Б1.В.ОД.3	Модуль мобильности		2					3	2.75							16				20			16			54													
Б1.В.ОД.3.1	Объемное моделирование в программном продукте 3D Max		2					1	1							16				20												24	МПК-9; ПК-4						
Б1.В.ОД.3.2	Деловой английский язык		3					2	1.75													16			54							40	МПК-8; ПК-5						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	5		1			13	13							16		72	9	200	27	8	24	16	4	92													
Б1.В.ДВ.1	Элективный модуль профильной направленности																																						
1	Прикладные программные продукты		3					2	2																24	2	46					40	ОПК-1, 2; ПК-4, 6						

2	Компьютерные системы сбора и обработки измерительной информации в нефтегазовой отрасли	3			2	2								24		2	46					40	ОК-1; ОПК-1, 2; ПК-5, 6			
Б1.В.ДВ.2																										
1	Оценка и анализ рисков	2			3	3								16		16	3	46			27	30	ОК-2; ОПК-1; ПК-7			
2	Промышленная безопасность трубопроводных систем	2			3	3								16		16	3	46			27	30	ОК-2; ОПК-1; ПК-7			
Б1.В.ДВ.3																										
1	Основы теории надежности	2			2	2										24	2	46				40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5, 7			
2	Оптимизация приборных конструкций	2			2	2										24	2	46				40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5, 7			
Б1.В.ДВ.4																										
1	Обнаружение и фильтрация сигналов в неразрушающем контроле	3			2	2												8	16	2	46	40	ОК-2; ПК-5, 6, 9			
2	Методы технической диагностики	3			2	2												8	16	2	46	40	ОК-2; ПК-5, 6, 9			
Б1.В.ДВ.5																										
1	Измерения и контроль технологических процессах нефтегазовых промыслов	2			2	2										16	2	54				40	ОПК-1; ПК-1, 2			
2	Измерения и контроль физических величин	2			2	2										16	2	54				40	ОПК-1; ПК-1, 2			
Б1.В.ДВ.6																										
1	Современная микросхемотехника	2		2	2	2										16	2	54				40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5			
2	Современный электропривод	2		2	2	2										16	2	54				40	ОК-1; ОПК-2; ПК-5			
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	54	2		108	54	54	11	1/3	612	288		5	2/3	306	252		17	918			
Б2.У	Учебная практика				3	3	2		108	54	54															
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	V	1	3	3	2		108	54	54												40	ОК-2, 3; ОПК-2; ПК-3, 7, 9		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				33	33							11	1/3	612	288		4	2/3	252	252		6	324		
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	V	23	15	15							5	1/3	288	288		4	2/3	252	252			40	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4	
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар		24	18	18							6		324							6		324	40	ПК-5, 6, 7, 8, 9
Б2.П	Производственная практика				18	18												1		54			11	594		
Б2.П.1	Преддипломная практика	Вар		4	18	18												1		54			11	594	40	ОК-2, 3; ОПК-2; ПК-3, 7, 9
Б3	Государственная итоговая аттестация				5.75	5.75																3	5/6		40	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
ФТД	Факультативы	2	4		14	14			36	40	6	134	72		4		68			6				138		
ФТД.1	Патентование	1			3	3			18	18	3	33	36												24	ОК-1
ФТД.2	Современные проблемы автоматизации и управления	1			3	3			18	18	3	33	36												24	ОК-2
ФТД.3	Тайм-менеджмент		1		2	2			4		68														5	ОК-3
ФТД.4	Самоменеджмент		2		2	2								4		68									5	ОК-3
ФТД.5	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		3		2	2													4		68				5	ОК-3
ФТД.6	Проектная деятельность		3		2	2														2		70			5	ОК-3