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 _____ П.В. Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев
«24» марта 2015 г.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: 4 года

Профили образовательной программы	Виды деятельности, на которые ориентированы профили	
	Академический бакалавриат	Прикладной бакалавриат
Метрология и метрологическое обеспечение	- Организационно-управленческая; - Проектно-конструкторская; - Научно-исследовательская.	- Производственно-технологическая; - Организационно-управленческая; - Проектно-конструкторская.
Стандартизация и подтверждение соответствия		

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***27.03.01 Стандартизация и метрология***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №168 от 6 марта 2015 г.

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	Всего
	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				
1	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	III триместр					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
2	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	III триместр					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
3	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	III триместр					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
4	I триместр (осенний)																А	К	К	II триместр (весенний)														А	ПП			ГИА					К	К	К	К	К	К	К	К	40	2	10	52
																																																						ИТОГО	154	14	40	208

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ для академического бакалавриата, з.е.

Год обучения>		1			2			3			4			ВСЕГО
Учебные периоды>		I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ учебного периода		*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>		16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+1	14+1	10	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		26	26	8	28	28	4	26	28	6	24	22	14	240
ПРАКТИКИ														
Учебная практика							4							*4*
Производственная практика										3				*3*
Преддипломная практика													6	*6*
Научно-исследовательская работа										3				*3*
ГИА														
Государственный экзамен													2	*2*
Защита ВКР													6	*6*
ВСЕГО	в триместре>	26	26	8	28	28	4	26	28	6	24	22	14	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ для прикладного бакалавриата, з.е.

Год обучения>	1			2			3			4			ВСЕГО
Учебные периоды>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
№ учебного периода	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+1	14+1	10	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	26	26	8	28	28	4	26	28	6	24	22	14	240
ПРАКТИКИ													
Учебная практика						4							*4*
Производственная практика									6				*6*
Преддипломная практика												6	*6*
ГИА													
Государственный экзамен												2	2
Защита ВКР												*6*	*6*
ВСЕГО в триместре>	26	26	8	28	28	4	26	28	6	24	22	14	240
ВСЕГО в учебном году>	60			60			60			60			240

