



**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. ХардаевНачальник  
Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор  В.Е. Сактоев  
20 14 г.

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

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *заочная*

*Срок получения образования: 2 года 3 месяца*



Профили образовательной программы	Руководитель программы магистратуры	Виды 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**

БАЗ	- базовая часть	Н	- научно-исследовательская работа
В	- дисциплины по выбору	О	- обязательные дисциплины
ВАР	- вариативная часть	о	- обучение
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	у	- установочные лекции
КП	- курсовой проект	УП	- Учебная практика
ЛБ	- лабораторные работы	Э	- Экзаменационные сессии
ЛК	- лекции	Ф	- Факультатив











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			3 год		Пре-кви-зиты дис-циплины	Обеспе-чиваю-щая кафедра								
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	I	II	III	I	II										
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	Уст ЛК	ЛК	ЛБ										ПР	1	2	3	4	5	6	
О.11	Методы и средства контроля качества продукции	2	2				72	64	8	2			6											СМУК						
О.12	Экспертиза нормативной документации	4		4	1		144	128	16	2	6		8											СМУК						
О.13	Системы качества	4		4	1		144	128	16	2	6		8											О.8,О.10	СМУК					
О.14	Надежность технических систем	4		4			144	128	16	2	6		8												О.11	СМУК				
О.15	Разработка НПД в области стандартизации, метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством	2		2			72	64	8				8													СМУК				
О.16	Основы проектирования средств измерений	2		2			72	64	8	2			6													О.11	СМУК			
О.17	Защита интеллектуальной собственности	2		2			72	64	8	2			6														СМУК			
	<b>ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)</b>																													
30,0%	<b>ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ МАГИСТРАТУРЫ</b>	12		12			432	384	48	12			36																	
	ДВО 1	2		2			72	64	8	2			6																	
V.1.1	Теория шкал	2		2			72	64	8	2			6														О.10	СМУК		
V.1.2	Научные основы экспертных измерений	2		2			72	64	8	2			6															О.10	СМУК	
	ДВО 2	2		2			72	64	8	2			6																	
V.2.1	Внутрилабораторный контроль точности измерений	2		2			72	64	8	2			6															О.10, О.11	СМУК	
V.2.2	Система обеспечения достоверности измерений	2		2			72	64	8	2			6															О.10, О.11	СМУК	
	ДВО 3	2		2			72	64	8	2			6																	
V.3.1	Метрологическое обеспечение подготовки производства	2		2			72	64	8	2			6																О.10	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							Пре-рекви-зиты дис-циплины	Обеспе-чиваю-щая кафедра						
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа												
			БАЗ	ВАР						Уст ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1 год			2 год			3 год		
Код	Наименование										1	2	3	4	5	6						
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			
<b>БЛОК 3</b>	<b>ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ</b>	9	9					324														
ИА.1	Итоговый (Государственный итоговый) экзамен	3	3					108											СМУК			
ИА.2	Защита ВКР	6	6					216											СМУК			
	<b>ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ МАГИСТРАТУРЫ</b>	120	29	91	6			4320	1912	248	36	50		162	8	34	34	22	3	19		
									Количество курсовых работ													
									Количество курсовых проектов													
									Количество экзаменов							5	1					

Составители:

Зав. кафедрой «СМУК

Доцент кафедры «СМУК»

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии ИПИБ «28» марта 2017г. (протоколы соответственно № 5 и № 52).

Директор ИПИБ

М.П.

Председатель методической комиссии

*И.А. Ханхалаева*  
И.А. Ханхалаева

*Д.Н. Хамханова*  
Д.Н. Хамханова

*А. С. Матуев*  
А. С. Матуев

*А.И. Григорьева*  
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

I (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык для специальных целей	2	0-0-8		
2	Философские проблемы науки и техники	2	0-0-8		
3	Экономика планирования и организация инновационной и инвестиционной деятельности	2	0-0-8		
4	Статистическое регулирование технологических процессов	2	0-0-8		
5	Теория принятия решений	у	2-0-0		
6	Современные проблемы стандартизации и метрологии	у	2-0-0		
7	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента	у	2-0-0		
8	Метрологическое обеспечение производства	у	2-0-0		
9	Методы и средства контроля качества продукции	у	2-0-0		
10	Экспертиза нормативной документации	у	2-0-0		
	ИТОГО	8	12-0-32		

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Теория принятия решений	4	6-0-8	Э	
2	Современные проблемы стандартизации и метрологии	4	6-0-8	Э	
3	Основы научных исследований, организации и планирования эксперимента	4	6-0-8	Э	
4	Метрологическое обеспечение производства	4	6-0-8	Э	
5	Методы и средства контроля качества продукции	2	0-0-6		
6	Экспертиза нормативной документации	4	6-0-8	Э	
7	Разработка НПД в области стандартизации, метрологического обеспечения, сертификации и управления качеством	2	0-0-8		
8	Экономика метрологического обеспечения	у	2-0-0		
9	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	у	2-0-0		
10	Системы качества	у	2-0-0		
11	Надежность технических систем	у	2-0-0		
12	Основы проектирования средств измерений	у	2-0-0		
13	Защита интеллектуальной собственности	у	2-0-0		
14	Научно-исследовательская работа I	10	0-0-40		
	ИТОГО	34	42-0-88		

2 год обучения

I (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Экономика метрологического обеспечения	2	0-0-6		
2	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	2	0-0-6		
3	Системы качества	4	6-0-8	Э	
4	Надежность технических систем	4	6-0-8		
5	Основы проектирования средств измерений	2	0-0-6		
6	Защита интеллектуальной собственности	2			
7	к/в ДВО 1	у	2-0-0		
8	к/в ДВО 2	у	2-0-0		
9	к/в ДВО 3	у	2-0-0		
10	к/в ДВО 4	у	2-0-0		
11	к/в ДВО 5	у	2-0-0		
12	к/в ДВО 6	у	2-0-0		
13	Аудит качества (факультатив)	у	2-0-0		
14	Научно-исследовательская работа 2	10	0-0-40		
15	Производственная практика	8	24-0-72		
	ИТОГО	34			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	к/в ДВО 1	2	0-0-6		
2	к/в ДВО 2	2	0-0-6		
3	к/в ДВО 3	2	0-0-6		
4	к/в ДВО 4	2	0-0-6		
5	к/в ДВО 5	2	0-0-6		
6	к/в ДВО 6	2	0-0-6		
7	Научно-исследовательская работа 3	10	0-0-40		
8	Аудит качества (факультатив)	4	6-0-8		
	ИТОГО	22	0-0-76		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Неделя
Практика			
Преддипломная практика		3	
ИТОГО		12	





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

**ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

3 год обучения

1 (осенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Научно-исследовательская работа 4	10	0-0-40		
<b>Итоговый (Государственный итоговый) экзамен</b>	3			
- обзорные лекции и предэкзаменационные консультации				
- экзамен				
<b>Защита ВКР</b>	6			
- Консультации по выполнению ВКР				
- Нормоконтроль				
- Защита ВКР				
<b>ИТОГО</b>	19			

Пронумеровано, прошнуровано

9 (девять)

листов(а).

ВСТУ

18  
28

управление  
03 05 17  
Наименование ДД