

Об утверждении плана мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации" до 2024 года

Распоряжение · № 2634-р · от 12.10.2020 · Правительство Российской Федерации · Утратил силу

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОТ 12 ОКТЯБРЯ 2020 Г. № 2634-Р

МОСКВА

1. Утвердить прилагаемый план мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года" (далее - план).
2. Федеральным органам исполнительной власти, ответственным за реализацию плана, обеспечить его реализацию.
3. Минэнерго России осуществлять мониторинг и контроль реализации плана и ежегодно, до 30 марта, представлять в Правительство Российской Федерации информацию о ходе его реализации.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 12 октября 2020 г. № 2634-р

ПЛАН

мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года"

I. Общее описание плана мероприятий

Целью плана мероприятий "Развитие водородной энергетики в Российской Федерации до 2024 года" (далее - план) является организация первоочередных работ по формированию в Российской Федерации высокопроизводительной экспортно ориентированной области водородной энергетики, развивающейся на основе современных технологий и обеспеченной высококвалифицированными кадрами.

Достижение цели плана осуществляется путем совершенствования нормативно-правовой базы, формирования и реализации мер государственной поддержки проектов по производству, хранению, транспортировке и использованию водорода, укрепления позиций отечественных компаний на рынках сбыта готовой продукции, а также проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по критически важным направлениям развития науки, техники и технологий. В настоящее время одним из вызовов энергетической безопасности для Российской Федерации является изменение структуры спроса на энергоресурсы, включая замещение углеводородов другими видами энергетических ресурсов, в том числе водородом.

В связи с мировым трендом на декарбонизацию экономики, формируемым Парижским соглашением, принятым 12 декабря 2015 г. 21-й сессией Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, зарубежные страны развивают собственные программы по развитию водородной энергетики, направленные на увеличение производства водорода, расширение использования топливных элементов и автомобилей на водородном топливе. Российская Федерация обладает серьезным потенциалом в области водородной энергетики, а именно близостью к рынкам сбыта водорода в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе, ресурсной

базой (запасы природного газа, нефти, угля, незагруженные мощности по производству электроэнергии), и научным заделом в сфере производства, транспортировки и хранения водорода. Таким образом, представляется целесообразным осуществление комплекса мероприятий, направленных на успешную реализацию проектов в области водородной энергетики в Российской Федерации, поддержку научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по приоритетным направлениям развития такой энергетики с целью последующего внедрения результатов, а также на совершенствование нормативно-правового регулирования и соответствующих механизмов государственного стимулирования.

II. План мероприятий

Наименование мероприятия

Срок исполнения

Ответственные исполнители

Ожидаемый результат

I. Стратегическое планирование и мониторинг развития водородной энергетики

1. Разработка концепции развития водородной энергетики в Российской Федерации

I квартал 2021 г. Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России,

Минприроды России с участием

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Санкт-Петербургский горный университет" и других

заинтересованных организаций акт Правительства Российской Федерации

2. Подготовка предложений

по организации проектного офиса для реализации концепции развития водородной энергетики

I квартал 2021 г. Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России с участием Российской академии наук, федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный

университет" и других

заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

3. Формирование межведомственной рабочей группы по развитию в Российской Федерации водородной энергетики

I квартал 2021 г. Минэнерго России,

Минэкономразвития России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-

Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций акт Правительства

Российской Федерации

4. Разработка форм представления информации для мониторинга производства водорода в

Российской Федерации в рамках

государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса

IV квартал 2021 г. Минэнерго России,
Минэкономразвития России,
Минобрнауки России с участием федерального государственного бюджетного учреждения
"Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации,
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций приказ
Минэнерго России

5. Мониторинг реализации плана мероприятий, оценка результатов, подготовка предложений по
корректировкам плана мероприятий

I квартал 2022 г.,

далее - ежегодно Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального
государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства
энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других
заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

II. Мероприятия по стимулированию и государственной поддержке развития водородной энергетики

6. Подготовка предложений о внесении изменений в соответствующие государственные программы
Российской Федерации в части стимулирования использования водородных технологий в различных
секторах экономики

I квартал 2021 г. Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минтранс России,

Минфин России,

Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
"Санкт-Петербургский горный университет" и других
заинтересованных организаций доклад в Правительство
Российской Федерации

7. Разработка мер государственной поддержки реализации приоритетных пилотных проектов в
области производства энергетического водорода, в том числе по созданию опытно-промышленных
установок

I квартал 2021 г. Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минфин России,

Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием
федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство"
Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и
других заинтересованных организаций доклад в Правительство
Российской Федерации

8.Разработка мер государственной поддержки экспорта энергетического водорода

II квартал 2021 г.Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минтранс России,

Минфин России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство

Российской Федерации

9.Разработка мер поддержки, стимулирующих внутренний спрос на водород и технологические решения

на основе его использования в сфере промышленного производства, энергетики и транспорта

II квартал 2021 г.Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минтранс России,