IV. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
															16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**120**	**110**	**24**	**8**	**2**	**8968**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	**26**	**26**	**8**	**28**	**28**	**4**	**26**	**28**	**6**	**24**	**22**	**14**		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**120**	**110**	**22**	**8**	**2**	**8968**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	**26**	**26**	**8**	**28**	**28**	**4**	**26**	**28**	**6**	**24**	**22**	**14**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**216**	**112**	**104**	**24**	**8**	**2**	**8104**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	26	26	8	28	28		26	28		24	22			
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**216**	**112**	**104**	**22**	**8**	**2**	**8104**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	26	26	8	28	28		26	28		24	22			
Группа	*	Гуманитарные дисциплины																										
О.1		История	4	4		1			144	80	64	32		32	*													ИАД
О.2		Философия	4	4		1			144	80	64	32		32		*												Философия
О.3	*	Иностранный язык																										
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64				*										АЯПК,АЯМК, ВЕЯ
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	80	64			64					*									АЯПК,АЯМК, ВЕЯ
О.4		Правоведение	2		2				72	40	32	16		16		*												ГПП
О.5		Психология управления	2		2				72	40	32	16		16		*												КСА
Группа	*	Экономические дисицплины																										
О.6		Экономическая теория	4	4		1			144	80	64	32		32			*											ОЭТР
О.7		Экономика предприятия/организации	4		4	1	1		144	80	64	32		32										*			О.6	ЭОУППСУ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
Группа	*	Математические и естественно-научные дисциплины																										
О.8	*	Высшая математика																										
О.8.1		Высшая математика 1	4	4					144	80	64	32		32	*													ПМ
О.8.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	80	64	32		32		*												ПМ
О.9	*	Физика																										
О.9.1		Физика 1	4	4					144	80	64	32		32	*													Физика
О.9.2		Физика 2	4	4		1			144	80	64	32		32	*													Физика
О.10	*	Химия																										
О.10.1		Химия 1	4	4					144	80	64	32	32		*													НеАХ
О.10.2		Химия 2	4	4		1			144	80	64	32	32		*													НеАХ
Группа	*	Профессиональные дисциплины																										
О.11		Информатика	4	4		1			144	80	64	32		32		*											О.8	ИКГ
О.12		Начертательная геометрия	4		4				144	80	64	32		32		*												ИКГ
О.13		Экология	2		2				72	40	32	16		16				*									О.9	ЭБЖ
О.14		Введение в профессиональную деятельность	2		2				72	40	32	16		16	*													СМУК
О.15		Микробиология	2	2					72	40	32	16	16			*											О.10	Биотехн.
О.16		Инженерная и компьютерная графика	4	4					144	80	64	32		32		*											О.8, О.12, О.11	ИКГ
О.17		Основы проектирования продукции	4		4				144	80	64	32		32			*										О.9, О.18	МиОК
О.18		Материаловедение	2		2				72	40	32	16		16				*									О.9	МТОМ
О.19	*	Основы технологии производства																									О.9	
О.19.1		Основы технологии производства 1	4	4		1	1		144	80	64	32		32				*									О.17	СМУК
О.19.2		Основы технологии производства 2	2	2					72	40	32	16		16					*								О.17	СМУК
О.20	*	Электротехника и электроника																										
О.20.1		Электротехника и электроника 1	4	4					144	80	64	32		32				*									О.9	Электротех.
О.20.2		Электротехника и электроника 2	2	2		1			72	40	32	16		16				*									О.9	Электротех.
О.21		Безопасность жизнедеятельности	4	4		1			144	80	64	32		32				*									О.4	ЭБЖ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
О.22		Физические основы измерений и эталоны	4	4					144	80	64	32		32					*								О.9	СМУК
О.23	*	Метрология																										
О.23.1		Метрология 1	4	4					144	80	64	32		32					*								О.22, О.35	СМУК
О.23.2		Метрология 2	2	2		1	1		72	40	32	16		16					*								О.22, О.35	СМУК
О.24	*	Основы технического регулирования																										
О.24.1		Основы технического регулирования. Базовая часть	2	2		1			72	40	32	16		16					*								О.14	СМУК
О.24.2		Основы технического регулирования. Стандартизация	4	4					144	80	64	32		32							*						О.24.1	СМУК
О.24.3		Основы технического регулирования. Подтверждение соответствия	4	4		1	1		144	80	64	32		32								*					О.24.2	СМУК
О.24.4		Основы технического регулирования. Аккредитация	2	2					72	40	32	16		16								*					О.24.1	СМУК
О.25	*	Взаимозаменяемость и нормирование точности																										
О.25.1		Взаимозаменяемость и нормирование точности 1	2	2					72	40	32	16		16					*								О.17, О 18, О 19	СМУК
О.25.2		Взаимозаменяемость и нормирование точности 2	4	4		1	1		144	80	64	32		32							*						О.17, О 18, О 19	СМУК
О.26	*	Методы и средства измерений и контроля																									О.9, О 22, О 23, О 35	
О.26.1		Методы и средства измерений и контроля 1	4	4				1	144	80	64	32		32							*						О.9, О 22, О 23, О 35	СМУК
О.26.2		Методы и средства измерений и контроля 2	2	2		1			72	40	32	16		16								*					О.9, О 22, О 23, О 35	СМУК
О.27		Основы метрологического обеспечения	2	2					72	40	32	16		16							*						О.23	СМУК
О.28	*	Управление качеством																										
О.28.1		Управление качеством 1	4	4					144	80	64	32		32							*						О.19	СМУК
О.28.2		Управление качеством 2	2	2					72	40	32	16		16								*					О.19	СМУК

