1. Наименование квалификации:
Инженер-технолог полигона твердых коммунальных отходов (5-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:
16.07000.15

3. Уровень (подуровень квалификации):
5

4. Область профессиональной деятельности:
16. Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство

5. Вид профессиональной деятельности:
Размещение и обезвреживание твердых коммунальных отходов на полигонах

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:
87 12.02.2025

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:
52/25-ПР 18.04.2025

8. Основание разработки квалификации:

Вид документа	Полное наименование и реквизиты документа
Профессиональный стандарт	Работник по эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов Приказ Минтруда России от 14.10.2024 № 557н
Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации	-
Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности	-

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

Код	Наименование трудовой функции профессиональной	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания	Дополнительные сведения
C/01.5	Организационно-техническое обеспечение технологических процессов приемки и размещения ТКО на полигоне	Расчет потребности в средствах механизации и трудовых ресурсах для обеспечения работ по приемке и размещению ТКО на полигоне Разработка плана мероприятий по оптимизации производственной деятельности	Применять проекты технологических регламентов, технологических карт и технических условий обращения с отходами Использовать методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами Нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и	-

		Организационно-техническое, технологическое и ресурсное обеспечение работ по приемке и размещению ТКО на полигоне Распределение работников и средств механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению ТКО на полигоне Контроль работ по складированию и изоляции ТКО на полигоне Контроль мероприятий по недопущению захоронения отходов, которые могут быть использованы в качестве вторичного сырья, и предупреждению экологических правонарушений Обследование качества выполнения работ при эксплуатации полигона Оптимизация технологических схем и графиков эксплуатации полигона	обращения с отходами на полигоне Планировать и координировать работы по приемке, подготовке к размещению, складированию, изоляции ТКО Применять наилучшие доступные технологии приемки, подготовки к размещению, складированию и изоляции ТКО Применять для организации работ по приемке и размещению ТКО на полигоне специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных Выявлять требуемые материальные и трудовые ресурсы для обеспечения работ по приемке и размещению ТКО на полигоне Управлять работами по складированию и изоляции ТКО Определять последовательность выполнения задач и их согласованность между собой Рассчитывать требуемые материальные и трудовые ресурсы Фиксировать результаты планирования в физическом виде (план, проект, карта) Применять способы пооперационного контроля выполнения работ на полигоне Разрабатывать план мероприятий по оптимизации производственной деятельности Координировать производственную деятельность работников и структурных подразделений на всех этапах обращения с ТКО на полигоне	рекультивацию полигонов для ТКО Усредненный состав ТКО в Российской Федерации Усредненные показатели концентрации загрязняющих веществ в фильтрационных водах полигона ТКО Методики контроля качества работ (услуг) на технологических этапах обращения с отходами на полигоне Технологии складирования и изоляции ТКО на полигоне Технологии обращения с фильтрационными, дренажными, ливневыми водами на полигоне Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации для обеспечения работ по приемке, подготовке к размещению ТКО на полигоне Технологии дозиметрического контроля поступающих отходов Технологии регулирования состава, агрегатного состояния и опасных свойств ТКО Правила и технологии приемки ТКО, их подготовки к размещению на полигоне Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности		

			Обеспечивать соблюдение условий технологической схемы и графика эксплуатации полигона Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных Вести техническую и учетно-отчетную документацию		
C/02.5	Эксплуатация дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа	Поддержание регламентного режима эксплуатации дренажной системы для сбора и отвода фильтрата Проведение в рамках своей компетенции на рабочих картах работ по устройству временных противофильтрационных завес, дамб, направленных на уменьшение количества фильтрационных вод Контроль объема фильтрационных вод в соответствии с установленным водным балансом полигона Оценка объемов образования фильтрационных вод Возврат в жидком виде концентрата очистных сооружений обратного осмоса в верхнюю часть карт полигона с соблюдением требуемых технологий Сброс согласованного объема и состава предварительно очищенных фильтрационных вод в централизованные системы водоотведения населенных пунктов Проведение плановых профилактических работ дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы	Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации дренажной системы для сбора и отвода фильтрата Определять максимальный объем водопритока дренажных вод системы Определять степень очистки фильтрационных вод исходя из норм содержания загрязняющих веществ, устанавливаемых для водных объектов или систем, в которые предусматривается сброс очищенных сточных вод Оценивать объемы образования фильтрационных вод Определять методы сбора и утилизации биогаза расчетным путем на основании прогнозных моделей образования биогаза Соблюдать требования технического регламента технического обслуживания и эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа Вести техническую документацию Соблюдать требования охраны труда и производственной санитарии Поддерживать в исправном состоянии элементы и узлы дренажной системы для сбора и	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами Нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и рекультивацию полигонов для ТКО Определение максимального объема водопритока дренажных вод системы Нормы содержания загрязняющих веществ, устанавливаемые для водных объектов или систем, в которые предусматривается сброс очищенных сточных вод Критерии приема вод в централизованные системы водоотведения населенных пунктов Алгоритм оценки объемов фильтрационных вод Системы сбора и утилизации биогаза на полигоне ТКО Прогнозные модели образования биогаза Технические условия эксплуатации и режимы работы оборудования в соответствии с инструкцией организации-изготовителя	-

