

## 9. Описание квалификационных уровней ОРК представлено в табличном формате (табл. 1).

**Таблица 1 – Описание квалификационных уровней ОРК**

Занятия из НКЗ	Уровень ОРК	Уровень НРК	Стадии	Роль в коллективном разделении труда	Знания	Умения (навыки)	Личностные компетенции
<b>Раздел 1. Смежные и сквозные управленческие процессы</b>							
1329 Руководители (управляющие) специализированных производственных подразделений (технические и инженерные)	7-8	7-8	Инициация и планирование	Управление	Знания законодательства в области технического регулирования, стандартизации, метрологии и аккредитации в области оценки соответствия	Демонстрирует навыки разработки и соблюдения стратегии деятельности предприятия в части обеспечения единства измерений. Организация метрологического обеспечения производства. Умение справляться с долгосрочными и трудоемкими задачами. Умеет формировать и развивать команды разного уровня. Генерирование идей, прогнозирование результатов инновационной деятельности. Руководство сложными производственными и научными процессами.	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой. Ответственность за результат
1329-1-003 Главный метролог	7	7	Инициация и планирование	Управление	Знания нормативных правовых актов и методических материалов по стандартизации, сертификации и метрологическому обеспечению производства.	Осуществление общего контроля состояния СИ, модернизации эталонной базы, поверочного и калибровочного оборудования, СИ. Организация работ по проведению поверки, калибровки и ремонту СИ, аттестации МВИ и испытательного оборудования.	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой. Ответственность за результат
1329-1-008 Заведующий лабораторией (в прочих отраслях)	7	7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Знания нормативных правовых актов и методических материалов в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации	Организация работ по участию в разработке документов по стандартизации согласно отраслевой специализации. Участие в работе национальных и (или) межгосударственных технических комитетов и (или) международных технических комитетов по стандартизации согласно	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой.

						отраслевой специализации. Организация работ по аккредитации, участию в межлабораторных сравнительных испытаниях, внесению СИ, МВИ, СО в реестр ГСИ РК	Ответственность за результат
1329-1-026 Начальник лаборатории (в прочих отраслях)	7	7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Знания нормативных правовых актов и методических материалов в области обеспечения единства измерений, стандартизации и сертификации	Организация работ по участию в разработке документов по стандартизации согласно отраслевой специализации. Участие в работе национальных и (или) межгосударственных технических комитетов и (или) международных технических комитетов по стандартизации согласно отраслевой специализации. Проведение консультаций и иной разъяснительной работы по применению и содержанию документов по стандартизации согласно отраслевой специализации	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой. Ответственность за результат
Руководитель отдела/службы/департамента стандартизации	7	7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Знания нормативных правовых актов и методических материалов по стандартизации, сертификации	Организация, управление и координация деятельности по развитию отраслевой стандартизации и внедрению отраслевых стандартов в производство на всех этапах производства продукции, выполнения услуги, процесса.	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой. Ответственность за результат
Руководитель органа по подтверждению соответствия	7	7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Знания нормативных правовых актов и методических материалов в сфере аккредитации в области оценки соответствия	Организация, управление и координация деятельности органа по оценке соответствия	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой. Ответственность за результат
Руководитель отдела/службы/департамента контроля качества (в прочих отраслях)	7	7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Знания нормативных правовых актов и методических материалов в области контроля качества продукции, услуг	Управление деятельностью по стандартизации.	Самостоятельность, управленческая деятельность, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации или информации требует оценки различных факторов, а также руководство командой.

