КАЗСТАНДАРТ

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель аппарата
РГП «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

_____ Г. Есенгелді

«___» _____ 2025 года

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН
проведения семинаров и курсов повышения квалификации, переподготовки кадров на 2026 год

№ п/п	Наименование курса/семинара, продолжительность	стоимость обучения, тенге (с НДС)	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
Курсы в области обеспечения единства измерений														
1.	Поверка и калибровка средств измерений (по направлениям деятельности): - массы; - геометрических величин; - массы, силы и твердости, параметров движения; - давления, теплофизических и температурных измерений; - давления, вакуума, расхода и количества жидкостей и газов; - давления, вакуума, расхода и количества жидкостей и газов, теплофизических и температурных измерений;	78 000/ 95 000			16-20			15-19	20-24					

	- плотности и вязкости; -физико-химических и оптико-физических измерений; - электрических величин; - времени и частоты, радиотехнических измерений; - времени и частоты. (Повышение квалификации поверителей, 1 неделя, 40 ак.ч., онлайн/офлайн)													
2.	Поверка и калибровка средств измерений (по направлениям деятельности): - массы; - геометрических величин; - массы, силы и твердости, параметров движения; - давления, теплофизических и температурных измерений; - давления, вакуума, расхода и количества жидкостей и газов; - давления, вакуума, расхода и количества жидкостей и газов, теплофизических и температурных измерений; - плотности и вязкости; -физико-химических и оптико-физических измерений; - электрических величин; - времени и частоты, радиотехнических измерений; - времени и частоты. (Подготовка поверителей, 2 недели, 80 ак.ч., онлайн/офлайн)	95 000/ 115 000			30.03 – 03.04.			15-26	20-31		07-18		09-20	
3.	Метрологическое обеспечение производства (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				20-24		22-26		24-28	21-25		16-20	
4.	Обеспечение единства измерений (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				20-24		22-26		24-28	21-25		16-20	

5.	Метрологическое обеспечение здравоохранения и медицины (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				20-24								
6.	Разработка, аттестация и валидация методик выполнения измерений (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				13-17							02-06	
7.	Расчет неопределенности измерений для поверочных/калибровочных и испытательных лабораторий (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000			16-20								16-20	
8.	Разработка, аттестация и валидация методик (методов) измерений. Референтные МВИ (1 неделя, 40 ак.ч.,онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				20-24							09-13	
9.	Проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений (1 неделя, 40 ак.ч., онлайн/офлайн)	78 000/ 95 000				06-10								
Семинары в области обеспечения единства измерений														
10.	СТ РК 7.6-2009 «Требования к аккредитации юридических лиц, осуществляющих метрологическую аттестацию методик выполнения измерений» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000		03, 09										
11.	Оценка неопределенности результатов измерений для калибровочных/поверочных и испытательных лабораторий (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		02-04				08-10				19-21		
12.	Организация внутрилабораторного контроля качества результатов количественного химического анализа (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000			16-18									

13.	«Оценка состояния измерений в аналитических, испытательных и измерительных лабораториях», (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000		17, 25										
14.	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000		09-10 16-17	03-04	07-08	11-12		15-16					
15.	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Внутренний аудит. СТ РК ISO 19011-2019 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		09-11 16-18	03-05	07-09			15-17	12-14	02-04	07-09		23-25
16.	Метрологическое обеспечение измерений и учета нефтепродуктов на предприятии (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000												
17.	Порядок применения средств измерений и испытательного оборудования в Республике Казахстан (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000											20.11	
18.	Оценка неопределенности измерений при калибровках (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		04-06				03-05						
19.	Оценка неопределенности измерений электрических величин (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000												
20.	Оценка неопределенности результатов измерений при поверке (калибровке) средств измерений и испытаниях продукции (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000												

21.	Методики выполнения измерений. Порядок разработки, метрологической аттестации и применения (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000						10-12						
22.	Метрология. Практическое применение нормативных правовых актов об обеспечении единства измерения (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000						15						
23.	Метрология. Вопросы практического применения международных правовых актов и документов (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000												
24.	ГОСТ ISO/IE 17043-2013 «Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000					05	15				15.11	11.12	
25.	«ISO/IEC 17043:2023 «Оценка соответствия. Основные требования к компетентности провайдеров проверок квалификации». Внутренний аудит. СТ РК ISO 19011-2019 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000					20-22					21-23		
26.	«ISO/IEC 17043:2023 «Оценка соответствия. Основные требования к компетентности провайдеров проверок квалификации» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000					20-21					21-22		
27.	«СТ РК ISO 15189-2023. Лаборатории медицинские. Требования к качеству и компетентности. Внутренний аудит»	68 000/ 73 000			11-13				01-03					

