МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
Кафедра "Информационно-измерительная техника"

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 02.03.2018г

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Быков Д.Е.*
" 06 " 03 20 18 г.

Ситникова Михаила Михайловича

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1408 30.10.2014

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - проектная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Юсупова О.В./

Начальник ЦПО _____ / Костылева И.Б./

Начальник УУ _____ / Алонцева Е.А./

Директор _____ / Губанов Н.Г./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																			=	Э	Э	К			Н	=								Н				Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=																																
																		=	=																																	
																		=	=																																	
																		=	К																=																		
																		=	К								=																										
II								П											=	Э	Э	К	Н	Н	Н	=	П	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
										=									=							Н	П													Д											
																		=	=							Н	П													Д												
																		=	=							Н	П													Д												
																		=	=							Н	П			П										Д												
																		=	К							Н	П			П					=	П				=												
																		=	К							Н	=			П					П	=				Д												

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15 1/6	8	**23 1/6**	11 3/6	2/6	**11 5/6**	35
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2		**2**	6
	Учебная практика (рассред.)	2		**2**				2
Н	Научно-исследовательская работа		6	**6**		6	**6**	12
	Научно-исследовательская работа (рассред.)		5 2/6	**5 2/6**	4 4/6		**4 4/6**	10
П	Производственная практика				1	11	**12**	12
Д	Выпускная квалификационная работа					3 5/6	**3 5/6**	3 5/6
К	Каникулы	1 2/6	8	**9 2/6**	1 2/6	8	**9 2/6**	18 4/6
Итого		20 3/6	29 2/6	**49 5/6**	20 3/6	29 1/6	**49 4/6**	99 3/6

Индекс	Наименование	Формы контроля					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																							Закрепле	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]							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контроль	Код	
	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 направленн																																	
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	Патентоведение		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
*																																			