		сбора и утилизации свалочного газа Проверка соответствия эксплуатации оборудования дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа нормативным требованиям и технической документации на оборудование Проведение технического наблюдения за показаниями контрольно-измерительных приборов Сбор и тестирование проб фильтрационных вод и свалочного газа для определения химического и бактериального состава с помощью контрольно-измерительной аппаратуры Анализ результатов тестирования с целью корректировки работы дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа Поддержание регламентного режима эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа Контроль дренажной системы для сбора и отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа и управление ими Внесение информации о результатах технического наблюдения в документы внутренней отчетности	отвода фильтрата и системы сбора и утилизации свалочного газа	Инструкции организации-изготовителя по эксплуатации дренажной системы для сбора и отвода фильтрата Инструкции организации-изготовителя по эксплуатации системы сбора и утилизации свалочного газа Технологии обращения со свалочным газом Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности Правила ведения технической и учетно-отчетной документации Правила применения средств индивидуальной защиты	
C/03.5	Организация мероприятий по сохранению объекта размещения ТКО в безаварийном состоянии после вывода полигона ТКО из	Организационно-техническое обеспечение исправного состояния верхнего изолирующего покрытия для	Определять состояние изоляции ТКО, состояние оборудования природоохранного назначения Определять воздействие	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения,	-

	эксплуатации	ограничения притока атмосферных осадков в массив отходов полигона и уменьшения количества образующихся фильтрационных вод Проведение озеленения (залужения) поверхности откосов и текущего ремонта зеленых насаждений для защиты закрытого полигона от выветривания или смыва окончательного наружного слоя грунта с откосов полигона ТКО Выполнение мероприятий по террасированию и водоотводу с поверхности откосов выведенного из эксплуатации полигона ТКО Организационное обеспечение работы систем сбора, отвода и очистки фильтрационных вод до прекращения их образования Контроль эмиссии биогаза Контроль состояния водоотводных лотков по периметру участка захоронения отходов, обеспечивающих максимальный отвод стоков без размывов и сброса за пределы участка захоронения ТКО Контроль состояния изоляции ТКО, состояния оборудования природоохранного назначения Контроль воздействия выведенного из эксплуатации полигона ТКО на окружающую среду Организационное обеспечение принятия корректирующих мер, направленных на устранение причин негативного воздействия в зоне возможного влияния объекта, устранение последствий воздействия на окружающую	выведенного из эксплуатации полигона ТКО на окружающую среду Проводить озеленительные работы Выполнять работы по террасированию и водоотводу с поверхности откосов выведенного из эксплуатации полигона ТКО Оценивать работу систем сбора, отвода и очистки фильтрационных вод до прекращения их образования Контролировать эмиссии биогаза Устранять причины негативного воздействия в зоне возможного влияния объекта, устранять последствия воздействия на окружающую среду	обращения с отходами Нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и рекультивацию полигонов для ТКО Технология текущего ремонта объектов озеленения по элементам Устройство, принцип действия и местонахождение сооружений для контроля состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы и растений и шумового загрязнения в зоне возможного влияния полигона Правила организации, согласования и проведения мониторинга в зоне возможного влияния полигона Правила и технологии выявления, локализации и устранения загрязнений в зоне возможного влияния полигона Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных Правила ведения технической документации и документооборота		

		среду			
C/04.5	Документационное обеспечение организации работ на полигоне	Разработка технической документации в соответствии с технологической схемой и графиком эксплуатации полигона Подготовка пооперационных схем и карт приема, подготовки к размещению, складированию, изоляции ТКО на полигоне Проведение верификации с сопроводительной документацией на поступающие ТКО Ведение регистра (реестра) количества и характеристик захороняемых ТКО Ведение отчетной документации в области обращения с отходами в соответствии со стандартизованными требованиями к отчетности, периодичности и качеству представления документации	Составлять пооперационные схемы и карты приема, подготовки к размещению, складированию, изоляции ТКО на полигоне Обеспечивать соблюдение требований эксплуатации полигона Вести техническую и учетно-отчетную документацию Применять специализированные информационные системы, программное обеспечение, базы данных	Нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обращения с отходами Нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и рекультивацию полигонов для ТКО Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных Порядок расчета потребности в машинах и средствах механизации Правила оформления пооперационных схем и карт приема, складирования, изоляции ТКО на полигоне Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности	-

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п.	Документ, цифровой ресурс	Код по документу (ресурсу)	Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)
Технолог полигона твердых коммунальных отходов (5-й уровень квалификации)	ОКЗ	3132	Операторы мусоросжигательных печей, очистных сооружений и аналогичного оборудования
	ЕТКС, ЕКС	-	Техник
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.01	Техносферная безопасность
	ОКСО, ОКСВНК	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	-	-	Работа под воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов

11. Основные пути получения квалификации:

Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты):	Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование в области обращения с отходами I–IV класса опасности или Высшее образование – бакалавриат.
Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):	Не менее одного года в области обращения с отходами при наличии среднего профессионального образования.
Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):	-

12. Особые условия допуска к работе:

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок.Лица не моложе 18 лет.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.Иммунизация в соответствии с национальным календарем профилактических прививок.Лица не моложе 18 лет.Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда.Прохождение обучения мерам пожарной безопасности

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

-

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

1) Документ, подтверждающий наличие среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена
2) Документ, подтверждающий наличие дополнительного профессионального образования в области обращения с отходами I–IV класса опасности
или 1) Документ, подтверждающий наличие высшего образования уровня бакалавриата