

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 01.09.2025 09:33:43
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cf6c9b306d480371b3e1e075e66

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.01

Стандартизация и метрология

Профиль: Стандартизация и сертификация

Кафедра: Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

Факультет Технологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 901 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.010	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ
40.012	СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕТРОЛОГИИ
40.060	СПЕЦИАЛИСТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ И ПОДТВЕРЖДЕНИЮ СООТВЕТСТВИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
-	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

13 / Задорожная Л.И./
/ Чудесова Н.Н./
/ Схляхов А.А./
/ Тазова З.Т./



			Формы пром. атт.				з.е.			Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207		7792.7	7792.7	890.05	6469.19	433.46	4
Обязательная часть							117	117		4212	4212	509.95	3454.59	247.46	
+	Б1.О.01	История России	1	1			4	4	36	144	144	58.6	55	30.4	
+	Б1.О.02	Философия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.03	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.04	Культурология		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.06	Иностранный язык	2	11			10	10	36	360	360	36.85	307	16.15	
+	Б1.О.07	Адыгейский язык		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.08	Информационные технологии		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.09	Математика	2	1			7	7	36	252	252	28.6	211	12.4	
+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности, основы военной подготовки		23			4	4		144	144	36.5	100	7.5	
+	Б1.О.10.01	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	12.25	56	3.75	
+	Б1.О.10.02	Основы военной подготовки		3			2	2	36	72	72	24.25	44	3.75	
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
+	Б1.О.12	Физика	1	1			5	5	36	180	180	24.6	143	12.4	
+	Б1.О.13	Химия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.14	Психология		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.15	Правоведение	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.16	Экономика	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.О.17	История и культура адыгов		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.18	Концепции современного естествознания		1			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.19	Менеджмент	1				4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.О.20	Основы технического регулирования	1				4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.О.21	Методы и средства измерений и контроля	2			2	4	4	36	144	144	15.85	119.8	8.35	
+	Б1.О.22	Сертификация и подтверждение соответствия	3	2		3	7	7	36	252	252	30.1	209.29	12.61	
+	Б1.О.23	Стандартизация	3	2		3	7	7	36	252	252	30.1	209.5	12.4	
+	Б1.О.24	Метрология	3	3			7	7	36	252	252	24.6	215	12.4	
+	Б1.О.25	Интеллектуальная собственность и патентоведение		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.26	Основы научных исследований		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.27	Технология разработки стандартов, технических регламентов и нормативной документации	4	3			7	7	36	252	252	22.6	217	12.4	
+	Б1.О.28	Управление качеством	4				5	5	36	180	180	14.35	157	8.65	
+	Б1.О.29	Экономика качества, стандартизации и сертификации	4				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							90	90		3580.7	3580.7	380.1	3014.6	186	4
+	Б1.В.01	Основы проектирования продукции		3			3	3	36	108	108	14.25	90	3.75	
+	Б1.В.02	Безопасность товаров и сырья		5			2	2	36	72	72	14.25	54	3.75	
+	Б1.В.03	Стандартизация и сертификация в строительстве	4				4	4	36	144	144	12.35	123	8.65	
+	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация в сфере услуг	4			4	4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	2
+	Б1.В.05	Стандартизация и сертификация нефти и нефтепродуктов	5				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Курс 5																										Закрепленная кафедра		
Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
9									18	8	16		0.95	260	21.05													
																										2	Истории и права	
																										1	Философии, социологии и педагогики	
																										1	Философии, социологии и педагогики	
																										1	Философии, социологии и педагогики	
																										25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																										4	Иностранных языков	
																										25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																										6	Информационной безопасности и	
																										7	Математики, физики и системного	
																										20	Технологии, машин и оборудования	
																										20	Технологии, машин и оборудования	
																										5	Физического воспитания	
																										7	Математики, физики и системного	
																										19	Химии и физико-химических методов	
																										1	Философии, социологии и педагогики	
																										2	Истории и права	
																										25	Маркетинга, сервиса и туризма	
																										2	Истории и права	
																										16	Экологии и защиты окружающей	
																										12	Менеджмента и региональной	
																										22	Стандартизации, метрологии и	
																										22	Стандартизации, метрологии и	
																										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																										22	Стандартизации, метрологии и	
																										22	Стандартизации, метрологии и	
																										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																										22	Стандартизации, метрологии и	
																										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
9									18	8	16		0.95	260	21.05													
																										22	Стандартизации, метрологии и	
2									6		8		0.25	54	3.75	э											22	Стандартизации, метрологии и
																										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
4									6	8			0.35	121	8.65	э											22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.06	Стандартизация и сертификация технически сложных товаров	4			4	4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.В.07	Методологические основы аккредитации и оценки соответствия	4				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.В.08	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3	3			5	5		180	180	38.6	129	12.4	
+	Б1.В.08.01	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	3				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.08.02	Системы искусственного интеллекта		3			2	2	36	72	72	28.25	40	3.75	
+	Б1.В.09	Цифровая трансформация отрасли		3			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.10	Обеспечение технического контроля на предприятии		4			3	3	36	108	108	10.25	89.1	8.65	
+	Б1.В.11	Сертификация предприятия и систем качества	5				3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.12	Проектный практикум		233			6	6	36	216	216	24.75	180	11.25	
+	Б1.В.13	Технологическое предпринимательство		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3						340	340	10.25	326	3.75	
+	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Контролер пищевой продукции"	233			3	9	9		324.35	324.35	29.9	277.15	17.3	2
+	Б1.В.15.01	Товароведение и экспертиза однородных групп продовольственных товаров	2				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.В.15.02	Стандартизация и сертификация сырья и пищевых продуктов	3			3	5	5	36	180	180	15.55	155.8	8.65	2
+	Б1.В.15.03(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Контролер пищевой продукции"	3							0.35	0.35		0.35		
+	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Приемщик товаров"	234				7	7		252.35	252.35	28.7	206.35	17.3	
+	Б1.В.16.01	Стандартизация и сертификация непродовольственных товаров	4				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.В.16.02	Товароведение и экспертиза однородных групп непродовольственных товаров	2				3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.16.03(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Приемщик товаров"	3							0.35	0.35		0.35		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			3	3		108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы менеджмента качества		4			3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Международные системы менеджмента качества		4			3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2			3	3		108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и технология испытаний		2			3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Автоматизация измерений, контроля и испытаний		2			3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		2			3	3		108	108	14.25	90	3.75	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оборудование перерабатывающих предприятий		2			3	3	36	108	108	14.25	90	3.75	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Процессы и аппараты пищевых производств		2			3	3	36	108	108	14.25	90	3.75	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				3	3		108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Материаловедение	3				3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Пищевые и биологически активные добавки	3				3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Управление персоналом		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	