Раздел 2. Отраслевые процессы						Ответственность за результат
2149-4 Инженеры и специалисты-профессионалы по метрологии и стандартизации	6-7	6-7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Базовые знания законодательства в области стандартизации, метрологии  Управление процессом работы по метрологическому обеспечению, умение выбирать методы, методики и критерии оценки для получения результатов. Проведение расчетов экономической эффективности внедрения новых методов измерений и СИ. Проведение работ по контролю состояния и применения эталонов, СИ, испытательного оборудования, МВИ, СО. Составление схем прослеживаемости при поверке и калибровке СИ. Работа с реестром ГСИ РК, веб-сервисами в сфере технического регулирования и метрологии. Участие в подготовке и проведении аккредитации лаборатории	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации требует оценки различных факторов. Ответственность за результат
2149-4-001 Инженер по метрологии / Инженер-метролог	6-7	6-7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта метрологического обеспечения производства  Составление и контроль исполнения графиков поверки, калибровки СИ, аттестации испытательного оборудования. Проведение контроля состояния и применения эталонов, СИ, испытательного оборудования, МВИ, СО. Проведение работы по выбору СИ и методов измерений, разработка МВИ. Разработка и согласование нормативных документы в области обеспечения единства измерений.	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации требует оценки различных факторов. Ответственность за результат
2149-4-002 Инженер по стандартизации	6-7	6-78	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	Законодательство Республики Казахстан в сфере стандартизации. Основополагающие национальные и межгосударственные стандарты.  Анализ и систематизация информации по объектам стандартизации, полученной из различных источников. Определение целесообразности разработки стандартов. Определение международных, региональных стандартов или стандартов иностранных государств или других документов по стандартизации, на основе которых будет осуществляться разработка стандартов.	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая работу над сложными задачами, где анализ ситуации требует оценки различных факторов. Аналитическое мышление, способность к анализу и синтезу, критическому мышлению. Ответственность за результат
2141-4-004 Инженер по	6-7	6-7	Организация и	Основное производство	Законодательные, иные нормативные правовые  Обеспечение выполнения заданий по повышению качества выпускаемой продукции,	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности

контролю качества (в прочих отраслях)			контроль	о, оказание услуг	акты, методические и нормативно-технические материалы по управлению качеством продукции.	<p>выполняемых работ (услуг), осуществление контроля за деятельностью подразделений организации по обеспечению соответствия продукции, работ (услуг) современному уровню развития науки и техники, требованиям потребителей на внутреннем рынке, а также экспортным требованиям.</p> <p>Участие в разработке, совершенствовании и внедрении системы управления качеством, создании стандартов и нормативов качественных показателей, контролирует их соблюдение.</p> <p>Анализ информации, полученной на различных этапах производства продукции (работ, услуг), показателей качества, характеризующих разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги) и принятие мер по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям.</p> <p>Рассмотрение и анализ рекламаций и претензий к качеству продукции, работ (услуг), подготовка заключений.</p> <p>Изучение причин, вызывающих ухудшение качества продукции (работ, услуг), выпуск брака, участвует в разработке и внедрении мероприятий по их устранению.</p>	<p>предприятия.</p> <p>Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление.</p> <p>Ответственность за результат</p>
Инженер-лаборант (в прочих отраслях)	6-7	6-7	Организация и контроль	Основное производство, оказание услуг	<p>Нормативные правовые акты и нормативные документы по направлению деятельности организации, технологию производства, оборудование лаборатории и порядок его эксплуатации, технические требования, предъявляемые к</p>	<p>Руководство проведением лабораторных анализов, испытания и иных видов исследований для определения соответствия действующим техническим условиям и стандартам;</p> <p>Выполнение экспериментальных и исследовательских работ по изысканию более экономичных и эффективных методов производства, а также лабораторного контроля производства.</p>	<p>Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия.</p> <p>Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление.</p> <p>Ответственность за результат</p>

					сырью, материалам и готовой продукции, стандарты, положения, инструкции и иные руководящие материалы по технологической подготовке производства, лабораторному контролю и оформлению технической документации, методы проведения научно-исследовательских работ и организации лабораторного контроля производства.		
2149-4-004 Специалист по метрологии	5-6	5-6	Исполнение	Основное производство, оказание услуг	Изучение передового отечественного и зарубежного опыта метрологического обеспечения производства	Составление графиков поверки, калибровки СИ, аттестации испытательного оборудования. Разработка и согласование нормативных документы в области обеспечения единства измерений.	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия. Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
2149-4-005 Специалист по стандартизации	5-6	5-6	Исполнение	Основное производство, оказание услуг	Законодательство Республики Казахстан в сфере стандартизации. основополагающие национальные и межгосударственные стандарты.	Анализ и систематизация информации по объектам стандартизации, полученной из различных источников. Определение целесообразности разработки стандартов. Определение международных, региональных стандартов или стандартов иностранных государств или других документов по стандартизации, на основе которых будет осуществляться разработка стандартов.	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия. Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
Специалист по сертификации	5-6	5-6	Исполнение	Основное производство, оказание услуг	Законодательство Республики Казахстан в сфере стандартизации. основополагающие	Участие в подготовке выпускаемой организацией продукции к сертификации, в проведении испытаний новых видов продукции.	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия. Коммуникабельность, умение