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
О.29		Теоретическая механика	2		2				72	40	32	16		16				*									О.9	МиОК
О.30		Сопротивление материалов	2		2				72	40	32	16		16					*								О.31	Сопромат
О.31		Детали машин	2		2				72	40	32	16		16					*								О.33	МиОК
О.32		Квалиметрия	4		4	1	1		144	80	64	32		32								*					О.23	СМУК
О.33		Общая теория измерений	4		4	1	1		144	80	64	32		32					*								О.22	СМУК
О.34		Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	4		4				144	80	64	32		32										*			О.23,О24.2, О 38	СМУК
О.35		Разработка нормативных документов	4		4				144	80	64	32		32							*						О 24.1, О 24.2	СМУК
О.36		Технология машиностроения и приборостроения	4		4	1		1	144	80	64	32		32											*		О.17, О 19 О 32, О.33	СМУК
О.37		Статистические методы контроля	4		4	1	1		144	80	64	32		32											*		О 28	СМУК
17,31%		**Дисциплины, определяющие направленность программы АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	18		18	3			648	360	288	144		144								4		12	2			
		Дисциплины профиля "Метрология и метрологическое обеспечение"	18			3			648	360	288	144		144								4		12	2			
А 1.1		Неопределенность измерений	2		2				72	40	32	16		16								*					О. 23, О. 35	СМУК
А 1.2		Технологическое оборудование и инструменты	2		2				72	40	32	16		16								*					О. 19, О.25, О.33, О.38	СМУК
А 1.3		Прикладная метрология	2		2	1			72	40	32	16		16										*			О.23,О.35	СМУК
А 1.4	*	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов																										
А 1.4.1		Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 1	2		2	1			72	40	32	16		16										*			О.9, О.18, О.31, О.32, О.33	СМУК

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
А 1.4.2	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 2	2		2				72	40	32	16		16											*		О.9, О.18, О.31, О.32, О.33	СМУК
А 1.5	Элементы приборных систем	2		2				72	40	32	16		16										*			О.22, О.25, О.26	СМУК
А 1.6	Экономика метрологического обеспечения	2		2				72	40	32	16		16										*			О.7	ЭОУППСУ
А 1.7	Планирование и организация эксперимента	2		2	1			72	40	32	16		16										*			О.8	СМУК
А 1.8	Защита интелектуальной собственности и патентоведение	2		2				72	40	32	16		16										*			О.4	СМУК
	Дисциплины профиля "Стандартизация и подтверждение соответствия"	**18**			**5**			**648**	**360**	**288**	**144**		**144**								**4**		**12**	**2**			
А.2.1	Технология производства пищевых продуктов	2		2	1			72	40	32	16		16								*					О.19	СМУК
А.2.2	Подтверждение соответствия пищевых продуктов	2		2	1			72	40	32	16		16								*					О.24.3	СМУК
А.2.3	Методы исследования качества и безопасности пищевых продуктов	2		2				72	40	32	16		16										*			О.24.3	СМУК
А.2.4	Интегрированые системы качества	2		2	1			72	40	32	16		16										*			О.28	СМУК
А.2.5	Аудит качества	2		2	1			72	40	32	16		16											*		О.28	СМУК
А 2.6	ХАССП	2		2				72	40	32	16		16										*			О.24.3	СМУК
А 2.7	Экономика качества, стандартизации и подтверждения соответствия	2		2				72	40	32	16		16										*			О.7	ЭОУППСУ
А 2.8	Планирование и организация эксперимента	2		2	1			72	40	32	16		16										*			О.8	СМУК
А 2.9	Защита интелектуальной собственности и патентоведение	2		2				72	40	32	16		16										*			О.4	СМУК

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
17,31%		**Дисциплины, определяющие направленность программы ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА**	**18**		**18**	**1**			**648**	**360**	**288**	**144**		**144**								4		12	2			
		Дисциплины профиля "Метрология и метрологическое обеспечение"	**18**			**1**			**648**	**360**	**288**	**144**		**144**								4		12	2			
П.1.1		Прикладная метрология	2		2				72	40	32	16		16											*		О.23,О.35	СМУК
П.1.2		Технологическое оборудование и инструменты	4		4	1			144	80	64	32		32								*					О. 19, О.25, О.33, О.38	СМУК
П.1.3	*	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов																										
П.1.3.1		Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 1	4		4				144	80	64	32		32										*			О.9, О.18, О.31, О.32, О.33	СМУК
П.1.3.2		Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 2	2		2				72	40	32	16		16										*			О.9, О.18, О.31, О.32, О.33	СМУК
П.1.4		Элементы приборных систем	2		2				72	40	32	16		16										*			О.22, О.25, О.26	СМУК
П.1.5		Планирование и организация эксперимента	2		2				72	40	32	16		16										*			О.8	СМУК
П.1.6		Экономика метрологического обеспечения	2		2				72	40	32	16		16										*			О.4	ЭОУППСУ
		Дисциплины профиля ""Стандартизация и подтверждение соответствия""	**18**			**1**			**648**	**360**	**288**	**144**		**144**								4		12	2			
П.2.1		Подтверждение соответствия пищевых продуктов	2		2	1			72	40	32	16		16											*		О.19	СМУК
П.2.2		Технология производства пищевых продуктов	4		4				144	80	64	32		32								*					О.24.3	СМУК
П.2.3		ХАССП	4		4				144	80	64	32		32										*			О.24.3	СМУК
П.2.4		Аудит качества	2		2				72	40	32	16		16										*			О.28	СМУК