	(3 дня, онлайн/офлайн)													
28.	«СТ РК ISO 15189-2023. Лаборатории медицинские. Требования к качеству и компетентности» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000			11-12									
29.	«Метрологическое обеспечение количественного химического анализа с применением стандартных образцов» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000						10-12					04-06	
30.	«Инструментальные методы анализа. Атомно-эмиссионная, атомно-абсорбционная спектрометрия. Рентгенофлюоресценция» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000												
31.	Метрологическая экспертиза технической документации (1 день, онлайн/офлайн	48 000/ 58 000						15					09	
32.	Разработка методик калибровки/поверки (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000												
33.	Аттестация испытательного/измерительного оборудования (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000												
34.	Внесение средств измерений в реестр государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000												
35.	«Управление рисками в испытательных/поверочных/ калибровочных лабораториях. Методы оценки рисков и практическое применение» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000			12					03				

36.	«Выбор, валидация и верификация методик выполнения измерений в одной лаборатории. Практическое применение» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000			13					10-12				
37.	«Разработка стандартных образцов в соответствии с требованиями ГОСТ 8.315. Теория и практика оценки метрологических характеристик. Подготовка документов для регистрации в реестре ГСИ РК» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000			16-18					17-19				
38.	«Стратегическое планирование и технические аспекты создания поверочной, калибровочной и испытательной лаборатории» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000				06-08					09-11			
39.	«Повышение квалификации лаборантов и инженер-химиков испытательных лабораторий промышленных предприятий» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000				22-23						12-13		
40.	«Законодательная основа обеспечения единства измерений в Республике Казахстан: основные положения и принципы, современное состояние и перспективы развития» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000					21					14		
41.	«Метрологическое и ремонтно-сервисное обеспечение производства в рамках инструмента бережливого производства - «ТРМ - всеобщий уход за оборудованием» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000					21-22					14-16		

Семинары в области системы менеджмента			
42.	Рекомендации стандартов группы СТ РК ISO 10000 по работе с потребителями: СТ РК ISO 10001-2009 «Менеджмент качества. Удовлетворённость потребителей. Руководящие указания по правилам поведения для организаций», СТ РК ISO 10002-2015 «Система менеджмента качества. Удовлетворенность потребителей. Руководство по работе с претензиями в организациях», СТ РК ISO 10003-2009 «Менеджмент качества. Удовлетворённость потребителя. Руководящие указания по разрешению спорных вопросов со сторонними организациями», СТ РК ISO/TS 10004-2012 «Менеджмент качества. Удовлетворенность потребителя. Руководство по мониторингу и измерению», СТ РК ISO 10005-2009 «Системы менеджмента качества. Руководящие указания по планам качества. Введен впервые», СТ РК ГОСТ Р ISO 10014-2009 «Менеджмент организации. Руководящие указания по достижению экономического эффекта в системе менеджмента качества».	(по заявкам)	**По мере формирования группы**
43.	Разъяснение требований стандарта СТ РК ИСО 9004-2010 «Менеджмент для достижения	(по заявкам)	

	устойчивого успеха организации. Подход с позиции менеджмента качества».		По мере формирования группы											
44.	ISO 31000:2018 «Управление рисками. Руководство»	(по заявкам)												
45.	Подготовка и повышение квалификации внутренних аудиторов на соответствие требованиям ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования» и ISO 19011:2018 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000										21-22		
46.	СТ РК ISO 14001-2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000						05					20	
47.	СТ РК ISO 45001-2019 «Системы менеджмента охраны здоровья и безопасности труда. Требования и руководство по применению» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000				13								
48.	ISO 50001:2018 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000											20.11	
49.	СТ РК ISO 50001-2019 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000												
50.	СТ РК ISO 22000:2019 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи	48 000/ 58 000						10						

	создания пищевой продукции» (1 день, онлайн/офлайн)													
51.	ISO 19011:2018 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000											21	
52.	СТ РК ISO 9001 – 2016 «Системы менеджмента качества. Требования». Внутренний аудит систем менеджмента в соответствии с требованиями СТ РК ISO 19011-2019 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента». (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000									08-09			
53.	СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 14001-2016, СТ РК ISO 19011-2018 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000					13-15							
54.	СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 22000:2019, СТ РК ISO 19011-2018 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000						13-15						
55.	СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 45001:2018, СТ РК ISO 19011-2018 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000												
56.	СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 50001-2018, СТ РК ISO 19011-2018 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000						01-03						
57.	СТ РК ISO 9001-2016, СТ РК ISO 14001-2016, СТ РК ISO 45001:2018, СТ РК ISO 19011-2018 (4-5 дней, онлайн/офлайн)	(по заявкам)												
58.	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 (4-5 дней, онлайн/офлайн)													
59.	СТ РК ISO 9001, СТ РК ISO 14001, СТ РК ISO 45001, СТ РК ISO 50001 (4-5 дней, онлайн/офлайн)													