					национальные и межгосударственные стандарты		работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
Специалист по контролю качества (в прочих отраслях)	5-6	5-6	Исполнение	Основное производство, оказание услуг	Законодательные, иные нормативные правовые акты в области интегрированной системы менеджмента, стандарты, положения, инструкции по составлению и оформлению нормативной документации, достижения науки и техники, передовой отечественной и зарубежной опыт в соответствующей области деятельности, методические и нормативные документы в области интегрированной системы менеджмента, порядок проведения сертификации системы менеджмента.	Ведение работ по поддержанию результативного функционирования и непрерывного совершенствованию интегрированной системы менеджмента. Выполнение работ в области информационного обслуживания организации по вопросам интегрированной системы менеджмента. Осуществление разработки методических документов, а также реализацию предложений и мероприятий по осуществлению разработки и внедрения проектов, программ по различным направлениям деятельности предприятия, связанных с разработкой и внедрением интегрированной системы менеджмента; Участие в подготовке необходимых образцов, отзывов, заключений по выполняемой работе. Проведение изучения и анализа информации, технических данных, показателей и результатов работы, обобщение и систематизирование их, проведение необходимых расчетов. Составление и выполнение графиков работ по разработке документации интегрированной системы менеджмента	Исполнительская деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия. Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат

### 3. Подготовительные межотраслевые процессы

Лаборант (в прочих отраслях)	3-4	3-4	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Нормативные правовые акты, руководящие, нормативные и справочные материалы, касающиеся тематики работы, методы проведения анализов, испытаний и иных видов исследований	Выполнение лабораторных анализов, испытаний, измерений и иных видов работ при проведении исследований и разработок. Принятие участия в сборе и обработке материалов в процессе исследований в соответствии с утвержденной программой работы. Подготовка оборудования (приборов, аппаратуры) к проведению экспериментов, осуществление его проверки и простой регулировки согласно разработанным	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
------------------------------	-----	-----	--------------	----------------------------	---	---	--

						инструкциям и иной технической документации	
3111-9-005 Лаборант (средней квалификации)	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Методы проведения анализов, испытаний и иных видов исследований, действующие стандарты и технические условия на разрабатываемую техническую документацию, порядок ее оформления, лабораторное оборудование, контрольно-измерительную аппаратуру и порядок ее эксплуатации	Участие в выполнении экспериментов, осуществление необходимых подготовительных и вспомогательных операций, проведение наблюдений, снятие показаний приборов, ведение рабочих журналов. Обеспечение сотрудников подразделения организации необходимыми для работы оборудованием, материалами, реактивами. Обработка, систематизация и оформление в соответствии с методическими материалами результатов анализов, испытаний, измерений, ведение их учета.	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
3129-4 Техники по метрологии и стандартизации	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Практические и теоретические знания в области профессиональной деятельности	Набор практических навыков по организации работ по контролю состояния, ремонту, обслуживанию, проверке, калибровке средств измерений	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
3129-4-001 Техник по метрологии	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Нормативные правовые акты в области обеспечения единства измерений, положения, инструкции, методические и другие нормативные документы по испытаниям, метрологической аттестации, ремонту, проверке, наладке, юстировке и хранению СИ	Набор практических навыков по организации работ по контролю состояния, ремонту, обслуживанию, проверке, калибровке средств измерений	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
3129-4-002 Техник по стандартизации	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Методические и иные материалы по разработке, оформлению и внедрению стандартов и иных документов по стандартизации и сертификации, систему конструкторской подготовки производства, систему технологической	Участие в разработке и оформлении проектов стандартов и иных документов по стандартизации и сертификации производимой организацией продукции, в проведении работ по стандартизации и унификации изделий и их элементов, а также в подготовке к проведению работ по сертификации и аттестации продукции	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат

					подготовки производства, конструктивные данные выпускаемой организацией продукции и технологию ее производства.		
3112-4-001 Техник службы контроля качества	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Национальные и международные нормативные правовые акты, методическая документация, регламентирующие качество и безопасность продукции, процессов и услуг. Правила отбора образцов, необходимых для применения и исполнения требований технических регламентов, стандартов, условий договоров.	Оказание профессиональных услуг по проведению контроля качества (продукции, процессов, услуг) по установленным требованиям производителя или заказчика в соответствии с законодательством Республики Казахстан в сфере технического регулирования.	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат
3111-9-002 Техник-лаборант (общий профиль)	4-5	4-5	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Документы, стандарты, положения, инструкции и иные руководящие материалы по проведению лабораторных анализов и испытаний, основные технологические процессы и режимы производства, оборудование лаборатории и порядок его эксплуатации, порядок оформления технической документации на проведенные лабораторные анализы и испытания.	Выполнение под руководством более квалифицированного специалиста анализа и испытания по определению химического состава и основных свойств материалов в соответствии с требованиями стандартов и технических условий. Прием технологических проб и образцов для проведения анализов и испытаний. Оформление результатов анализов и испытаний, ведение их учета, составление технической документации по выполняемым лабораторией работам. Своевременное извещение соответствующих подразделений организации о результатах анализов и испытаний. Осуществление вспомогательных и подготовительных операций по проведению особо сложных лабораторных работ. Принятие участия в разработке новых методов химических анализов, механических испытаний, отбора технологических проб, металлографических исследований.	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат

