

Профессиональный стандарт: «Природоохранная деятельность автодорожного строительства»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта: профессиональный стандарт "Природоохранная деятельность автодорожного строительства" разработан в соответствии с пунктом 5 статьи 5 Закона Республики Казахстан "О профессиональных квалификациях" и Правилами разработки и (или) актуализации профессиональных стандартов, утвержденными приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 7 сентября 2023 года № 377, устанавливающих требования к формированию образовательных программ, в том числе обучения персонала на предприятиях, признания профессиональной квалификации работников и выпускников организаций образования и решений широкого круга задач в области управления персоналом в организациях и на предприятиях.

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

1) знание – изученная и усвоенная информация, необходимая для выполнения действий в рамках профессиональной задачи;

2) уровень квалификации – совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

3) квалификация – степень профессиональной подготовленности работника, наличие знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения определенной степени сложности работы;

4) навык – способность применять знания и умения, позволяющая выполнять профессиональную задачу целиком;

5) умение – способность физически и (или) умственно выполнять отдельные, единичные действия в рамках профессиональной задачи;

6) профессия – род занятий, осуществляемый физическим лицом и требующий определенной квалификации для его выполнения;

7) компетенция – способность применять навыки, позволяющие выполнять одну или несколько профессиональных задач, составляющих трудовую функцию;

8) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;

9) отраслевая рамка квалификаций – документ, разрабатываемый на основе национальной рамки квалификаций, с учетом Национального классификатора занятий Республики Казахстан, классификатора видов экономической деятельности и классифицирующая требования к квалификации специалиста по уровням в зависимости от сложности выполняемых работ и характера используемых знаний, умений и компетенций в отрасли;

10) информальное образование – вид образования, получаемый в ходе повседневной деятельности вне организаций образования и организаций, предоставляющих образовательные услуги, и не сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

11) неформальное образование – вид образования, запланированный, организованный и осуществляемый организациями, которые предоставляют образовательные услуги, оказываемые без учета места, сроков и формы обучения, и сопровождаемый выдачей документа, подтверждающего результаты обучения;

12) профессиональная группа (область профессиональной деятельности) – совокупность видов трудовой деятельности отрасли, имеющая общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначение, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающая схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

13) профессиональная подгруппа (вид трудовой деятельности) – часть профессиональной группы, совокупность профессий, сформированная целостным набором трудовых функций и необходимых для их выполнения компетенций.

3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:

1) ОРК – отраслевые рамки квалификаций;

2) ЕТКС – единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

3) ОКЭД – общий классификатор видов экономической деятельности;

4) КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих, утвержденный в соответствии с подпунктом 17) статьи 16 Трудового кодекса Республики Казахстан в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

5) ТиПО – техническое и профессиональное, послесреднее образование;

6) ПС – профессиональный стандарт;

7) МСКО – международная стандартная классификация образования.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Природоохранная деятельность автомобильного строительства

5. Код профессионального стандарта: F43999015

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

R Искусство, развлечения и отдых

91 Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочая деятельность в области культуры

91.0 Деятельность библиотек, архивов, музеев и прочая деятельность в области культуры

91.04 Деятельность ботанических садов, зоопарков и природных заповедников

91.04.2 Деятельность природных заповедников, охрана дикой природы

F Строительство

43 Специализированные строительные работы

43.9 Прочие специализированные строительные работы

43.99 Прочие специализированные строительные работы, не включенные в другие группировки

43.99.9 Прочие строительные работы, требующие специальной квалификации

7. Краткое описание профессионального стандарта: Приведено описание основных профессий, которые относятся к сфере автомобильного и аэродромного строительства, в части природоохранной деятельности автомобильного строительства, а также характеристика работ и трудовые функции работников.

8. Перечень карточек профессий:

1) Эколог-лаборант автомобильных проектов - 3 уровень ОРК

2) Техник особо охраняемых природных территорий - 4 уровень ОРК

3) Гидротехник - 4 уровень ОРК

4) Инспектор по охране и использованию недр - 5 уровень ОРК

5) Инженер-эколог - 6 уровень ОРК

### Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Эколог-лаборант автомобильных проектов»:			
Код группы:	2133-1		
Код наименования занятия:	2133-1-002		
Наименование профессии:	Эколог-лаборант автомобильных проектов		
Уровень квалификации по ОРК:	3		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 42, пункт 437, лаборант		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: Экология и природоохранная деятельность (по видам)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров или техническое и профессиональное, послесреднее (среднее специальное, среднее профессиональное) образование по соответствующей специальности (квалификации) без предъявления требований к стажу работы или основное среднее образование, специальная подготовка и стаж работы по специальности не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	2133-1-009 - Эколог 3114-1-009 - Техник по экологии		
Основная цель деятельности:	Предотвращение (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации	
Трудовая функция 1:			

