



П Р И К А З

от 01.12.2020

№ 305-Пр

Москва

О внесении изменений в приказ от 31 октября 2012 года №134 «Об утверждении списка инновационных приоритетов Фонда в рамках Направлений деятельности»

В соответствии с пунктом 1 Статьи 2 положения о присвоении и утрате статуса участника проекта создания и обеспечения функционирования инновационного центра «Сколково», утвержденного решением Совета Фонда от 21 июня 2012 года и согласованного Попечительским Советом Фонда «Сколково» 12 сентября 2012 года (с изменениями и дополнениями), пунктом 4.3.1 Распределения полномочий между руководством Некоммерческой организации Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (далее – Фонд), утвержденного приказом Фонда от 18.07.2018 № 180-Пр (в редакции приказов от 24 июня 2019 года № 148-Пр, 2 октября 2019 года № 244-Пр, 1 ноября 2019 года № 274-Пр, 4 февраля 2020 года № 25-Пр, 26 февраля 2020 года № 038-Пр, 17 июня 2020 года № 160-Пр), а также на основании протокола заседания Консультативного научного совета Фонда от 29 июня 2020 года,

п р и к а з ы в а ю:

1. Внести в приказ от 31 октября 2012 года №134 «Об утверждении списка инновационных приоритетов Фонда в рамках Направлений деятельности» (в ред. приказов от 22 января 2015 года № 12-Пр, от 15 июля 2015 года № 234-Пр, от 2 октября 2018 года № 235-Пр, от 18 марта 2020 года № 59-Пр, от 25 марта

2020 года № 65-Пр, от 4 сентября 2020 года № 233-Пр, от 9 сентября 2020 года № 234-Пр) изменения, изложив раздел II приложения 1 к приказу в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Признать утратившим силу приказ от 22 января 2015 года № 12-Пр.

3. Настоящий приказ вступает в силу через 10 дней после его подписания.

Старший Вице-Президент по инновациям

Каем



К.В.

Приложение

к приказу

№ 305-Пр

от «

01

декабря

года

II. Список инновационных приоритетов по направлению «Ядерные технологии»:

2.1. Промышленные технологии, использующие разработки ядерной науки

2.1.1. Локальные и сопутствующие технологии ядерной и термоядерной энергетики;

2.1.2. Обращение с промышленными отходами, включая извлечение полезных компонентов, повторное использование переработанных материалов, и технологии сокращения производимых отходов;

2.1.3. Технологии вывода из эксплуатации радиационно-опасных объектов;

2.1.4. Изотопы и технологии их применения в медицине и промышленности. Радиофармпрепараты;

2.1.5. Формирование и диагностика плазмы для технологических применений;

2.1.6. Дозиметры, системы контроля радиационной обстановки и их компоненты. Технологии обеспечения радиационной безопасности;

2.2 Технологии применения излучения и электромагнитных полей

2.2.1. Лучевая и радиоизотопная терапия и магнитотерапия;

2.2.2. Лазерные и терагерцовые технологии для диагностики и терапии, косметологии и биотехнологий;

2.2.3. Технологии медицинской и промышленной диагностики, использующие излучение и магнитные поля;

2.2.4. Радиационные технологии для микробиологической обработки, стерилизации и дезинфекции;

2.2.5. Объемная и поверхностная обработка материалов давлением, температурой и потоками частиц. Напыление. Имплантация;

2.2.6. Технологии формирования покрытий;

2.2.7. Пучковые, лазерные, терагерцовые, плазменные и электрохимические технологии для промышленного применения;

2.2.8. Технологии обеспечения безопасности: инспекционные и досмотровые системы;

2.2.9. Пучковые, лазерные и плазменные методики для повышения экологичности промышленных технологий;

2.2.10. Электронно-лучевые, радиационно-химические технологии и технологии, использующие электромагнитные поля;

2.2.11. Радиационная обработка полезных ископаемых;

2.2.12. Электромагнитное зондирование земной коры. Радиационные методы в геологии и геохимии;

2.2.13 Технологии сбора данных для систем машинного зрения в промышленности;

2.3. Технологии создания, модификации и аттестации материалов

2.3.1. Материалы для ядерной и термоядерной энергетики;

2.3.2. Материалы для электрофизических установок, электрооптических систем и электроники. Сверхпроводники;

2.3.3. Новые материалы для медицины;

2.3.4. Композитные материалы;

2.3.5. Материалы для формирования покрытий и аддитивных технологий;

2.3.6. Технологии формирования наноструктур и наносистем; Химический синтез промышленных материалов. Инжиниринг материалов и конструкций;

2.3.7. Оборудование и технологии измерения и контроля структуры, состава и свойств материалов и соединений;

2.3.8. Технологии неразрушающего контроля. Радиография и томография;

2.3.9. Методы выделения особочистых и редкоземельных материалов;

2.4. Технологии машиностроения, приборостроения и новой микроэлектроники

2.4.1. Ускорители частиц и их компоненты;

2.4.2. Лазеры и их компоненты;

2.4.3. Компактные источники нейтронов;

2.4.4. Автоматизированные системы контроля, управления и предупреждения. Промышленная безопасность;

2.4.5 Оборудование и технологии для аддитивного производства;

2.4.6. СВЧ-электроника;

2.4.7. Сенсоры, детекторы, и их компоненты, системы сбора, обработки и представления информации на их основе;

2.4.8. Индустриальные применения интернета вещей;

2.4.9. Оборудование и технологии на основе источников ионизирующего излучения, плазменных формирований и лазеров для создания новых материалов и структур. Литография. Быстрое прототипирование;

2.4.10. Системы и технологии калибровки, поверки и аттестации;

2.4.11 Промышленная робототехника, приводы, компоненты и системы управления;

2.5. Цифровые технологии в промышленности (за исключением добычи и переработки энергоресурсов; генерации, передачи, хранения и потребления энергии)

2.5.1. Инжиниринг систем и комплексов, в том числе на базе источников ионизирующего излучения и лазеров;

2.5.2. Моделирование технологических процессов, анализ и прогнозирование состояния производства и сложных инженерных систем, рекомендательные системы и интеллектуальные аналитические системы поддержки принятия решений в промышленном производстве;

2.5.3. Проектирование промышленного производства и сложных инженерных систем (включая системы автоматизированного проектирования (CAD), технологии для коллективного проектирования); Системы инженерного анализа (CAE);

2.5.4. Системы управления жизненным циклом сложных инженерных объектов (PLM) и технологии управление информационными процессами жизненного цикла изделия (PDM); Технологии создания «цифровых двойников»;

2.5.5. Системы визуализации данных;

2.5.6. Моделирование для нано-, био-, радиационных технологий;

2.5.7. Системы управления производственными процессами (MES) и системы планирования ресурсов предприятий (ERP).