60.	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, ISO 50001:2018 (4-5 дней, онлайн/офлайн)													
61.	ISO 9001:2015 и ISO 22000:2018 (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000											19-20	
62.	ISO 19011:2019 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента». Требования ISO 9001:2015 «Системы менеджмента качества. Требования» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		04-06 18-20			13-15 20-22				14-16	05-07		
63.	СТ РК ISO 55001-2018 «Управление активами. Системы менеджмента. Требования» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000		06			15				07	05	09	07
64.	Требования к органам, осуществляющие Халал сертификацию согласно СТ РК OIC/SMIIC 2-2022, СТ РК GSO.S 2055-2-2022 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		04-06 18-20			13-15 20-22				08-10	06-08	10-12	08-10
65.	СТ РК ISO 22003-1, СТ РК ISO 22003-2 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		09-11 23-25			13-15 20-22				14-16	02-04	10-12	08-10
Семинары в области стандартизации														
66.	Повышение квалификации специалистов в сфере стандартизации (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000					18-20	01-03		26-28		21-23 29-31		09-11
67.	Повышение квалификации специалистов в сфере стандартизации (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000								13-14				
68.	Разъяснения Закона Республики Казахстан «О стандартизации» и нормативных правовых актов, разработанных с целью его реализации	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**											

	(1 день, онлайн/офлайн)	
69.	«Повышение квалификации специалистов в области технического регулирования и стандартизации. Разъяснение положений технических регламентов» (4 дня, онлайн/офлайн)	индивидуальный расчет
70.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: нефтяная промышленность (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000
71.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: информационные технологии (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000
72.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: строительные материалы (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000
73.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: автомобильные дороги (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000
74.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение	68 000/ 73 000

По мере формирования группы

	применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: химическая промышленность (3 дня, онлайн/офлайн)		
75.	Законодательство в сфере стандартизации. Разъяснение применения законодательства о стандартизации и техническом регулировании по направлению: производство продукции «Халал» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000	
76.	Информационное и нормативное обеспечение в сфере стандартизации (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
77.	«Актуализация нормативных документов по стандартизации» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
78.	Порядок разработки документов по стандартизации (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**
79.	Устойчивое развитие городов и сообществ. Качество жизни населения через инструменты стандартизации (1 день, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000	
80.	«Система управления информационной безопасностью в соответствии со стандартом СТ РК ISO/IEC 27001-2015» (2 дня, онлайн/офлайн)	58 000/ 65 000	
81.	«Разработка документов по стандартизации на новые материалы, продукцию, методику» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
82.	Технические регламенты Евразийского экономического	48 000/ 58 000	

	союза: «О безопасности аттракционов» (ТР ЕАЭС 038/2016) «О безопасности оборудования для детских игровых площадок» (ТР ЕАЭС 042/2017) (1 день, онлайн/офлайн)		
83.	Технический регламент Евразийского экономического союза: «О безопасности зерна» (ТР ТС 015/2011) (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
84.	ISO 37001: «Система менеджмента по противодействию коррупции» (2 дня, онлайн/офлайн)	170 000	
85.	«Система менеджмента информационной безопасностью в соответствии со стандартом СТ РК ISO/IEC 27001-2015» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000	
86.	«Применение стандартов СТ РК 37120-2022 «Устойчивое развитие городов и сообществ. Показатели городских услуг и качества жизни», СТ РК 37121-2022 «Устойчивые города и сообщества. Показатели для умных городов» на производстве», СТ РК 37123-2022 «Устойчивые города и сообщества. Показатели для жизнестойких городов» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000	**По мере формирования группы**
87.	«Производство и оценка соответствия органической продукции» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000	
88.	ГОСТ ISO/IEC 17065-2013 Оценка соответствия. Требования к органам по сертификации продукции,	65 000/ 70 000	