						Контроль за исправным состоянием установок, приборов, инструмента и иного лабораторного оборудования, выполняет простую регулировку его и вносит необходимые исправления в техническую документацию в соответствии с полученными результатами анализов и испытаний.	
<b>4. Послепроизводственные межотраслевые процессы</b>							
7214-9-015 Пробоотборщик	2-3	2-3	Обслуживание	Оказание услуг, исполнение	Нормативные правовые акты и документы по стандартизации по отбору проб	Проведение анализов, проб и механических испытаний; укупорка проб, оформление этикеток к ним, обеспечение сохранности их доставки в лабораторию; ведение учёта отобранных проб; подготовка и проверка исправности оборудования для отбора проб и др.	Коммуникабельность, умение работать в коллективе, готовность к саморазвитию, критическое мышление. Ответственность за результат

10. Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах (табл. 2), рекомендуется показать связь между профессиями/занятиями для демонстрации возможного профессионального развития работников. Профессиональное развитие может происходить как по горизонтали – в пределах одного квалификационного уровня ОРК, так и по вертикали – по различным квалификационным уровням.

Уровень ОРК и НРК	Основные профессии					
8	Главный метролог	Заведующий лабораторией (в прочих отраслях)	Начальник лаборатории (в прочих отраслях)	Руководитель органа по подтверждению соответствия	Руководитель отдела/службы/департамента стандартизации	Руководитель отдела/службы/департамента контроля качества (в прочих отраслях)
6-8	Инженер-метролог/ инженер по метрологии	Инженер по стандартизации	Инженер по контролю качества (в прочих отраслях)	Инженер-лаборант (в прочих отраслях)		
6-7	Специалист по метрологии	Специалист по стандартизации	Специалист по сертификации	Специалист по контролю качества (в прочих отраслях)		
5-6	Лаборант (в прочих отраслях)					
4-5	Лаборант (средней квалификации)	Техник по метрологии	Техник стандартизации	Техник-лаборант (общий профиль)	Техник службы контроля качества	

11. Карта профессиональных квалификаций в ОРК с учетом Международной стандартной классификации занятий 2008 (ISCO-08) и НКЗ (табл. 3).

№	Международная стандартная классификация занятий 2008 (начальные группы)			Совпадение	НКЗ 01-2017 (начальные группы)			Совпадение	НКЗ 01-2017 (группы занятий)		
	Код МСКЗ	Наименование на английском языке	Наименование на казахском/русском языках		Код НКЗ	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке		Код НКЗ	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	13 /132	Manufacturing managers	Руководители / Руководители подразделений в сфере производства и специализированных сервисных услуг / Руководители подразделений (управляющие) в промышленности, строительстве, на транспорте и в других сферах	Ч	1329	Б.т.к. мамандандырылған өндірістік, өндіруші, құрылыс, жабдықтау және көлік бөлімшелерінің басқа да басшылары (басқарушылары)	«Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделений, н.в.д.г.»	Ч	1329-1	Мамандандырылған өндірістік бөлімшелердің (техникалық және инженерлік) басшылары (басқарушылары)	«Руководители (управляющие) специализированных производственных подразделений (технические и инженерные)»
2	2 / 21	Engineering professionals not elsewhere classified	Специалисты профессионалы / Специалисты профессионалы в области науки и техники	Ч	2149	Инженер-электротехниктерді қоспағанда, б.т.к. техника саласындағы кәсіби мамандар	«Специалисты-профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников, н.в.д.г.»	Ч	2149-4	Метрология және стандарттау жөніндегі инженерлер мен кәсіби мамандар	«Инженеры и специалисты-профессионалы по метрологии и стандартизации»
3	211	Physical and engineering science technicians not elsewhere classified	Физики, химики и Специалисты профессионалы родственных занятий	П	3129	Б.т.к. физика және техника ғылымдары саласындағы техниктер	«Техники в области физических и технических наук, н.в.д.г.»	П	3129-4	Метрология және стандарттау жөніндегі техниктер	«Техники по метрологии и стандартизации»