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
П 2.5	Методы исследования качества и безопасности пищевых продуктов	2		2				72	40	32	16		16										*			О.28	СМУК
П 2.6	Экономика качества, стандартизации и подтверждения соответствия	2		2				72	40	32	16		16										*			О.7	ЭОУПППСУ
П.2.7	Планирование и организация эксперимента	2		2				72	40	32	16		16										*			О.8	СМУК
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																										
32,7%	**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	**34**		**34**				**1552**	**680**	**872**	**272**		**600**				**4**			**4**	**10**		**4**	**12**			
32,7%	**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА**	**34**		**34**				**1552**	**680**	**872**	**272**		**600**				**4**			**4**	**10**		**4**	**12**			
	ДВО 1	2		2				72	40	32	16		16				*										
В.1.1	*Математические методы обработки информации*	2		2				72	40	32	16		16				*									О.8	ПМ
В.1.2	*Математические методы принятия решений*	2		2				72	40	32	16		16				*									О.8	СМУК
	ДВО 2	2		2				72	40	32	16		16				*										
В.2.1	*Культурология*	2		2				72	40	32	16		16				*									О.2	КСА
В.2.2	*Основы межличностных коммуникаций*	2		2				72	40	32	16		16				*									О.5	КСА
	ДВО 3	2		2				72	40	32	16		16								*						
В.3.1	*Параметрическая стандартизация*	2		2				72	40	32	16		16								*					О.24.2	СМУК
В.3.2	*Стандартизация статистических методов*	2		2				72	40	32	16		16								*					О.24.2, О 28	СМУК
	ДВО 4	4		4				144	80	64	32		32							*							
В.4.1	САПР	4		4				144	80	64	32		32							*						О.24.3	СМУК
В.4.2	Международная стандартизация и подтверждение соответствия	4		4				144	80	64	32		32							*						О.11, О.16	СМУК
	ДВО 5	4		4				144	80	64	32		32										*				

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
В.5.1	Неразрушающие методы контроля	4		4				144	80	64	32		32										*			О.9	СМУК
В.5.2	Техническая документация	4		4				144	80	64	32		32										*			О.19, О.40	СМУК
	ДВО 6	4		4				144	80	64	32		32								*						
В.6.1	Конструирование и расчет средств измерений	4		4				144	80	64	32		32								*					О.26	СМУК
В.6.2	Организация и технология испытаний	4		4				144	80	64	32		32								*					О.26	СМУК
	ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	16		16				576	320	256	128		128								4			12			
	ДВО АК 1	4		4				144	80	64	32		32											*			
ВА.1.1	*Аккредитация в области обеспечения единства измерений*	4		4				144	80	64	32		32											*		О.24.4	СМУК
ВА.1.2	*Основы научных исследований*	4		4				144	80	64	32		32											*		О.8	СМУК
	ДВО АК 2	4		4				144	80	64	32		32											*			
ВА.2.1	Классификация и виды материалов	4		4				144	80	64	32		32											*		О.18	СМУК
ВА.2.2	Сенсорный анализ	4		4				144	80	64	32		32											*		П 2.1, П 2.2	СМУК
	ДВО АК 3	4		4				144	80	64	32		32								*						
ВА.3.1	Технические измерения	4		4				144	80	64	32		32								*					О.26	СМУК
ВА.3.2	Делопроизводство при подтверждении соответствия	4		4				144	80	64	32		32								*					О.24.1, О.24.2, О 24.3	СМУК
	ДВО АК 4	4		4				144	80	64	32		32											*			
ВА.4.1	*Контроль*	4		4				144	80	64	32		32											*			СМУК
ВА.4.2	*Сертификация систем качества*	4		4				144	80	64	32		32											*			СМУК
	ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	16		16				576	320	256	128		128								4			12			
	ДВО ПР 1	4		4				144	80	64	32		32								*						
ВП.1.1	Испытания и испытательное оборудование	4		4				144	80	64	32		32								*					О.26	СМУК
ВП.1.2	*Бережливое производство*	4		4				144	80	64	32		32								*					О.28	СМУК
	ДВО ПР 2	4		4				144	80	64	32		32											*			