Минфин России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство

Российской Федерации

10.Подготовка предложений по формированию кластеров и полигонов в целях апробации и комплексного внедрения технологий водородной энергетики в энергетике, промышленном производстве и транспорте, а также демонстрации успешных практик с оценкой финансовых и технологических рисков

II квартал 2021 г.Минэнерго России,

Минэкономразвития России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минтранс России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство

Российской Федерации

III. Формирование производственного потенциала

11.Разработка предложений по порядку отбора приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики

I квартал 2021 г.Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,
Минобрнауки России,
заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

12. Подготовка предложений по определению и актуализации перечня приоритетных пилотных проектов

в области водородной энергетики

I квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

13. Внесение изменений в методические указания по разработке и актуализации программ инновационного развития акционерных обществ с государственным участием, государственных корпораций, государственных компаний и федеральных государственных унитарных предприятий в части включения в программы инновационного развития проектов в области водородной энергетики

I квартал 2021 г. Минэкономразвития России,

Минэнерго России решение межведомственной рабочей группы по технологическому развитию при Правительственной комиссии по модернизации экономики и инновационному развитию России

14. Подготовка предложений по созданию и развитию инжиниринговых центров в области водородной энергетики в Российской Федерации

II квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

IV. Реализация приоритетных пилотных проектов в области водородной энергетики

15. Обеспечение создания, производства и применения пилотных установок производства водорода без выбросов углекислого газа

2024 год Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минобрнауки России,

Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного учреждения

"Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", публичного акционерного общества "Газпром", Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации
(о запуске локальных пилотных низкоуглеродных производств водорода)

16. Обеспечение создания опытных полигонов низкоуглеродного производства водорода на объектах переработки углеводородного сырья или объектах добычи природного газа

2023 год Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", публичного акционерного общества "Газпром" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

(о запуске опытных установок производства водорода с использованием низкоуглеродных технологий)

17. Обеспечение разработки, изготовления и проведения испытаний газовых турбин на метано-водородном топливе

2024 год Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", публичного акционерного общества "Газпром" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации (отчет об испытаниях газовой турбины на метано-водородном топливе)

18. Обеспечение создания опытного образца железнодорожного транспорта на водороде

2024 год Минпромторг России,

Минтранс России,

Минэнерго России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

(о запуске опытного образца)

19. Обеспечение реализации пилотного проекта производства водорода с использованием мощностей российских атомных электрических станций

2023 год Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России

с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" доклад в Правительство Российской Федерации (о запуске пилотного проекта производства водорода с использованием мощностей российских атомных электрических станций)

V. Научно-техническое развитие и разработка высокотехнологичных решений

20. Разработка, утверждение и последующая актуализация реестра существующих и перспективных технологий в области водородной энергетики

I квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минэкономразвития России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, Российской академии наук, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций приказ Минэнерго России

(о реестре существующих

и перспективных технологий

в области водородной энергетики)

21. Обеспечение разработки отечественных энергоэффективных технологий получения, транспортировки и хранения водорода, а также апробация применения водородного и метано-водородного топлива (с различным содержанием водорода в смеси) в газовых энергетических установках (газотурбинных двигателях, газовых бойлерах и др.) и в качестве моторного топлива на разных видах транспорта

2021 - 2024 годы Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минтранс России с участием федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

(об опытных или демонстрационных образцах новой техники

и технологий, технико-экономических обоснованиях)

22. Обеспечение исследований технологий и выбросов парниковых газов в производственной цепочке для различных схем производства, транспортировки и использования водорода

2021 - 2024 годы Минобрнауки России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет", публичного акционерного общества "Газпром", Государственной корпорации по атомной энергии

"Росатом" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации (отчет о проведении исследований)

23. Разработка методики по оценке жизненного цикла различных способов производства водорода
2022 год
Минэнерго России,
Минпромторг России,
Минобрнауки России,
Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций приказ Минэнерго России (о методике оценки жизненного цикла различных способов производства водорода)

24. Обеспечение исследований по применению выделяемого в ходе термических и плазмохимических процессов углерода
2021 - 2024 годы
Минобрнауки России,
Минпромторг России,
Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации (отчет о проведении исследований)

25. Разработка предложений
по созданию системы сертификации декорбонизированного водорода
II квартал 2021 г.
Росстандарт,
Минэкономразвития России,
Минэнерго России,
Минпромторг России,
Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

26. Реализация мероприятий комплексной программы "Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации на период до 2024 года" в части технологий водородной энергетики
2024 год
Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации (о достижении результатов в соответствии с задачами комплексной программы в части водородной энергетики)

VI. Совершенствование нормативной правовой базы и системы национальной стандартизации

27. Определение перечня требующих актуализации или разработки документов национальной системы стандартизации в сферах производства, транспортировки, хранения и использования водорода и метано-водородных смесей
I квартал 2021 г.
Росстандарт,
Минпромторг России,
Минэнерго России,
Минэкономразвития России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации
(о перечне требующих актуализации или разработки документов национальной системы стандартизации в сферах производства, транспортировки, хранения и использования водорода и метано-водородных смесей)

