



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  В.Е. Сактоев

«» 2014 г.



ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы магистратуры
по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: 2 года

Профили образовательной программы	Руководитель программы магистратуры	Вид деятельности, на которые ориентирована программа
Метрологическое обеспечение технологических процессов и производств	Хамханова Дарима Нимбуевна, Д.т.н., доц.	Производственно-технологическая

Учебный план разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1412 от 30 октября 2014 г.



**Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология**

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Обозначения и сокращения

А	- аттестация	ЛБ	- лабораторные работы
БАЗ	- базовая часть	ЛК	- лекции
В	- дисциплины по выбору	Н	- научно-исследовательская работа
ВАР	- вариативная часть	О	- обязательные дисциплины
ВКР	- выпускная квалификационная работа	П	- практика
ДВО	- дисциплины по выбору обучающегося	ПР	- практические занятия
ИА	- итоговая (государственная итоговая) аттестация	ПП	- производственная практика
К	- каникулы/последипломный отпуск	ПДП	- Преддипломная практика
КР	- курсовая работа	УП	- Учебная практика
КП	- курсовой проект	Э	- Экзаменационные сессии
		Ф	- Факультатив



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Длительность, нед																		
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	22 фев – 1 мар	2-8 мар	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	Обучение	Промеж. аттестация	Каникулы
1	I триместр (осенний)									A	K	K	A	II триместр (весенний)									A	A	УП	ПП			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	38	4	10	52													
2	I триместр (осенний)									A	K	K	II триместр (весенний)			A	ПДП	НИР			ИА			K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	40	2	10	52														
															ИТОГО															78	6	20	104																						

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

Год обучения> Учебные периоды> № учебного периода	1			2			ВСЕГО						
	I	II	III	I	II	III							
	1	2	3	A	B	B							
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>													
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	16	16	6	18	18	6	60						
ПРАКТИКА, в т.ч НИР	10	10	8	10	10	13	51						
Учебная практика			3				3						
Производственная практика			5				5						
Преддипломная практика						3	3						
Научно-исследовательская работа	10	10		10		10	40						
ИА						9	9						
Итоговый (Государственный итоговый) экзамен						3	3						
Защита ВКР						6	6						
ВСЕГО	в триместре>						26	26	8	26	12	22	120
	в учебном году>						60		60		120		



**Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология**

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III			
			БАЭ	ВАР						Всего ауд.	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6		
Код	Наименование																				
O.8	Современные проблемы стандартизации и метрологии	4	4		1		144	112	32	16		16	*							СМУК	
O.9	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента	4	4		1		144	112	32	16		16	*							СМУК	
O.10	Метрологическое обеспечение производства	4	4		1		144	112	32	16		16		*						СМУК	
O.11	Методы и средства контроля качества продукции	2	2				72	56	16			16	*							СМУК	
O.12	Экспертиза нормативной документации	4		4	1		144	112	32	16		16		*						СМУК	
O.13	Системы качества	4		4	1		144	112	32	16		16				*			O8,O10	СМУК	
O.14	Надежность технических систем	4		4			144	112	32	16		16				*			O.11	СМУК	
O.15	Разработка НПД в области стандартизации, метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством	2		2			72	56	16			16				*				СМУК	
O.16	Основы проектирования средств измерений	2		2			72	56	16			16				*			O.11	СМУК	
O.17	Защита интеллектуальной собственности	2		2			72	56	16			16	*							СМУК	
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																				
30,0%	ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ	12		12			432	336	96			96				4	8				



**Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология**

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра					
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			1 год			2 год				
			БАЗ	ВАР						Всего ауд.	ЛК	ЛБ	ПР			I	II	III	I	II
Код	Наименование											1	2	3	4	5	6			
	ДВО 6	2		2				72	56	16						*				
<i>B.6.1</i>	Метрологическая экспертиза конструкторской и технологической документации	2		2				72	56	16								O.16	СМУК	
<i>B.6.2</i>	Механические измерения	2		2				72	56	16						*		O.10, O.11	СМУК	
Ф	ФАКУЛЬТАТИВ	4		4				144	112	32	16									
Ф.1	Аудит систем качества	4		4				144	112	32	16					*			СМУК	
БЛОК 2	ПРАКТИКИ, в т.ч. НИР																			
	Учебная и производственная практика для программ МАГИСТРАТУРЫ	51		51				1836												
												10	10	8	10		13			
П.1	Учебная практика	3		3				108						*					СМУК	
П.2	Производственная практика	5		5				180						*					СМУК	
П.3	Преддипломная практика	3		3				108									*		СМУК	
П.4	* Научно-исследовательская работа	40																	СМУК	
П.4.1	Научно-исследовательская работа 1	10		10				360				*							СМУК	
П.4.2	Научно-исследовательская работа 2	10		10				360					*						СМУК	
П.4.3	Научно-исследовательская работа 3	10		10				360						*					СМУК	
П.4.4	Научно-исследовательская работа 4	10		10				360									*		СМУК	



Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час				1 год			2 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра		
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II			III	
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ									ПР
Код	Наименование																				
БЛОК 3	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9				324														
ИА.1	Итоговый (Государственный итоговый) экзамен	3	3				108													СМУК	
ИА.2	Защита ВКР	6	6				216													СМУК	
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ	120	29	91	6		4320	1664	496	128		368	26	26	8	26	12	22			
								Количество курсовых работ													
								Количество курсовых проектов													
								Количество экзаменов				2	3		1						

Составители:

Зав. кафедрой «СМУК»

Доцент кафедры «СМУК»

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии ИПИБ «18» марта 2017 г. (протоколы соответственно № 5 и № 5).

М.П.

Директор ИПИБ

Председатель методической комиссии

И.А. Ханхалаева

Д.Н. Хамханова

А. С. Матуев

А.И. Григорьева



**Образовательная программа магистратуры по направлению подготовки
27.04.01 Стандартизация и метрология**

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/К П
1	Иностранный язык для специальных целей	2	0-0-16		
2	Философские проблемы науки и техники	2	0-0-16		
3	Методы и средства контроля качества продукции	2	0-0-16		
4	Защита интеллектуальной собственности	2	0-0-16		
5	Современные проблемы стандартизации и метрологии	4	16-0-16	Э	
6	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента	4	16-0-16	Э	
7	Научно-исследовательская работа 1	10			
ИТОГО		26	32-0-96	2	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Теория принятия решений	4	16-0-16	Э	
2	Статистическое регулирование технологических процессов	2	0-0-16		
3	Метрологическое обеспечение производства	4	16-0-16	Э	
4	Экономика планирования и организация инновационной и инвестиционной деятельности	2	0-0-16		
5	Экспертиза нормативной документации	4	16-0-16	Э	
6	Научно-исследовательская работа 2	10			
ИТОГО		26	48-0-80	3	

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Учебная практика	3	0-0-24		
	Производственная практика	5	0-0-40		
ИТОГО		8	0-0-64		

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Системы качества	4	16-0-16	Э	
2	Надежность технических систем	4	16-0-16		
3	Разработка НПД в области стандартизации, метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством	2	0-0-16		
4	Основы проектирования средств измерений	2	0-0-16		
5	к/в ДВО 1	2	0-0-16		
6	к/в ДВО 3	2	0-0-16		
7	Научно-исследовательская работа 3	10			
ИТОГО		26	32-0-96	1	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Экономика метрологического обеспечения	2	0-0-16		
2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	2	0-0-16		
3	к/в ДВО 2	2	0-0-16		
4	к/в ДВО 4	2	0-0-16		
5	к/в ДВО 5	2	0-0-16		
6	к/в ДВО 6	2	0-0-16		
7	Аудит качества (Факультатив)	4	16-0-16		
ИТОГО		12	0-0-96		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Научно-исследовательская работа 4	10			
	Преддипломная практика	3			
	Итоговый (Государственный итоговый) экзамен	3			
	Защита ВКР	6			
ИТОГО		22			

Пронумеровано, прошнуровано

3 (три)

листов(а).

ПОСУТУ

8

81

8

Мандатів

17

17