[illegible]

Курс 2																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.		
2																			8			0.25	60		3.75	з	
4									6	8			0.35	121	8.65	э											
4									6	8			0.35	121	8.65	э											
3																	6	8			0.35	85		8.65	э		
3																	6	8			0.35	85		8.65	э		
3																	6		8		0.35	85		8.65	з		
3																	6		8		0.35	85		8.65	з		
3																	6		8		0.35	85		8.65	з		
3																	6		8		0.25	90		3.75	з		
3																	6		8		0.25	90		3.75	з		
3																	6		8		0.25	90		3.75	з		

Курс 3																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	КРАТ	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	
5									8	12	18		0.6	129	12.4	эз											
3									4	6			0.35	89	8.65	э											
2									4	6	18		0.25	40	3.75	э											
3																	4	4				0.25	96		3.75	э	
4											8		0.25	60	3.75	э				8		0.25	60		3.75	э	
											2			138						8		0.25	188		3.75	э	
5																	6	8	2		1.2	0.35	156.15		8.65	2эр	
5																	6	8	2		1.2	0.35	155.8		8.65	эр	
																						0.35				э	
																						0.35				э	
3									6		8		0.35	85	8.65	э											
3									6		8		0.35	85	8.65	э											
3									6		8		0.35	85	8.65	э											