28. Определение перечня требующих актуализации или разработки нормативных правовых актов в целях правового регулирования организации производства водорода, поддержки реализации проектов

в области водородной энергетики и обеспечения безопасности производства, хранения, транспортировки и использования водорода

II квартал 2021 г. Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Ростехнадзор,

Минтранс России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

(о перечне требующих актуализации или разработки нормативных правовых актов в целях правового регулирования организации производства водорода, поддержки реализации проектов в области водородной энергетики и обеспечения безопасности производства, хранения, транспортировки и использования водорода)

29. Подготовка позиции российской стороны о необходимости разработки технических регламентов, внесение изменений в нормативные правовые акты Евразийского экономического союза при производстве, хранении, транспортировке и использовании водорода

III квартал 2021 г. Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

30. Оценка полноты и достаточности нормативно-правовой базы, подготовка проектов изменений в нормативные правовые акты Российской Федерации и (при необходимости) разработка новых требований к обеспечению безопасности новых реакторных комплексов и соответствующих им новых технологий атомно-водородной энергетики

2022 год Ростехнадзор с участием Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации (отчет по оценке полноты и достаточности нормативно-правовой базы)

31. Разработка концепции обеспечения безопасности при производстве, хранении и транспортировке водорода на АЭС

2023 год Государственная корпорация по атомной энергии "Росатом", Ростехнадзор с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций ведомственный акт

Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом"
(концепция обеспечения безопасности при производстве, хранении и транспортировке водорода на атомных электрических станциях)

32. Организация сотрудничества

с зарубежными странами в области стандартизации производства, транспортировки, хранения и использования метано-водородных смесей

IV квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Росстандарт,

Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минобрнауки России,

Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

33. Разработка и утверждение методики оценки жизненного цикла и классификации водорода по уровню выбросов парниковых газов

2023 год Минприроды России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России,

Минобрнауки России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций приказ Минприроды России

VII. Развитие кадрового потенциала

34. Проведение анализа потребности предприятий экономики Российской Федерации в кадрах в области водородной энергетики, включая выявление перспективных направлений для включения в образовательные программы вузов

II квартал 2021 г. Минпромторг России,

Минобрнауки России,

Минэнерго России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

(отчет о результатах научно-исследовательской работы)

35. Подготовка предложений по актуализации программ высшего и дополнительного образования отечественных вузов в части подготовки квалифицированных специалистов по тематическим направлениям в области водородной энергетики

I квартал 2022 г. Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

36. Организация программ стажировок для аспирантов и ученых в мировых центрах компетенций, ведущие исследования в области водородной энергетики

IV квартал 2021 г. Минобрнауки России с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

37. Подготовка предложений о выделении повышенных стипендий аспирантам, выполняющим исследования в области водородных технологий

III квартал 2021 г. Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

38. Подготовка предложений о перечне профессиональных стандартов, востребованных в области водородной энергетики, изменения в которые необходимо внести

IV квартал 2021 г. Минтруд России,

Минобрнауки России,

Минэнерго России,

Минпромторг России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

VIII. Развитие международного сотрудничества

39. Подготовка предложений о двустороннем сотрудничестве со странами - производителями и потребителями водорода (Германия, Япония, Дания, Италия, Австралия, Нидерланды, Республика Корея и другие страны)

2020 - 2024 годы Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минпромторг России,

МИД России,

Минобрнауки России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием публичного акционерного общества "Газпром", Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

40. Подготовка предложений по развитию международного сотрудничества по вопросам водородной энергетики

III квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

Минобрнауки России,

Минпромторг России,

МИД России, заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием публичного акционерного общества "Газпром", Государственной корпорации по атомной энергии "Росатом", федерального государственного бюджетного учреждения "Российское энергетическое агентство" Министерства энергетики Российской Федерации, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в Правительство Российской Федерации

41. Подготовка предложений по участию Российской Федерации в проработке вопросов многостороннего сотрудничества в сфере водородной энергетики, а также в деятельности соответствующих международных структур и сотрудничества в сфере водородной энергетики

I квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минэнерго России,

МИД России,

Минпромторг России,

Минэкономразвития России, Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-

Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в

Правительство

Российской Федерации

42. Подготовка предложений по формированию в зарубежных странах репутации Российской Федерации как поставщика экологичного водорода, произведенного без выбросов диоксида углерода

IV квартал 2021 г.,

далее - ежегодно Минцифры России,

Минэкономразвития России,

Минэнерго России,

МИД России,

Минпромторг России,

Минобрнауки России,

заинтересованные федеральные органы исполнительной власти с участием федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-

Петербургский горный университет" и других заинтересованных организаций доклад в

Правительство Российской Федерации

43. Подготовка предложений по продвижению водорода российского производства и отечественных технологий водородной энергетики на международных рынках

I квартал 2022 г.,

далее - ежегодно Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минобрнауки России,

Минэкономразвития России с участием федерального государственного бюджетного образовательного

учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет" доклад в

Правительство Российской Федерации