<p>Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</p>	<p>Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;</li> <li>2. Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации;</li> <li>3. Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;</li> <li>4. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</li> <li>5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации;</li> <li>6. Искать в электронном архиве техническую документацию на сооружения и устройства для защиты окружающей среды от негативного воздействия для контроля их технологических режимов;</li> <li>7. Создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных измерений с целью оценки эффективности сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия.</li> </ol>
--	---	---

		<p><b>Знания:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок работы с электронным архивом технической документации знания;</li> <li>2. Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;</li> <li>3. Нормативные правовые акты в области защиты окружающей среды;</li> <li>4. Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;</li> <li>5. Технология и оборудование очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод;</li> <li>6. Перечень загрязняющих веществ, подлежащих контролю посредством автоматических средств измерения и учета, в организации;</li> <li>7. Виды, основные характеристики, назначение и порядок использования приборов и оборудования для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды и нормативов допустимого воздействия на окружающую среду;</li> <li>8. Нормативы качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</li> <li>9. Методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</li> <li>10. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";</li> <li>11. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";</li> <li>12. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ;</li> <li>13. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p><b>Дополнительная трудовая функция 1:</b> Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации</p>	<p><b>Навык 1:</b> Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;</li> <li>3. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения паспортов и реестра газоочистных установок;</li> <li>4. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;</li> <li>5. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>6. Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>7. Организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>8. Организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации.</li> </ol>

		Знания:	
		<p>1. Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;</p> <p>2. Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации;</p> <p>3. Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды;</p> <p>4. Форма, содержание и порядок оформления паспорта газоочистных установок в организации;</p> <p>5. Порядок ведения реестра газоочистных установок в организации;</p> <p>6. Текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них;</p> <p>7. Порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды;</p> <p>8. Производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития;</p> <p>9. Технологические процессы и режимы производства продукции в организации;</p> <p>10. Перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды;</p> <p>11. Порядок работы с электронным архивом технической документации.</p>	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность</p> <p>Стрессоустойчивость</p> <p>Способность к обучению и самообучению</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	2133-1-003 Инженер-эколог	
10. Карточка профессии «Техник особо охраняемых природных территорий»:			
Код группы:	3114-1		
Код наименования занятия:	3114-1-002		
Наименование профессии:	Техник особо охраняемых природных территорий		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	<p>КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003).</p> <p>Параграф 105, пункт 626, техник</p>		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТипО (специалист среднего звена)	Специальность: Экология и природоохранная деятельность (по видам)	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионального (среднего специального, среднего профессионального) образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник I категории: стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		

Другие возможные наименования профессии:	3114-1-010 - Техник по экологической безопасности	
Основная цель деятельности:	Охрана природных комплексов	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Охрана природных комплексов;
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение заповедно-режимных и противопожарных мероприятий;
Трудовая функция 1: Охрана природных комплексов;	Навык 1: Соблюдение правил охраны природных комплексов;	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. определять виды, объекты, формы и методы экологического контроля;</li> <li>2. проводить патрулирование в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений заповедного режима, загораний и пожаров;</li> <li>3. следить за сохранностью аншлагов, квартальных, граничных, визирных, деляночных, межевых и других знаков, мостов, пожарно-наблюдательных пунктов, телефонных линий, других объектов; лесохозяйственного и противопожарного назначения;</li> <li>4. содержать в исправном состоянии и обеспечивать сохранность вверенного имущества, служебных и других материальных ценностей;</li> <li>5. соблюдать установленный режим охраны на территории обхода или иной закрепленной территории.</li> </ol>
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Границ, топографические, ландшафтные и лесорастительные условия и особенности территории обхода;</li> <li>2. Места нахождения ближайших пожарно-наблюдательных пунктов, постов и отделений полиции;</li> <li>3. Действующие правила охоты, любительского и спортивного рыболовства;</li> <li>4. Режим охраны государственного природного заповедника и положение о нем;</li> <li>5. Действующие правила пожарной безопасности в лесах;</li> <li>6. Установленные нормы дисциплинарной, материальной, административной и уголовной ответственности за нарушения заповедного режима, инструкции, приказы, распоряжения и другие руководящие документы.</li> <li>7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";</li> <li>8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";</li> <li>9. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ.</li> <li>10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение заповедно-режимных и противопожарных мероприятий;		