Курс 4																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.		
4																		6	8				0.35	121	8.65	эр	
3																		6		6			0.35	87	8.65	э	
3																		4		6			0.25	89.1	8.65	э	
3									4			6		0.25	94	3.75	э										
4									6	8				0.35	121	8.65	э										
4									6	8				0.35	121	8.65	э										
3									6			8		0.35	85	8.65	э										
3									6			8		0.35	85	8.65	э										
3									6			8		0.35	85	8.65	э										
3									4			6		0.25	94	3.75	э										
3									4			6		0.25	94	3.75	э										

Курс 5																											Закрепленная кафедра	
Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия												
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									6	Информационной безопасности и		
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
3									6		8		0.35	85	8.65	э										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									5	Физического воспитания		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									20	Технологии, машин и оборудования пищевых производств		
																									22	Стандартизации, метрологии и		
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы		
																									22	Стандартизации, метрологии и		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.05.02	Менеджмент организации		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технология нефти и нефтепродуктов		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТМО		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Сертификация полимерных материалов и изделий		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Сертификация парфюмерно-косметических товаров		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по переработке плодов и овощей		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Разработка стандарта и нормативной документации по предприятию по производству хлебобулочных и мучных кондитерских изделий		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ. 9		4			3	3		108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технология производства пищевых продуктов из растительного и животного сырья		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Строительные конструкции и материалы		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
Блок 2.Практика							24	24		864	864	23	841		520
Обязательная часть							15	15		540	540	20	520		520
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1			3	3	36	108	108	4	104		104
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (производственно-технологическая) практика		2			6	6	36	216	216	8	208		208
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	3				6	6	36	216	216	8	208		208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	3	321		
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	5				9	9	36	324	324	3	321		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	15	238	71	
Обязательная часть							9	9		324	324	15	238	71	
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5				3	3	36	108	108	14.5	58	35.5	
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	36	216	216	0.5	180	35.5	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	20.5	119.75	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4		144	144	20.5	119.75	3.75	
+	ФТД.В.01	Защита прав потребителей		4			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	ФТД.В.02	Строевая подготовка, военная топография		3			2	2	36	72	72	12.25	59.75		

[illegible]

[illegible]

Курс 3																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	КРАТ	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Формы контр.	
6																					8		208	208			
6																					8		208	208			
6																					8		208	208			
2																	4			8		0.25	59.75				
2																	4			8		0.25	59.75				
2																	4			8		0.25	59.75			3	

Курс 4																										
-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия									
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	
3									4			6		0.25	94	3.75	з									
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3																		4		6		0.25	94	3.75	з	
3									4			6		0.25	94	3.75	з									
3									4			6		0.25	94	3.75	з									
3									4			6		0.25	94	3.75	з									
2																		4		4		0.25	60	3.75		
2																		4		4		0.25	60	3.75		
2																		4		4		0.25	60	3.75	з	

Курс 5																									Закрепленная кафедра		
Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
-	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	КРАТ	СР	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
з.е. на курсе																											
																									12	Менеджмента и региональной	
																									35	Нефтегазового дела и энергетики	
																									26	Автомобильного транспорта	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
9												3		321												22	Стандартизации, метрологии и
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
																									22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы	
9												3		321													
9												3		321		э										22	Стандартизации, метрологии и
9									14				1	238	71												
9									14				1	238	71												
3									14				0.5	58	35.5	э										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
6													0.5	180	35.5	э										22	Стандартизации, метрологии и товарной экспертизы
																									22	Стандартизации, метрологии и	
																									24	Военный учебный центр	