МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «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
«__» 03 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология
Для обучающихся 2017 года приема

Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования по программе: *4 года*

Направленности (профили) образовательной программы
1. Метрология и метрологическое обеспечение

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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы
БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
КР – курсовая работа;
КП – курсовой проект;
ЛК – занятия лекционного типа;
ЛБ, ПР – занятия семинарского типа;
СРС – самостоятельная работа студента;
Уст. ЛК – установочные лекции;
ак.час – академический час;
О.i – обязательные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины;
В.k.i – дисциплины по выбору обучающихся: k – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор,
i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
ПР.i –практики общие для направления: i – порядковый номер практики;
ГИА.i (ИА.i) – аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
ФК.i – элективный курс по физической культуре и спорту: i - порядковый номер элективного курса;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа бакалавриата по направлению подготовки

27.03.01 Стандартизация и метрология

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	23 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	У	У	У	У	У	У	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	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
4	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)					А	А	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	пп	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
																																																					ИТОГО	152	16	40	208

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

		1			2			3			4			ВСЕГО
Год обучения>		1			2			3			4			
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+2	16+2	6	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		28	28	4	26	30		24	26		26	14		206
ПРАКТИКИ							4			10		11		25
Учебная практика							4							*4*
Производственная практика										10				*10*
Преддипломная практика												11		*11*
Научно-исследовательская работа														
ГИА													9	9
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													3	3
Защита выпускной квалификационной работы													6	6
ВСЕГО	в триместре>	28	28	4	26	30	4	24	26	10	26	25	9	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

Условные обозначения:

У - учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

А - Аттестационные недели

К - Каникулы

ГИА (государственная итоговая аттестация):

Г - подготовка к сдаче и сдача государственног

Д - защита выпускной квалификационной работ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные виды контрольных испытаний			Трудоемкость учебной работы, ак. 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	A	b	B		
															16	16	6	15	16	5	16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	117	123	23	8	1	8968	4120	3624	1600	160	1864	28	28	4	25	30	4	24	26	10	26	25	9		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	206	108	98	23	8	1	7744	4120	3624	1600	160	1864	28	28	4	25	30		24	26		26	24			
Группа	*	Гуманитарные дисциплины																										
О.1		История	4	4		1			144	80	64	32		32	*													ФИиК
О.2		Философия	4	4					144	80	64	32		32		*												ФИиК
О.3	*	Иностранный язык																										
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64	*													АЯМК, ВЕЯ
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	80	64			64		*												АЯМК, ВЕЯ
О.4		Физическая культура и спорт	2	2					72	40	32	32			*													ФКС
О.5		Правоведение	2	2					72	40	32	16		16				*										ГПП
О.6		Психология управления	2	2					72	40	32	16		16		*												СТ
Группа	*	Экономические дисциплины																										
О.7		Экономическая теория	4	4					144	80	64	32		32				*										ОЭТР
О.8		Экономика предприятия/ организации	4	4		1			144	80	64	32		32											*		О.7	ЭОУП
О.9		Экология	2	2					72	40	32	16		16					*									ЭНБЖ
О.10		Безопасность жизнедеятельности	4	4					144	80	64	32		32								*					О.9	ЭНБЖ
О.11	*	Высшая математика																										
О.11.1		Высшая математика 1	4	4					144	80	64	32		32	*													ПМ
О.11.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	80	64	32		32		*												ПМ
О.12	*	Физика																										

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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.12.1		Физика 1	4	4					144	80	64	32	16	16	*													Физика
О.12.2		Физика 2	4	4		1			144	80	64	32	16	16		*												Физика
О.13		Химия	4	4		1			144	80	64	32	16	16	*													НиАХ
О.14		Информатика	4	4					144	80	64	32		32	*												О.11	ИКТ
О.15		Начертательная геометрия	2	2					72	40	32	16		16		*												ИКГ
О.16		Материаловедение	2	2					72	40	32	16		16		*												МТСМ
О.17		Теоретическая механика	2	2					72	40	32	16		16		*											О.12	МиОК
О.18		Детали машин и механизмов	2	2		1			72	40	32	16	16					*									О.17	МиОК
О.19	*	Основы технического регулирования																										
О.19.1		Основы технического регулирования. Базовая часть	2		2				72	40	32	16		16				*									О.25	СМУК
О.19.2		Основы технического регулирования. Стандартизация	4		4	1			144	80	64	32		32					*								О.19.1	СМУК
О.19.3		Основы технического регулирования. Подтверждение соответствия	4		4	1			144	80	64	32		32							*						О.19.1, О.19.2	СМУК
О.19.4		Основы технического регулирования. Аккредитация	2		2				72	40	32	16		16								*					О.19.1, О.19.2, О.19.3	СМУК
О.20	*	Основы технологии и организации производства																										
О.20.1		Основы организации производства	2	2			1		72	40	32	16		16				*									О.18	СМУК
О.20.2		Основы технологии производства	4	4					144	80	64	32		32					*								О.18	СМУК
О.21		Статистические методы контроля	4		4	1	1		144	80	64	32		32								*					О.11	СМУК
О.22		Инженерная и компьютерная графика	4	4					144	80	64	32		32		*												ИКГ
О.23		Электротехника	4	4		1			144	80	64	32	32					*									О.12	ЭиЭ
О.24		Электроника	2	2					72	40	32	16	16						*								О.23	ЭиЭ
О.25		Введение в профессиональную деятельность	2	2					72	40	32	16		16	*													СМУК
О.26		Сопротивление материалов	2	2					72	40	32	16		16				*										СМ
О.27		Физические основы измерений и эталоны	4		4				144	80	64	32		32				*									О.12	СМУК

