Министерство образования и науки РФ

ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет"
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Колмаков В.Н.*
"26" 04 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 27 от 19.04.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

27.04.01

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология

Магистерская программа 27.04.01.01 Стандартизация и метрология в инновационной сфере

Кафедра: Кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством (СМиУК_МТФ)

Факультет: ПИ

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт 1412 30.10.2014

Виды профессиональной деятельности
- организационно-управленческая - научно-исследовательская - научно-педагогическая - проектно-конструкторская - производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ */ Козель Н.А./*

Директор ПИ _____ */ Пантелеев В.И./*

Зав. кафедрой СМиУК _____ */ Секацкий В.С./*

Руководитель магистреской программы _____ */ Секацкий В.С./*

Учебный план магистров '2704010001_ОП-18.plm.xml', код направления 27.04.01, год начала подготовки 2018

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																			К	Э	Э	К	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	**Н**	К	Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	**32**	12		**12**	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2		**2**	6
У	Учебная практика		4	**4**				4
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)		4	**4**	6		**6**	10
П	Производственная практика					16	**16**	16
Д	Выпускная квалификационная работа					4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2	**2**	2
К	Каникулы	2	6	**8**	2	8	**10**	18
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '2704010001_ОП-18.plm.xml', код направления 27.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
								в том числе								Курс 1												Курс 2																	
									из них							Семестр 1 (18 нед)						Семестр 2 (18 нед)						Семестр 3 (18 нед)						Семестр 4 (нед)											
			Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ					
4		Итого	10	13	5	4464	4464	716	266		414	2092	360	124	124	90		162	648	108	28	90		126	468	108	34	72		126	414	108	29	14			58	36	33	-				
6		Итого по ООП (без факультативов)	10	11	5	4320	4320	644	230		378	2020	360	120	120	90		162	648	108	28	72		108	432	108	32	54		108	378	108	27	14			58	36	33	-				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=45.6%						25%	36%	0%	64%	61%	14%																															
9		Итого по блоку Б1	9	11	5	2376	2376	594	216		378	1458	324	66	66	90		162	648	108	28	72		108	432	108	20	54		108	378	108	18							-				
11		Б=30% В=70% ДВ(от В)=45.6%						25%	36%	0%	64%	61%	14%																															
12	Б1	Дисциплины (модули)	9	11	5	2376	2376	594	216		378	1458	324	66	66	90		162	648	108	28	72		108	432	108	20	54		108	378	108	18							-				
14	Б1.Б	Базовая часть	3	4		720	720	180	36		144	432	108	20	20	18		90	252	36	11							18		54	180	72	9							-				
15	Б1.Б.1	Деловой иностранный язык		1		108	108	36			36	72		3	3			36	72		3																			36				348
18	Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1		72	72	18			18	54		2	2			18	54		2																			36				351
21	Б1.Б.3	Методы оптимизации	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4																			36				340
24	Б1.Б.4	Современные проблемы стандартизации и метрологии		1		72	72	18			18	54		2	2			18	54		2																			36				340
27	Б1.Б.5	Современные подходы к управлению качеством	3			108	108	18			18	54	36	3	3															18	54	36	3							36				340
30	Б1.Б.6	Метрологическое обеспечение производства, контроля и испытаний	3			108	108	18			18	54	36	3	3															18	54	36	3							36				340
33	Б1.Б.7	Организация и планирование эксперимента		3		108	108	36	18		18	72		3	3													18		18	72		3							36				340
38	Б1.В	Вариативная часть	6	7	5	1656	1656	414	180		234	1026	216	46	46	72		72	396	72	17	72		108	432	108	20	36		54	198	36	9							-				
40	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	2	5	3	900	900	216	90		126	612	72	25	25	54		54	324	36	13	18		54	216	36	9	18		18	72		3							-				
41	Б1.В.ОД.1	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии		2		72	72	18			18	54		2	2									18	54		2													36				340
44	Б1.В.ОД.2	Надежность технических систем		2		72	72	18			18	54		2	2									18	54		2													36				340
47	Б1.В.ОД.3	Экономика стандартизации и качества		1	1	144	144	36	18		18	108		4	4	18		18	108		4																			36				380
50	Б1.В.ОД.4	Основы разработки и постановки продукции на производство	2		2	180	180	36	18		18	108	36	5	5							18		18	108	36	5													36				340
53	Б1.В.ОД.5	Основы инноватики		1		144	144	36	18		18	108		4	4	18		18	108		4																			36				340
56	Б1.В.ОД.6	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы при создании инновационной продукции		3	3	108	108	36	18		18	72		3	3													18		18	72		3							36				340
59	Б1.В.ОД.7	Системы автоматизации геометрических измерений	1			180	180	36	18		18	108	36	5	5	18		18	108	36	5																			36				337
64	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	2	2	756	756	198	90		108	414	144	21	21	18		18	72	36	4	54		54	216	72	11	18		36	126	36	6							-				
66	Б1.В.ДВ.1																																												
67	1	Управление инновационными проектами	3			108	108	18			18	54	36	3	3															18	54	36	3							36				340
70	2	Управление человеческими ресурсами	3			108	108	18			18	54	36	3	3															18	54	36	3							36				340
73	Б1.В.ДВ.2																																												
74	1	Автоматизация измерений, испытаний и контроля	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4																			36				340
77	2	Аттестация испытательного оборудования	1			144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4																			36				340
80	Б1.В.ДВ.3																																												
81	1	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации		3	3	108	108	36	18		18	72		3	3													18		18	72		3							36				340
84	2	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		3	3	108	108	36	18		18	72		3	3													18		18	72		3							36				340
87	Б1.В.ДВ.4																																												
88	1	Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4							18		18	72	36	4													36				340
91	2	Методы оценки технического уровня машин	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4							18		18	72	36	4													36				337
94	Б1.В.ДВ.5																																												

