

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
С/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	-

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

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

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

эксплуатации	<p>ограничения притока атмосферных осадков в массив отходов полигона и уменьшения количества образующихся фильтрационных вод</p> <p>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</p> <p>Выполнение мероприятий по террасированию и водоотводу с поверхности откосов выведенного из эксплуатации полигона ТКО</p> <p>Организационное обеспечение работы систем сбора, отвода и очистки фильтрационных вод до прекращения их образования</p> <p>Контроль эмиссии биогаза</p> <p>Контроль состояния водоотводных лотков по периметру участка захоронения отходов, обеспечивающих максимальный отвод стоков без размывов и сброса за пределы участка захоронения ТКО</p> <p>Контроль состояния изоляции ТКО, состояния оборудования природоохранного назначения</p> <p>Контроль воздействия выведенного из эксплуатации полигона ТКО на окружающую среду</p> <p>Организационное обеспечение принятия корректирующих мер, направленных на устранение причин негативного воздействия в зоне возможного влияния объекта, устранение последствий воздействия на окружающую</p>	<p>выведенного из эксплуатации полигона ТКО на окружающую среду</p> <p>Проводить озеленительные работы</p> <p>Выполнять работы по террасированию и водоотводу с поверхности откосов выведенного из эксплуатации полигона ТКО</p> <p>Оценивать работу систем сбора, отвода и очистки фильтрационных вод до прекращения их образования</p> <p>Контролировать эмиссии биогаза</p> <p>Устранять причины негативного воздействия в зоне возможного влияния объекта, устранять последствия воздействия на окружающую среду</p>	<p>обращения с отходами</p> <p>Нормативно-технические документы, регламентирующие проектирование, эксплуатацию и рекультивацию полигонов для ТКО</p> <p>Технология текущего ремонта объектов озеленения по элементам</p> <p>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</p> <p>Правила организации, согласования и проведения мониторинга в зоне возможного влияния полигона</p> <p>Правила и технологии выявления, локализации и устранения загрязнений в зоне возможного влияния полигона</p> <p>Требования производственной санитарии, охраны труда, пожарной и экологической безопасности</p> <p>Правила пользования специализированными информационными системами, программным обеспечением и базами данных</p> <p>Правила ведения технической документации и документооборота</p>
--------------	---	--	--

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

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