	процессов и услуг (3 дня, онлайн/офлайн)													
89.	Разъяснение и применение стандартов на производстве: СТ РК 14064-1, СТ РК 14064-2, СТ РК 14064-3», СТ РК ISO 14065-2016, СТ РК ISO 14066-2016 и СТ РК ISO 14067-2019 (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000	**По мере формирования группы**											
90.	«Требования к производству, подтверждению соответствия продукции «Халал» (3 дня, онлайн/офлайн)	68 000/ 73 000		18-22										
91.	«СТ РК ISO 37001-2017: «Системы менеджмента борьбы со взяточничеством. Требования и руководство по использованию» (2 дня, офлайн)	170 000										29-30		
92.	«Инвентаризация и мониторинг - ключевые компоненты системы регулирования выбросов парниковых газов через требования СТ РК ISO 14064-1 и СТ РК ISO 14064-3» (2 дня, офлайн)	75 000											5-6	
93.	«Требования к забою животных по Исламским Правилам GSO 993» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000				15							26	
94.	«Технические регламенты ТС/ЕАЭС, санитарные нормы и требования в области пищевой безопасности Республики Казахстан» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000											27	
95.	«Качество и стандартизация будущего: устойчивое развитие, цифровая трансформация, качество жизни»	48 000/ 58 000										12		

	(1 день, онлайн/офлайн)		
96.	«Применение стандартов на производстве: СТ РК 3777-2022 «Услуги профессиональной уборки. Клининговые услуги. Система оценки качества организаций профессиональной уборки», СТ РК 3777-2022 «Услуги профессиональной уборки. Клининговые услуги. Система оценки качества организаций профессиональной уборки» и «СТ РК 3778-2022 «Услуги профессиональной уборки. Клининговые услуги. Термины и определения» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**
Курсы в области технического регулирования, метрологии, стандартизации			
97.	Повышение квалификации специалистов в области технического регулирования, метрологии и стандартизации (10 дней, 80 ак.ч., онлайн/офлайн)	95 000/ 115 000	**По мере формирования группы**
Семинары в области технического регулирования			
98.	Техническое регулирование в Республике Казахстан (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**
99.	Трансформация государственной системы технического регулирования (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
100.	Новое в законодательстве в области технического регулирования (Законы РК, Постановления, НПА) (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	

101.	Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, обеспечения единства измерений, аккредитации в области оценки соответствия. Законодательная основа контроля и надзора за рынком в странах ЕАЭС (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
102.	Государственный контроль и надзор в области технического регулирования, обеспечения единства измерений, аккредитации в области оценки соответствия. О государственном контроле и надзоре за соблюдением требований технических регламентов ТС/ЕАЭС в рамках ЕАЭС (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
103.	Техническое регулирование в рамках Таможенного союза/ЕАЭС (Технические регламенты Республики Казахстан и Таможенного союза/ЕАЭС) (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**
104.	Порядок разработки технических регламентов (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
105.	Вопросы практического применения законодательства о техническом регулировании и стандартизации при осуществлении государственных закупок (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
106.	Подтверждения соответствия в Республике Казахстан/ЕАЭС (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
107.	Государственный контроль в рамках нового Закона Республики	48 000/ 58 000	

	Казахстан «О техническом регулировании» (1 день, онлайн/офлайн)		
108.	Техническое регулирование в приоритетных странах экспорта: Китая, Ирана, Турции, Объединенных Арабских Эмиратов, Германии и ЕС (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**
109.	Требования к маркировке продукции (по видам продукции) (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	
110.	«Общий классификатор товаров, работ и услуг как инструмент классификации ТРУ» (1 день, онлайн/офлайн)	48 000/ 58 000	**По мере формирования группы**

*** Примечания:

1. Указанные в графике сроки могут быть скорректированы с учетом пожеланий заказчиков и технических возможностей РГП «КазСтандарт».
2. Обучение проводится согласно графика календарного плана по заявкам при комплектации групп не менее 10 человек при обучении от 2 и более дней, при обучении на 1-дневном семинаре минимальная группа может быть 5 человек.
3. Обучение проводится вне графика календарного плана по заявкам в виде корпортивных заявок при комплектации групп не менее 10 человек при обучении от 2 и более дней, при обучении на 1-дневном семинаре минимальная группа может быть 5 человек.
4. Обучение проводится в режимах онлайн и офлайн по желанию заказчика.
5. Возможно обучение на территории заказчика.
6. Стоимость обучения устанавливается в соответствии с действующим на текущий год прейскурантом цен на услуги РГП «КазСтандарт»

Заявку с указанием количества слушателей, банковских и юридических реквизитов предприятия просим направить на e-mail: **info@ksm.kz**

За справками по интересующим Вас вопросам обращаться:

8 (717)2 79 59 24, 8 (717)2 79 59 26, +7 777 211 40 44, + 7 707 481 81 46

Согласовано:

Руководитель управления НИР и обучения **Р. Аймагамбетова**