ПЛАН Учебный план магистров '2704010001_ОП-18.plm.xml', код направления 27.04.01, год начала подготовки 2018

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт раб (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
95	1	Сертификация систем качества	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4							18		18	72	36	4													36				340
98	2	Технология выполнения работ по подтверждению соответствия	2			144	144	36	18		18	72	36	4	4							18		18	72	36	4													36				340
101	Б1.В.ДВ.6																																											
102	1	Статистические методы контроля и управления качеством		2	2	108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36				340
105	2	Современные проблемы обеспечения качества, конкурентоспособности и безопасности		2	2	108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36				340

111 / 112	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
113	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1620	1620	36				504		45	45						8		432	198	18	12	6		324	306	18	9	16		864			24					
115	Б2.У	Учебная практика				216	216							6	6						4		216			6																	
116	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (Вар)		2		216	216							6	6						4		216			6													36	1.50			340
119	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				540	540	36				504		15	15						4		216	198	18	6	6		324	306	18	9											
120	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (в т.ч. научно-исследовательский семинар) (Вар) ✔		23		540	540	36				504		15	15						4		216	198	18	6	6		324	306	18	9							36	1.50			340
123	Б2.П	Производственная практика				864	864							24	24																		16		864			24					
124	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Вар)		4		432	432							12	12																		8		432			12	36	1.50			340
125	Б2.П.2	Преддипломная практика (Вар)		4		432	432							12	12																		8		432			12	36	1.50			340

128 / 129	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
130	Б3	Государственная итоговая аттестация		1		324	324	14	14			58	36	9	9																		6					9	-			

132 / 133	Индекс	Наименование	Экз	За	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
134	Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1			108	108	14	14			58	36	3	3																		14			58	36	3	-				
135	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена	4			108	108	14	14			58	36	3	3																		14			58	36	3	36				340

140 / 141	Индекс	Наименование	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
142	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР	216	216							6	6																					4		216			6				
143	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (Баз)	216	216							6	6																					4		216			6	36	1.50			340

146 / 147	Индекс	Наименование	Экз	За	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.			
148	ФТД	Факультативы		2		144	144	72	36		36	72		4	4							18		18	36		2	18		18	36		2							-				
149	ФТД.1	Нормоконтроль технической документации		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36				340
152	ФТД.2	Защита прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля		3		72	72	36	18		18	36		2	2													18		18	36		2							36				340