

**План действия
по реализации Концепции развития водородной энергетики в Республике Казахстан до 2040 года**

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственные исполнители	Форма завершения
Стратегическое планирование				
1	Создание правового и регуляторного подразделения республиканского масштаба	2024 г.	МЭ, МНЭ, МПС, МНВО, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Приказ Министра энергетики Республики Казахстан
2	Формирование межведомственной рабочей группы по развитию водородной энергетики в Республике Казахстан	2024 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, МВРИ, заинтересованные гос. органы и организации	Приказ МПС РК
3	Мониторинг реализации настоящего Плана действия, оценка результатов, подготовка предложений по корректировкам настоящего Плана действия	1 квартал 2025 г., далее ежегодно	МЭ, МПС, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, МВРИ, заинтересованные гос. органы и организации	Отчет в Правительство Республики Казахстан
Мероприятия по стимулированию и государственной поддержке развития водородной энергетики				
4	Анализ нормативных-правовых актов, регулирующих цепочку производства, использование, транспортировки водорода	2025 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Отчет в Правительство Республики Казахстан
5	Подготовка предложений о внесении изменений в соответствующие государственные программы и	2025 г.	МНЭ, МПС, МЭ, МЭПР, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство

	нормативные-правовые акты в части стимулирования использования водородных технологий в различных секторах экономики, в особенности промышленности			Республики Казахстан
6	Разработка мер государственной поддержки, стимулирующих внутренний спрос на водород и технологические решения на основе его использования в сфере промышленности, а также в целях реализации приоритетных пилотных проектов в области производства, экспорта водорода и его производных	2025 г.	МНЭ, МНВО, МПС, МЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
7	Подготовка предложений по формированию кластеров, хабов и полигонов в целях апробации и комплексного внедрения водородных технологий в промышленное производство и транспорт	2025 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
Реализация приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики				
8	Обеспечение создания и применения пилотных установок производства водорода без выбросов углекислого газа	2027 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
9	Создание опытных полигонов низкоуглеродного производства водорода на объектах переработки углеводородного сырья или объектах добычи газа	2026 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан

10	Реализация пилотного проекта по использованию водорода на ТЭЦ (смешивание водорода с различными газами)	2030 г.	МЭ, МПС, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
11	Создание опытного образца водородного автомобильного и железнодорожного транспорта	2033 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МНВО, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
12	Реализация пилотного проекта по использованию водорода в горнодобывающей промышленности и отдаленных населенных пунктах, в сельском хозяйстве, а также в качестве топлива для большегрузных горнодобывающих машин	2033 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
13	Реализация пилотного проекта в целях создания водородных автозаправочных станций	2033 г.	МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
14	Создание новых мощностей возобновляемых источников энергии (ветер, солнце, ГЭС) для дальнейшего направления электроэнергии на производство водорода	2030 г.	МЭ, МПС, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Отчет в Правительство Республики Казахстан
Научно-техническое развитие и разработка высокотехнологичных решений				
15	Разработка энергоэффективных технологий получения, транспортировки и хранения водорода	2025-2028 гг.	МНВО, МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство

				(отчет о проведении исследований)
16	Изучение возможностей смешивания водорода с другими газами и использования водорода в газовых сетях	2027-2030 гг.	МНВО, МЭ, МПС, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)
17	Проведение научно-исследовательских работ в целях использования водорода в промышленном отоплении, переработке железной руды и производстве стали	2030-2033 гг.	МНВО, МЭ, МПС, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)
18	Обеспечение исследований технологий и выбросов парниковых газов в производственной цепочке для различных схем производства, транспортировки и оценки использования водорода	2025-2028 гг.	МПС, МНВО, МЭ, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)
19	Научно-исследовательские работы в целях использования водорода на транспорте, с акцентом на дальние перевозки и железнодорожный транспорт	2030-2033 гг.	МНВО, МЭ, МПС, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)
20	Научно-исследовательские работы в целях оценки возможностей использования водорода в качестве энергоснабжения для критически важной инфраструктуры (больницы, мобильные вышки, удаленные оборонные объекты)	2026-2029 гг.	МНВО, МЭ, МПС, МЗ, МО, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)

21	Изучение новых возможностей транспортировки водорода, аммиака, экологически чистых удобрений для дальнейшего экспорта	2027-2030 гг.	МНВО, МПС, МЭ, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство (отчет о проведении исследований)
Совершенствование нормативной правовой базы и системы национальной стандартизации				
22	Оценка полноты и достаточности нормативно-правовой базы, подготовка проектов изменений в нормативные правовые акты и (при необходимости) разработка новых требований к обеспечению безопасности	2025 г.	МПС, МЭ, МТИ, МНВО, МНЭ, МФ, МЧС, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан, ПП РК
23	Разработка и утверждение методики оценки жизненного цикла и классификации водорода по уровню выбросов парниковых газов	2028 г.	МЭПР, МПС, МЭ, МНВО, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Совместный приказ Министра экологии и природных ресурсов и Министра энергетики
Развитие кадрового потенциала				
24	Проведение анализа потребности предприятий экономики в кадрах в сфере производства, применения, хранения и транспортировки водорода, включая выявление перспективных направлений для включения в образовательные программы вузов	2025 г.	МНЭ, МНВО, МПС, МЭ, МТИ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан (отчет о результатах научно-исследовательской работы)

25	Подготовка предложений по актуализации программ высшего и дополнительного образования отечественных вузов в части подготовки квалифицированных специалистов по тематическим направлениям в области водородной энергетики	1 квартал 2025 г.	МНВО, МПС, МЭ, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
26	Организация программ стажировок для магистрантов и ученых в мировых центрах компетенций, ведущих исследования в сфере производства, применения, хранения и транспортировки водорода	2025 г.	МНВО, МПС, МЭ, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
27	Подготовка предложений в перечень профессиональных стандартов, востребованных в сфере производства, применения, хранения и транспортировки водорода, изменения в которые необходимо внести	2028 г.	МПС, МЭ, МТСЗН, МТИ, МНВО, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Приказ Министра промышленности и строительства Республики Казахстан
Развитие международного сотрудничества				
28	Подготовка предложений о двустороннем и многостороннем сотрудничестве со странами-производителями и потребителями водорода	2025 г. далее ежегодно	МИД, МПС, МЭ, МНВО, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
29	Подготовка предложений по развитию международного сотрудничества в сфере производства, применения, хранения и транспортировки водорода	2025 г., далее ежегодно	МИД, МПС, МЭ, МНВО, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан

30	Подготовка предложений по формированию в зарубежных странах репутации РК как поставщика водорода	2030 г.	МПС, МИД, МЭ, МНВО, МНЭ, МФ, МТИ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан
31	Подготовка предложений по продвижению водорода казахстанского производства и отечественных технологий на международных рынках	2030 г., далее ежегодно	МИД, МПС, МТИ, МЭ, МНВО, МНЭ, МФ, заинтересованные гос. органы и организации	Информация в Правительство Республики Казахстан