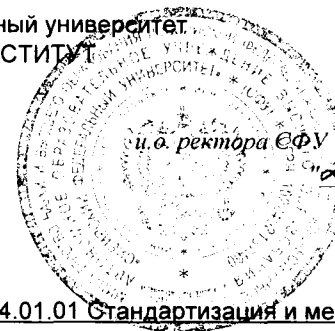


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 36 от 25.04.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]

Колмаков В.И.

"29" 04 20 19г.

27.04.01

Направление 27.04.01 Стандартизация и метрология Магистерская программа 27.04.01.01 Стандартизация и метрология в инновационной сфере

Программа магистратуры: Стандартизация и метрология в инновационной сфере
Кафедра: Кафедра стандартизации, метрологии и управления качеством (СМиУК_МТФ)
Факультет: Политехнический институт

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт № 1412 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

[Signature] / Козель Н.А./

Директор ПИ

[Signature] / Пантелеев В.И./

Зав. Кафедрой СМиУК_МТФ

[Signature] / Секацкий В.С./

Руководитель магистерской программы

[Signature] / Секацкий В.С./

[Handwritten mark]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого экзам-часов											Курс 1											Курс 2											Закреп-ленная	Код
			Экза-мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт-ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Контакт-часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4													
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Базовая часть																																												
+	б1 б 01	Деловой иностранный язык		1				3	3	36	108	108	36	72		3	108			36	72											348												
+	б1 б 02	Философские проблемы науки и техники		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54											351												
+	б1 б 03	Методы оптимизации	1					4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36										340												
+	б1 б 04	Современные проблемы стандартизации и метрологии		1				2	2	36	72	72	18	54		2	72			18	54											340												
+	б1 б 05	Современные подходы к управлению качеством	3					3	3	36	108	108	18	54	36										3	108		18	54	36		340												
+	б1 б 06	Метрологические обеспечение производства, контроля и испытаний	3					3	3	36	108	108	18	54	36									3	108		18	54	36		340													
+	б1 б 07	Организация и планирование эксперимента		3				3	3	36	108	108	36	72										3	108	18		18	72			340												
Вариативная часть																																												
+	б1 в 01	Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии		2				2	2	36	72	72	18	54			2	72			18	54										340												
+	б1 в 02	Надежность технических систем		2				2	2	36	72	72	18	54			2	72			18	54										340												
+	б1 в 03	Экономика стандартизации и качества	1				1	4	4	36	144	144	36	108		4	144	18		18	108											380												
+	б1 в 04	Основы разработки и постановки производства на предприятии	2				2	5	5	36	180	180	36	108	36			5	180	18		18	108	36								340												
+	б1 в 05	Основы инноваций		1				4	4	36	144	144	36	108		4	144	18		18	108											340												
+	б1 в 06	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы при создании инновационной продукции		3				3	3	36	108	108	36	72							3	108	18		18	72						340												
+	б1 в 07	Системы автоматизации геометрических измерений	1					5	5	36	180	180	36	108	36	5	180	18		18	108	36										337												
+	б1 в ДВ 01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					3	3		108	108	18	54	36						3	108			18	54	36				340													
+	б1 в ДВ 01 01	Управление инновационными проектами		3				3	3	36	108	108	18	54	36						3	108			18	54	36				340													
+	б1 в ДВ 01 02	Управление человеческими ресурсами		3				3	3	36	108	108	18	54	36						3	108			18	54	36				340													
+	б1 в ДВ 02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1					4	4		144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36										340												
+	б1 в ДВ 02 01	Автоматизация измерений, испытаний и контроля		1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36										340												
+	б1 в ДВ 02 02	Аттестация испытательного оборудования		1				4	4	36	144	144	36	72	36	4	144	18		18	72	36										340												
+	б1 в ДВ 03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3					3	3		108	108	36	72							3	108	18		18	72						340												
+	б1 в ДВ 03 01	Разработка конструкторской и эксплуатационной документации		3				3	3	36	108	108	36	72							3	108	18		18	72						340												
+	б1 в ДВ 03 02	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов		3				3	3	36	108	108	36	72							3	108	18		18	72						340												
+	б1 в ДВ 04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					4	4		144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								340												
+	б1 в ДВ 04 01	Аккредитация метрологических и испытательных лабораторий		2				4	4	36	144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								340												
+	б1 в ДВ 04 02	Методы оценки технического уровня машин		2				4	4	36	144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								337												
+	б1 в ДВ 05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	2					4	4		144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								340												
+	б1 в ДВ 05 01	Сертификация систем качества		2				4	4	36	144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								340												
+	б1 в ДВ 05 02	Технология выполнения работ по подтверждению соответствия		2				4	4	36	144	144	36	72	36			4	144	18		18	72	36								340												
+	б1 в ДВ 06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	2					2	3	3	108	108	36	72			3	108	18		18	72										340												
+	б1 в ДВ 06 01	Статистические методы контроля и управления качеством		2				2	3	3	108	108	36	72			3	108	18		18	72										340												
+	б1 в ДВ 06 02	Современные проблемы обеспечения качества, конкурентоспособности и безопасности		2				2	3	3	108	108	36	72			3	108	18		18	72										340												
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																												
Вариативная часть																																												
+	б2 в 01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				6	6	36	216	216		216			6	216			216											340												
+	б2 в 02(У)	Научно-исследовательская работа (в т.ч. научно-исследовательский семинар)		23				15	15	36	540	540	36	504			6	216			18	198		9	324		18	306				340												
+	б2 в 03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				12	12	36	432	432		432											12	432			432			340												
+	б2 в 04(П)	Преддипломная практика		4				12	12	36	432	432		432											12	432			432			340												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												
Базовая часть																																												
+	б3 в 01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216											6	216			216			340												
+	б3 в 02(Д)	Подготовка и сдача государственного экзамена		4				3	3	36	108	108	14	58	36										3	108	14		58	36		340												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов												Курс 1												Курс 2												Зачетный код
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Контроль	Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3				Сем. 4																		
																з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										
ФТД. Факультативы																																														
+	ФТД В 01	Нормоконтроль технической документации		2				2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18	36							140								
+	ФТД В 02	Защита Прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля		3				2	2	36	72	72	36	36												2	72	18		18	36							140								