	Навык 1: Анализ и оценка ситуации по применению соответствующих противопожарных мероприятий в целях сохранения особо охраняемых природных комплексов;	Умения: 1. Вести разъяснительную работу среди населения по предупреждению нарушений заповедного режима и правил пожарной безопасности в лесах; 2. Участвовать в учетных и инвентаризационных работах, связанных с выполнением задач заповедника; 3. Вести служебный дневник и прочую документацию для фиксирования систематических фенологических и иных наблюдений в порядке, предусмотренном руководством заповедника.	
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Основных законов, нормативно-правовые акты в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования; 2. Законодательные документы по инвентаризации; 3. Наименования, возможности и порядок работы в них.	
		-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	3114-1-009 Техник по экологии	
	4	3114-1-010 Техник по экологической безопасности	
11. Карточка профессии «Гидротехник»:			
Код группы:	2142-9		
Код наименования занятия:	2142-9-001		
Наименование профессии:	Гидротехник		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: Гидротехническое строительство	Квалификация:
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионального (среднего специального, среднего профессионального) образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник I категории: стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	3115-9-022 - Техник-гидротехник		
Основная цель деятельности:	Организация производства общестроительных работ при строительстве, эксплуатации и реконструкции гидротехнических сооружений и мелиоративных систем.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах.
	Дополнительные трудовые функции:	1. Подготовка и оборудование участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах
Трудовая функция 1: Согласование объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах.	Навык 1: Подготовка участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах.	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Осуществлять оценку соответствия объемов производственных заданий и календарных планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам;</li> <li>2. Осуществлять планировку и разметку участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах;</li> <li>3. Определять состав и объемы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах.</li> </ol>
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Требования нормативных технических документов к производству общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах;</li> <li>2. Знание принципов организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад;</li> <li>3. Знание технологии производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах;</li> <li>4. Знание Порядка разработки и согласования производственных заданий и планов производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиков);</li> <li>5. Знание методов расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объемов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах;</li> <li>6. Знание охраны труда и техники безопасности;</li> <li>7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";</li> <li>8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";</li> <li>9. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ.</li> <li>10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-

Дополнительная трудовая функция 1: Подготовка и оборудование участка производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах	Навык 1: Материально-техническое обеспечение производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах	Умения: 1. Определять номенклатуру и осуществлять расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства общестроительных, ремонтно-восстановительных и реконструкционных работ на гидротехнических сооружениях и мелиоративных системах; 2. Производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов; 3. Осуществлять документальный учет материально-технических ресурсов.
		Знания: 1. Знание нормативных требований к материально-техническим ресурсам для производства общестроительных работ; 2. Знание видов и свойств основных строительных материалов, изделий и конструкций; 3. Знание видов и характеристик основного строительного, технологического оборудования и инструментов; 4. Знание видов и характеристик строительных машин, энергетических установок, транспортных средств; 5. Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6. Знание правил содержания и эксплуатации техники и оборудования; 7. Знание порядка составления отчетной документации (ведомости расхода строительных материалов) по использованию материальных ценностей; 8. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 9. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 10. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ. 11. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.
	Возможность признания навыка:	-
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению	
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	3	3115-9-022 Техник-гидротехник
	7	1325-1-004 Главный гидротехник (на транспорте)
	6	2142-9-013 Инженер-гидротехник
12. Карточка профессии «Инспектор по охране и использованию недр»:		
Код группы:	3160-5	
Код наименования занятия:	3160-5-003	
Наименование профессии:	Инспектор по охране и использованию недр	
Уровень квалификации по ОРК:	5	

подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 105, пункт 626, техник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: Экология и природоохранная деятельность (по видам)	Квалификация: -
Требования к опыту работы:	Наличие технического и профессионального (среднего специального, среднего профессионального) образования: техник без категории: без предъявления требований к стажу работы техник II категории: стаж работы в должности техника без категории не менее 2 лет; техник I категории: стаж работы в должности техника II категории не менее 2 лет.		
Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"		
Другие возможные наименования профессии:	3160-5-005 - Инспектор по охране окружающей среды		
Основная цель деятельности:	Предотвращение (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.	
Трудовая функция 1: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.	Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации.	Умения:	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;</li> <li>2. Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации;</li> <li>3. Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;</li> <li>4. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</li> <li>5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.</li> </ol>	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка работы с электронным архивом технической документации;</li> <li>2. Знание прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;</li> <li>3. Знание нормативных правовых актов в области защиты окружающей среды;</li> <li>4. Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;</li> <li>5. Знание технологий и оборудований очистки промышленных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и очистки сточных вод;</li> <li>6. Знание технических требований к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.</li> <li>7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";</li> <li>8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";</li> <li>9. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ;</li> <li>10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.</p>	<p>Навык 1: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;</li> <li>3. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>4. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;</li> <li>5. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>6. Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.</li> </ol>