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
ВП.2.1	Механическая обработка и сборка	4		4				144	80	64	32		32											*		А.1.3	СМУК
ВП.2.2	Дегустационный анализ	4		4				144	80	64	32		32											*		П 2.1, П 2.2	СМУК
	ДВО ПР 3	4		4				144	80	64	32		32											*			
ВП.3.1	Ремонт и техническое обслуживание средств измерений	4		4				144	80	64	32		32											*		А.1.3	СМУК
ВП.3.2	Специальная оценка условий труда	4		4				144	80	64	32		32											*		О.21	СМУК
	ДВО ПР 4	4		4				144	80	64	32		32											*			
ВП.4.1	Технические измерения	4		4				144	80	64	32		32											*		О.28, П 2.4	СМУК
ВП.4.2	Внутренний аудит	4		4				144	80	64	32		32											*		О.23, А1.3	СМУК
	Элективный курс по физической культуре (ЭК по ФК)							328		328			328														
ФК.1	*ЭК по ФК 1*							64		64			64		*												ФКС
ФК.2	*ЭК по ФК 2*							66		66			66				*										ФКС
ФК.3	*ЭК по ФК 3*							66		66			66					*									ФКС
ФК.4	*ЭК по ФК 4*							66		66			66							*							ФКС
ФК.5	*ЭК по ФК 5*							66		66			66								*						ФКС
БЛОК 2	**ПРАКТИКИ**																										
	Учебная и производственная практика для программ АКАДЕМИЧЕСКОГО бакалавриата	**16**		**6**				**576**											4			6			6		
	Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	**16**		**6**				**576**											4			6			6		
ПР.1	Учебная практика	4						144											*								СМУК
ПР.2	Преддипломная практика	6						216											*						*		СМУК
	ПРАКТИКА ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	6		6				216														6					
ПР.А.1	Производственная практика	3		3				108														*					СМУК
ПР.А.2	Научно-исследовательская работа	3		3				108														*					СМУК
	ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	6		6				216														6					

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 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			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
ПР.П.1	Производственная практика	6		6				216														*					СМУК
БЛОК 3	**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**8**	**8**					**288**																	8		
ГИА.1	Государственный экзамен	2	2					72																	*		СМУК
ГИА.2	Защита ВКР	6	6					216																	*		СМУК
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**120**	**110**	**24**	**8**	**2**	**8968**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	**26**	**26**	**8**	**28**	**28**	**4**	**26**	**28**	**6**	**24**	**22**	**14**		
									Количество курсовых работ								1	2		1	2		1	1			
									Количество курсовых проектов											1				1			
									Количество экзаменов					3	3	1	3	4		1	3		4	2			
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**120**	**110**	**22**	**8**	**2**	**8968**	**4320**	**3784**	**1664**	**80**	**2040**	**26**	**26**	**8**	**28**	**28**	**4**	**26**	**28**	**6**	**24**	**22**	**14**		
									Количество курсовых работ								1	2		1	2		1	1			
									Количество курсовых проектов											1				1			
									Количество экзаменов					3	3	1	3	4		1	4		1	2			

Составители:
Заведующий кафедрой «Стандартизация, метрология и управление качеством» д.т.н.,проф. И.А.Ханхалаева
Доцент кафедры «Стандартизация, метрология и управление качеством» к.т.н. А.А. Доржиева
Старший преподаватель кафедры «Стандартизация, метрология и управление качеством» А.А.Матуев

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии ИПИБ «04» июня 2015 г. (протоколы соответственно № 8 и № 9).

Директор ИПИБ А.С. Матуев

М.П.