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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.28	*	Метрология																										
О.28.1		Метрология 1	4		4	1			144	80	64	32	32						*								О.27, О.34	СМУК
О.28.2		Метрология 2	2		2	1	1		72	40	32	16	16								*						О.27, О.34	СМУК
О.29		Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	4		1	1		144	80	64	32		32					*								О.18	СМУК
О.30		Методы и средства измерений и контроля	4		4		1		144	80	64	32		32					*								О.27, О.34	СМУК
О.31		Основы метрологического обеспечения	2		2				72	40	32	16		16											*		О.28	СМУК
О.32		Управление качеством	4		4	1			144	80	64	32		32								*					О.19, О.20	СМУК
О.33		Квалиметрия	4		4	1	1		144	80	64	32		32										*			О.26, О.32	СМУК
О.34		Общая теория измерений	4		4	1	1		144	80	64	32		32				*									О.11	СМУК
О.35		Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	4		4	1			144	80	64	32		32											*		О.26, О.37	СМУК
О.36		Разработка нормативных документов	4		4	1			144	80	64	32		32					*								О.19.1, О.19.2	СМУК
О.37		Технология машиностроения и приборостроения	4	4		1		1	144	80	64	32		32								*					О.11, О.28, О.32	СМУК
О.38		Контроль	2		2	1			72	40	32	16		16											*		О.34	СМУК
О.39		Основы проектирования продукции	4	4					144	80	64	32		32			*										О.16, О.17	МиОК
О.40		Прикладная метрология	4		4				144	80	64	32		32										*			О.28	СМУК
О.41		Технологическое оборудование и инструменты	4	4		1			144	80	64	32		32							*						О.37	СМУК
О.42		Законодательная метрология	4		4	1			144	80	64	32		32								*					О.27, О.30	СМУК
О.43		Элементы приборных систем	2		2				72	40	32	16		16							*						О.27	СМУК
О.44		Системы менеджмента качества	2	2					72	40	32	16		16										*			О.28	СМУК
О.45		Экономика метрологического обеспечения	2		2				72	40	32	16		16											*		О.8	ЭОУП
О.46		Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2	2					72	40	32	16		16					*								О.5	СМУК
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВВО)																										
52,1%		ДВО ДВИ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	32		32				1440	640	840	256		584							12	4		16				

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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		
		ДВО 1	4		4				144	80	64	32		32										*				
В.1.1		Нормативная документация метрологического обеспечения	4		4				144	80	64	32		32										*			О.19.2	СМУК
В.1.2		Неопределенность измерений	4		4				144	80	64	32		32										*			О.19.2	СМУК
		ДВО 2	4		4				144	80	64	32		32							*							
В.2.1		Системы автоматического проектирования	4		4				144	80	64	32		32							*						О.22	СМУК
В.2.2		Техническая документация	4		4				144	80	64	32		32							*						О.19.2	СМУК
		ДВО 3	4		4				144	80	64	32		32										*				
В.3.1		Неразрушающие методы контроля	4		4				144	80	64	32		32										*			О.12, О.27, О.30	СМУК
В.3.2		Технические измерения	4		4				144	80	64	32		32										*			О.11, О.28, О.32	СМУК
		ДВО 4	4		4				144	80	64	32		32										*				
В.4.1		Конструирование и расчет средств измерений	4		4				144	80	64	32		32										*			О.30	СМУК
В.4.2		Организация и технология испытаний	4		4				144	80	64	32		32										*			О.30	СМУК
		ДВО 5	4		4				144	80	64	32		32								*							
В.5.1		Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов	4		4				144	80	64	32		32								*					О.30	СМУК
В.5.2		Основы экспертных измерений	4		4				144	80	64	32		32								*					О,19,1	СМУК
		ДВО 6	4		4				144	80	64	32		32							*							
В.6.1		Механическая обработка и сборка	4		4				144	80	64	32		32							*						О.19.1	СМУК
В.6.2		Автоматизация измерений	4		4				144	80	64	32		32							*						О.20	СМУК
		ДВО 7	4		4				144	80	64	32		32							*							
В.7.1		Ремонт и техническое обслуживание средств измерений	4		4				144	80	64	32		32							*						О.18	СМУК
В.7.2		Оптические измерения	4		4				144	80	64	32		32							*						О.10	СМУК