	Знания:		
	1. знание нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды; 2. устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации; 3. Знание технической документаций, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды; 4. Знание порядка ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды; 5. Знание правил транспортировки, складирования и хранения различных видов материалов и комплектующих; 6. Знание технологических процессов и режимов производства продукции в организации; 7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда"; 8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"; 9. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ; 10. Порядка внутреннего трудового распорядка.		
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	3160-5-005 Инспектор по охране окружающей среды.	
13. Карточка профессии «Инженер-эколог»:			
Код группы:	2133-1		
Код наименования занятия:	2133-1-003		
Наименование профессии:	Инженер-эколог		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	КС, утвержден приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № 553 "Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 22003). Параграф 64, пункт 503, Инженер по охране окружающей среды (Эколог)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Окружающая среда	-
Требования к опыту работы:	Инженер по охране окружающей среды (эколог) I категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по охране окружающей среды (эколога) II категории не менее 2 лет; инженер по охране окружающей среды (эколог) II категории: высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров и стаж работы в должности инженера по охране окружающей среды (эколога) без категории не менее 3 лет; инженер по охране окружающей среды (эколог): высшее (или послевузовское) образование по соответствующему направлению подготовки кадров без предъявления требований к стажу работы.		

Связь с неформальным и информальным образованием:	Курсы повышения квалификации на базе организации образования или обучение в организации (на предприятии); краткосрочные курсы подготовки и переподготовки кадров на платформе "skills.enbek.kz"	
Другие возможные наименования профессии:	2133-1-009 - Эколог	
Основная цель деятельности:	Предотвращение (минимизация) негативного воздействия производственной деятельности промышленной организации на окружающую среду;	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности</li> <li>2. Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.</li> </ol>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности	Навык 1: Контроль выполнения требований к эксплуатации сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия производственной деятельности организации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Контролировать технологические параметры и эффективность сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия в организации;</li> <li>2. Применять для контроля техническую документацию, регламентирующую технологические режимы сооружений и устройств для защиты окружающей среды от негативного воздействия, в организации;</li> <li>3. Контролировать техническое состояние автоматических средств измерения и учета показателей выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в организации;</li> <li>4. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации;</li> <li>5. Использовать приборы и оборудование для контроля соблюдения нормативов качества окружающей среды в районе расположения организации.</li> </ol>

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание порядка работы с электронным архивом технической документации;</li> <li>2. Знание прикладных компьютерных программ для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них;</li> <li>3. Знание нормативных правовых актов в области защиты окружающей среды;</li> <li>4. Знание перечня основных источников образования сточных вод, их состав, способы и виды очистки;</li> <li>5. Устройство и принцип действия очистных установок и сооружений;</li> <li>6. Знание технических требований к автоматическим средствам измерения и учета выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду;</li> <li>7. Требования "Трудового Кодекса Республики Казахстан", а также иных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны и безопасности труда";</li> <li>8. Требования технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности";</li> <li>9. Соблюдение методических указаний по организации работы по производственной санитарии при производстве работ.</li> <li>10. Соблюдение внутреннего трудового распорядка.</li> </ol>
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Планирование и документальное оформление природоохранной деятельности организации.	Навык 1: Планирование и документальное оформление мероприятий по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>2. Использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;</li> <li>3. Загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы;</li> <li>4. Производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>5. Оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации.</li> </ol>
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Знание нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды;</li> <li>2. Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации;</li> <li>3. Знание технической документаций, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды;</li> <li>4. Знание порядка ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды;</li> <li>5. Знание производственной и организационной структуры организации и перспективы ее развития;</li> <li>6. Знание технологических процессов и режимов производства продукции в организации.</li> </ol>
		Возможность признания навыка:
Требования к личностным компетенциям:	<p>Самостоятельность и ответственность Стрессоустойчивость Способность к обучению и самообучению</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:	Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 "Безопасность автомобильных дорог".	
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	2133-1-009 Эколог

#### Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

14. Наименование государственного органа:

Министерство транспорта Республики Казахстан

Исполнитель:

Әбдіқадыр А.Е., +7 (717) 275 46 33, kadnauka@gmail.com

15. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

АО "НК "ҚазАвтоЖол"

Руководитель проекта:

Смагулов Т.Н.

Номер телефона: +7 (707) 520 88 25

Исполнители:

Жанкин А.С., +7 (705) 986 14 79, djan\_\_90@mail.ru

16. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

17. Национальный орган по профессиональным квалификациям: 16.01.2024 г.

18. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

19. Номер версии и год выпуска: версия 1, 2023 г.

20. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2027 г.