Председатель методической комиссии А.И. Григорьева

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	История	4	32-0-32	Э	
	Высшая математика 1	4	32-0-32		
	Химия 1	4	32-0-32		
	Химия 2	4	32-0-32	Э	
	Физика 1	4	32-0-32		
	Физика 2	4	32-0-32	Э	
	Введение в проф.деят-ть	2	16-0-16		
	ИТОГО:	26	208-0208	3	-

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Высшая математика 2	4	32-0-32	Э	
	Философия	4	32-0-32	Э	
	Информатика	4	32-0-32	Э	
	Микробиология	2	16-16-0		
	Начертательная геометрия	4	32-0-32		
	Правоведение	2	16-0-16		
	Психология управления	2	16-0-16		
	Инженерная и компьютерная графика	4	32-0-32		
	Элективный курс по физической культуре 1	0	0-0-64		
	ИТОГО:	26	208-16-256	3	-

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономическая теория	4	32-0-32	Э	
	Основы проектирования продукции	4	32-0-32		
	ИТОГО:	8	64-0-64	1	-

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
	Экология	2	16-0-16		
	Материаловедение	2	16-0-16		
	Электротехника и электроника 1	4	32-0-32		
	Электротехника и электроника 2	2	16-0-16	Э	
	Основы технологии производства 1	4	32-0-32	Э	КР
	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32	Э	
	Теоретическая механика	2	16-0-16		
ДВО 1	Математические методы обработки информации	2	16-0-16		
	Математические методы принятия решений				
ДВО 2	Культурология				
	Основы межличностных отношений	2	16-0-16		
	Элективный курс по физической культуре	0	0-0-66		
	ИТОГО	28	160-0-296	3	1

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 2	4	0-0-64	Э	
	Основы технологии производства 2	2	16-0-16		
	Метрология 1	4	32-0-32		
	Метрология 2	2	16-0-16	Э	КР
	Сопротивление материалов	2	16-0-16		
	Детали машин	2	16-0-16		
	Общая теория измерений	4	32-0-32	Э	КР
	Основы технического регулирования. Базовая часть	2	16-0-16	Э	
	Физические основы измерений и эталоны	4	32-0-32		
	Взаимозаменяемость и нормирование точности 1	2	16-0-16		
	Элективный курс по физической культуре 3	0	0-0-66		
	ИТОГО	28	192-0-322	4	2

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Недель
	Учебная практика	4		6
	ИТОГО:	4	-	-

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Основы технического регулирования Стандартизация	4	32-0-32		
	Взаимозаменяемость и нормирование точности 2	4	32-0-32	Э	КР
	Методы и средства измерений и контроля 1	4	32-0-32		КП
	Основы метрологического обеспечения	2	16-0-16		
	Управление качеством 1	4	32-0-32		
	Разработка нормативных документов	4	32-0-32		
ДВО 4	САПР	4	32-0-32		
	Международная стандартизация и подтверждение соответствия				
	Элективный курс по физической культуре 4	0	0-0-66		
	ИТОГО:	26	240-0-306	1	2

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Основы технического регулирования. Подтверждение соответствия	4	32-0-32	Э	КР
	Основы технического регулирования. Аккредитация	2	16-0-16		
	Методы и средства измерений и контроля 2	2	16-0-16	Э	
	Управление качеством 2	2	16-0-16		
	Квалиметрия	4	32-0-32	Э	КР
ДВО 3	Параметрическая стандартизация	2	16-0-16		
	Стандартизация статистических методов				
ДВО 6	Организация и технология испытаний	4	32-0-32		
	Конструирование и расчет средств измерений				
ДВО Ак 3	Технические измерения	4	32-0-32		
	Делопроизводство при подтверждении соответствия				
Ак МиМО	Неопределенность измерений	2	16-0-16		
Ак МиМО	Технологическое оборудование и инструменты	2	16-0-16		
Ак СиПС	Технология производства продуктов питания	2	16-0-16	Э	
Ак СиПС	Подтверждение соответствия пищевых продуктов	2	16-0-16	Э	

ДВО Пр 1	Бережливое производство	4	32-0-32		
	Испытание и испытательное оборудование				
Пр МиМО	Технологическое оборудование и инструменты	4	32-0-32	Э	
Пр СиПС	Технология производства продуктов питания	4	32-0-32		
	Элективный курс по физической культуре 5	0	0-0-66		
	ИТОГО:	28	352-0-418	Ак-3 Пр-4	3

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Недель
Ак	Научно-исследовательская работа	3		3
	Производственная практика	3		3
Пр	Производственная практика	6		6
	ИТОГО:	6	-	-