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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		
		ДВО 8	4		4				144	80	64	32		32										*				
В.8.1		*Основы надежности измерительных систем*	4		4				144	80	64	32		32										*			О.30	СМУК
В.8.2		*Поверка и калибровка средств измерений*	4		4				144	80	64	32		32										*			О.32	СМУК
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)							328		328			328														
ФК.1		*ЭК по ФКС 1*							64		64			64		*												ФКС
ФК.2		*ЭК по ФКС 2*							66		66			66				*										ФКС
ФК.3		*ЭК по ФКС 3*							66		66			66					*									ФКС
ФК.4		*ЭК по ФКС 4*							66		66			66							*							ФКС
ФК.5		*ЭК по ФКС 5*							66		66			66								*						ФКС
		Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	80	64	32		32														
Ф.1		*Документная лингвистика*	2		2				72	40	32	16		16					*									ВЕЯ
Ф.2		*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	40	32	16		16								*						ГПП
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																										
		Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	25		25				900											4			10		11			
ПР.1		Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	4		4				144											*								СМУК
ПР.2	*	Производственная практика																										
ПР.2.1		Производственная практика (технологическая)	4		4				144														*					СМУК

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты дисцип-лины	Обеспечи-вающая 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	ПЗ*	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
ПР.2.2		Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6		6				216														•					СМУК
ПР.3		Преддипломная практика	11		11				396																•			СМУК
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**9**	**9**					**324**														-			●		
ГИА.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3					108																	•		СМУК
ГИА.2		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	6					216																	•		СМУК
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**117**	**123**	**23**	**8**	**1**	**8968**	**4120**	**3624**	**1600**	**160**	**1864**	**28**	**28**	**4**	**26**	**30**	**4**	**24**	**26**	**10**	**26**	**25**	**9**		
										Количество курсовых работ							2	2		1	1		1	1			
										Количество курсовых проектов											1							
										Количество экзаменов				2	3		3	4		3	4		1	3			

Составители:

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 обсужден на заседании кафедры «Стандартизация, метрология и управление качеством» «09» 02 2017 г. (протокол № 7).

Зав. кафедрой И.А. Ханхалаева

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Института пищевой инженерии и биотехнологии «13» 02 2017 г. (протокол № 4).

Директор ИПИБ А.С. Матуев

М.П.

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

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	
	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
	Высшая математика 1	4	32-0-32		
	Физика 1	4	32-16-16		
	Химия	4	32-16-16	Э	
	Информатика	4	32-0-32		
	Введение в профессиональную деятельность	2	16-0-16		
	Физическая культура и спорт	2	32-0-0		
	ИТОГО	28	208-32-208	2	

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	4	32-0-32		
	Иностранный язык 2	4	0-0-64	Э	
	Психология управления	2	16-0-16		
	Высшая математика 2	4	32-0-32	Э	
	Физика 2	4	32-16-16	Э	
	Начертательная геометрия	2	16-0-16		
	Инженерная и компьютерная графика	4	32-0-32		
	Материаловедение	2	16-0-16		
	Теоретическая механика	2	16-0-16		
	Элективный курс по физической культуреи спорту 1	0	0-0-64		
	ИТОГО:	28	192-16-304	3	

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

2год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Правоведение	2	16-0-16		
	Экономическая теория	4	32-0-32		
	Детали машин и механизмов	2	16-16-0	Э	
	Основы организации производства	2	16-0-16	Э	КР
	Электротехника	4	32-32-0		
	Физические основы измерений и эталоны	4	32-0-32		
	Основы технического регулирования. Базовая часть	2	16-0-16		
	Сопротивление материалов	2	16-0-16		
	Общая теория измерений	4	32-0-32	Э	КР
	Элективный курс по физической культуреи спорту 2	0	0-0-66		
	ИТОГО	28	208-48-226	3	2

2(весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экология	2	16-0-16		
	Метрология1	4	32-32-0	Э	
	Основы технологии производства	4	32-0-32		
	Электроника	2	16-16-0		
	Основы технического регулирования. Стандартизация	4	32-0-32	Э	
	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	32-0-32	Э	КР
	Методы и средства измерений и контроля	4	32-0-32		КР
	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	2	16-0-16		
	Разработка нормативных документов	4	32-0-32	Э	
	Документная лингвистика	2	16-0-16		
	Элективный курс по физической культуреи спорту 3	0	0-0-66		
	ИТОГО	28	256-16-306	4	2