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕ 1	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономика предприятия/организации	4	32-0-32	Э	КР
	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	4	32-0-32		
ДВО 5	Неразрушающие методы контроля				
	Техническая документация	4	32-0-32		
Ак МиМО	Прикладная метрология	2	16-0-16	Э	
	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 1	2	16-0-16	Э	
	Элементы приборных систем	2	16-0-16		
	Планирование и организация эксперимента	2	16-0-16	Э	
	Защита интеллектуальной собственности	2	16-0-16		
	Экономика метрологического обеспечения	2	16-0-16		
Ак СиПС	Методы исследования качества и безопасности пищевых продуктов	2	16-0-16		
	Интегрированные системы качества	2	16-0-16	Э	
	ХАССП	2	16-0-16		
	Экономика качества, стандартизации и подтверждения соответствия	2	16-0-16		
	Планирование и организация эксперимента	2	16-0-16	Э	
	Защита интеллектуальной собственности	2	16-0-16		
Пр МиМО	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 1	4	32-0-32		
	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 2	2	16-0-16		
	Элементы приборных систем	2	16-0-16		
	Планирование и организация эксперимента	2	16-0-16		
	Экономика метрологического обеспечения	2	16-0-16		
Пр СиПС	ХАССП	4	32-0-32		
	Аудит качества	2	16-0-16		
	Методы исследования качества и безопасности пищевых продуктов	2	16-0-16		
	Планирование и организация эксперимента	2	16-0-16		
	Экономика качества, стандартизации и подтверждения соответствия	2	16-0-16		
	ИТОГО:	24			

2 (весенний) триместр		ЗЕ1	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Технология машиностроения и приборостроения	4	32-0-32	Э	КП
	Статистические методы контроля	4	32-0-32	Э	КР
Ак МиМО	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов 2	2	16-0-16		
Ак СиПС	Аудит качества	2	16-0-16	Э	
ДВО Ак 1	Аккредитация в области обеспечения единства измерений	4	32-0-32		
	Основы научных исследований				
ДВО Ак 2	Классификация и виды материалов				
	Сенсорный анализ	4	32-0-32		
ДВО Ак 4	Сертификация систем качества				
	Контроль	4	32-0-32		
Пр МимО	Прикладная метрология	2	16-0-16		
Пр СиПС	Подтверждение соответствия пищевых продуктов	2	16-0-16	Э	
ДВО Пр 2	Механическая обработка и сборка				
	Дегустационный анализ	4	32-0-32		
Дво Пр 3	Ремонт и техническое обслуживание средств измерений	4	32-0-32		
	Специальная оценка условий труда				
Дво Пр 4	Внутренний аудит				
	Технические измерения	4	32-0-32		
	ИТОГО:	22			

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Преддипломная практика		**6**		**4**	
	Государственный экзамен	2		2	
	- обзорные лекции и предэкзаменационные консультации				
	- экзамен				
	Защита ВКР	6		4	
	- Консультации по выполнению ВКР				
	- Нормоконтроль				
	- Защита ВКР				
	ИТОГО:	14		10	

Пронумеровано, прошнуровано

16 листов(а).

ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»
Учебно-методическое управление
«14» 12 2015

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 _____ П.В. Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев
«15» 11 2015 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к типовому учебному плану
основной образовательной программы высшего профессионального образования
по направлению подготовки ***27.03.01 «Стандартизация и метрология»***
(№ УПО.270301.00-2015 от « 8 » июня 2015 г.)

1. Заменить строки

О.10	*	Химия																										
О.10.1		Химия 1	4	4					144	80	64	32	32		*													НеАХ
О.10.2		Химия 2	4	4		1			144	80	64	32	32		*													НеАХ

На строки

О.10	*	Химия																										
О.10.1		Химия 1	4	4					144	80	64	32	32		*													НеАХ
О.10.2		Химия 2	2	2		1			72	40	32	16	16		*													НеАХ
О.38		Физическая культура	2	2					72	40	32				*													ФКС

ВНЕСЕНО:

Кафедрой «Стандартизация, метрология и управление качеством»
«29» октября 2015 г. (протокол заседания кафедры № 3)

Зав. кафедрой _____ И.А.Ханхалаева

Изменения и дополнения к учебному плану рассмотрены и одобрены на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии ИПИБ «11» ноября 2015 г. (протоколы соответственно № 3 и № 3).

Директор факультета _____ А.С. Матуев

М.П.

Председатель методической комиссии _____ А.И.Григорьева

ФГБОУ ВПО «ВГУТУ»
Учебно-методическое управление
«16» 11 2015 г.
[illegible]