3(летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Учебная практика: по получению первичных профессиональных умений и навыков	4			
	ИТОГО	4			

Программа бакалавриата по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Технологическое оборудование и инструменты	4	32-0-32	Э	
	Метрология 2	2	16-16-0	Э	КР
	Основы технического регулирования. Подтверждение соответствия	4	32-0-32	Э	
	Элементы приборных систем	2	16-0-16		
ДВО 2	Системы автоматического проектирования Техническая документация	4	32-0-32		
ДВО 6	Механическая обработка и сборка Организация и технология испытаний	4	32-0-32		
ДВО 7	Ремонт и техническое обслуживание средств измерений Оптические измерения	4	32-0-32		
	Элективный курс по физической культуре и спорту 4	0	0-0-66		
	ИТОГО:	24	192-0-258	3	1

2(весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Законодательная метрология	4	32-0-32	Э	
	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32		
	Технология машиностроения и приборостроения	4	32-0-32	Э	КП
	Основы технического регулирования. Аккредитация	2	16-0-16		
	Управление качеством	4	32-0-32	Э	
	Статистические методы контроля	4	32-0-32	Э	КР
ДВО 5	Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов Основы экспертных измерений	4	32-0-32		
	Интеллектуальная собственность в бизнесе	2	16-0-16		
	Элективный курс по физической культуреи спорту 5	0	0-0-66		
	ИТОГО:	30	224-0-290	4	1/1

3(летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Производственная практика (технологическая)	4			
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	6			
	ИТОГО:	10			

4 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Квалиметрия	4	32-0-32	Э	КР
	Прикладная метрология	4	32-0-32		
	Системы качества	2	16-0-16		
ДВО 1	Нормативная документация метрологического обеспечения Неопределенность измерений	4	32-0-32		
ДВО 3	Неразрушающие методы контроля Технические измерения	4	32-0-32		
ДВО 4	Конструирование и расчет средств измерений Организация и технология испытаний	4	32-0-32		
ДВО 8	Основы надежности измерительных систем Поверка и калибровка средств измерений	4	32-0-32		
	ИТОГО:	26	208-0-208	1	1

2(весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономика предприятия/организации	4	32-0-32	Э	КР
	Основы метрологического обеспечения	2	16-0-16		
	Метрологическая экспертиза и нормоконтроль технической документации	4	32-0-32	Э	
	Контроль	2	16-0-16	Э	
	Экономика метрологического обеспечения	2	16-0-16		
	Преддипломная практика	11			
	ИТОГО	25	112-0-112	3	1

3(летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3			
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6			
	ИТОГО	9			

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «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
«31» 08 20 17 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата
по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

№ УПО.270301.00-2017:2017 от «29» 03 20 17 г.

1. С целью приведения графика учебного процесса требованиям Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки России №301 от 05.04.2017 года) заменить Раздел I. Календарный график учебного процесса на следующий:

ВСГУТУ	Система менеджмента качества	№ ИУПО.270301.01-2017:2017

Изменения и дополнения в учебный план
программы бакалавриата
по направлению подготовки
27.03.01 Стандартизация и метрология

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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 – 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 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	31 августа
	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	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	III триместр (летний)					К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)														А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4	I триместр (осенний)																А	К	НПД	К	А	II триместр (весенний)				А	А	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)																								
Курс	I триместр					II триместр					III триместр				Итого									
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	Всего			
1	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	37 н 1 д	4 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д			
2	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 2 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д			
3	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 4 д	2 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 3 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 2 д			
4	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	7 н 5 д	2 н	х	7 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 4 д	4 н	9 н	7 н 5 д	5 н 6 д	2 н	52 н 1 д			

Условные обозначения:
У - учебная практика
П - производственная практика
ПП - преддипломная практика
А - Аттестационные недели
К - Каникулы
ГИА (государственная итоговая аттестация):
Г - подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Д - защита выпускной квалификационной работы
НПД - нерабочие праздничные дни

Составитель:
Доцент А.А. Доржиева

Изменения и дополнения в учебный план обсуждены на заседании кафедры «Стандартизация, метрология и управление качеством» «23» 06 2017 г. (протокол №12)

Зав. кафедрой И.А. Ханхалаева

Изменения и дополнения в учебный план рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета Института пищевой инженерии и биотехнологии «30» 06 2017г. (протокол № 7).

Директор ИПИБ А.С. Матуев
М.П.