

# КНТП «ЧИСТЫЙ УГОЛЬ – ЗЕЛЁНЫЙ КУЗБАСС»



**КОМПЛЕКСНАЯ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПРОГРАММА ПОЛНОГО  
ИННОВАЦИОННОГО ЦИКЛА**

«Разработка и внедрение комплекса технологий в областях разведки и добычи твердых полезных ископаемых, обеспечения промышленной безопасности, биоремедиации, создания новых продуктов глубокой переработки из угольного сырья, при последовательном снижении экологической нагрузки на окружающую среду и рисков для жизни населения»



**НОЦ  
КУЗБАСС**

Научно-образовательный  
центр «Кузбасс»



# ИНИЦИАТОРЫ КНТП



**ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ-КООРДИНАТОР**

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ПРАВИТЕЛЬСТВО КУЗБАССА



# УЧАСТНИКИ КНТП

## 16 ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ВУЗОВ И НИИ



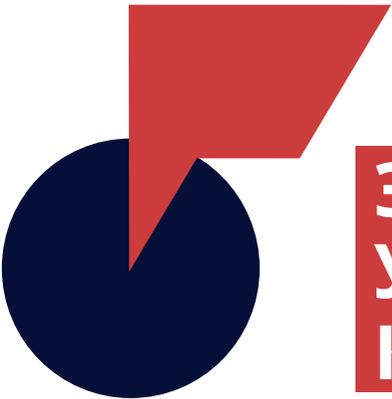
и др.

## 12 ЗАКАЗЧИКОВ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ПАРТНЕРОВ



и др.





## ЭТАПЫ УТВЕРЖДЕНИЯ КНТП

**12 ДЕКАБРЯ 2019**

**Совет по приоритетному направлению.**  
Председатель – Фортов Владимир Евгеньевич, академик РАН

**5 МАРТА 2020**

**Координационный совет** по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ.  
Председатель – Сергеев Александр Михайлович, президент РАН, академик РАН

**17 ИЮЛЯ 2020**

**Межведомственная рабочая группа** по формированию КПНИ, входящего в состав предложения на разработку КНТП.  
Председатель – Тихонов Аркадий Анатольевич, заместитель директора Департамента комплексных программ и проектов Минобрнауки России

**24 СЕНТЯБРЯ 2020**

**Заседание президиума Совета** при Президенте РФ по науке и образованию.  
Председатель – Фурсенко Андрей Александрович, помощник Президента Российской Федерации

**12 ОКТЯБРЯ 2020**

**Распоряжение на разработку КНТП подписано** Заместителем Председателя Правительства РФ Голиковой Татьяной Алексеевной

**12 ОКТЯБРЯ 2020 – 25 МАРТА 2021**

Разработка КНТП

**11 МАЯ 2022**

**КНТП утверждена.**  
Распоряжение Правительства РФ от 11.05.2022 №1144-р



# СРОКИ И ЭТАПЫ КНТП «ЧИСТЫЙ УГОЛЬ – ЗЕЛЁНЫЙ КУЗБАСС»



**5** лет (2022 – 2026 годы)

2022 – 2024

**I**  
ЭТАП

Проведение  
НИОКР

2025

**II**  
ЭТАП

Разработка  
и реализация  
в пилотном  
режиме  
технологий  
и продуктов

2026

**III**  
ЭТАП

Коммерциализация  
и промышленное  
тиражирование технологий  
и созданных продуктов  
для завершения полного  
инновационного цикла





# ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ КНТП «ЧИСТЫЙ УГОЛЬ – ЗЕЛЁНЫЙ КУЗБАСС»



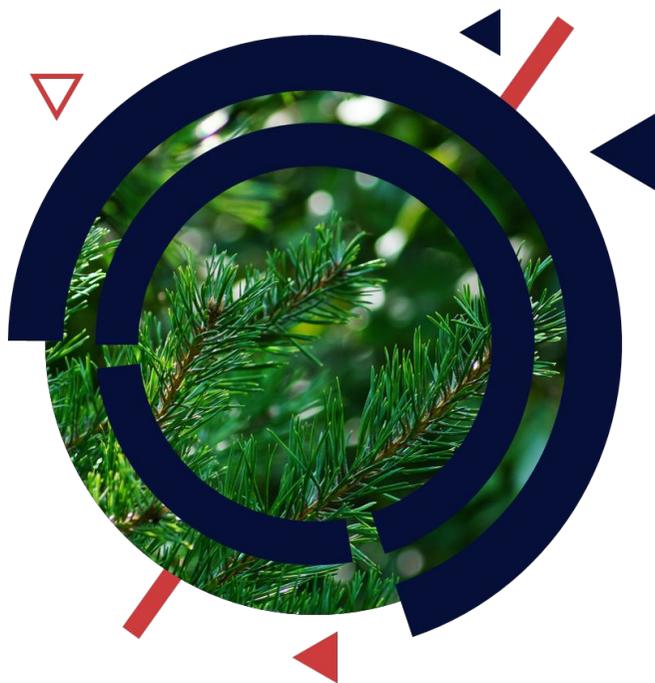
**1 035**

**ВЫСОКО-  
ТЕХНОЛОГИЧНЫХ  
РАБОЧИХ МЕСТ**



**1.5** МЛРД  
РУБЛЕЙ

**НАЛОГОВ ЗА 5 ЛЕТ**



**4** МЛРД  
РУБЛЕЙ

**ОБЪЕМ ВЫРУЧКИ  
В ПЕРВЫЙ ГОД ПОСЛЕ  
СРОКА ОКУПАЕМОСТИ,  
ПОЛУЧЕННЫЙ  
ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
РАЗРАБОТАННЫХ  
ПРОДУКТОВ  
И ТЕХНОЛОГИЙ**

# КОМПЛЕКСНЫЕ ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ



**6**

ДОБЫЧА  
И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ



**5**

ЦИФРОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ



**4**

ЭКОЛОГИЯ  
И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ

**15**  
ПРОЕКТОВ

**БЛОК 1**  
**ДОБЫЧА И**  
**ПЕРЕРАБОТКА**  
**УГЛЯ**





# ПРОЕКТЫ КНТП

## БЛОК 1 «ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ»

ПРОЕКТ	ФБ   млн руб.	ВБС   млн руб.	ИСПОЛНИТЕЛЬ (ВУЗ, НИИ)	ЗАКАЗЧИК (ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР)
1 Разработка и внедрение технологий экологически сбалансированного ведения горных работ на базе цифровой трансформации процессов буровзрывного разрушения пород на разрезах Кемеровской области – Кузбасса	103	160.5	ИПКОН РАН	АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»
2 Разработка технологий эффективной отработки трудноизвлекаемых запасов пластовых угольных месторождений подземным способом и скоростной проходки горных выработок роботизированными модулями	20	20	ФИЦ УУХ СО РАН	ООО «Кузбасский центр сварки и контроля»
3 Технология и оборудование повышения эффективности дегазации выбросоопасных угольных пластов для обеспечения безопасной добычи угля в сложных горно-геологических условиях	40	40	ФИЦ УУХ СО РАН	АО «Угольная компания «Северный Кузбасс»
4 Переработка хвостов угольных обогатительных фабрик с целью получения товарного угольного концентрата	100	105	ИЗК СО РАН	ООО Научно-производственная компания «Спирит»
5 Комплексная технология переработки угля с получением нового вида сырья для производства углеродных волокон	118	354	КузГТУ	ПАО «Кокс»
6 Комплексная переработка отходов угледобычи и углепереработки с выделением редких и редкоземельных элементов	117	351	КузГТУ	АО «ЦОФ «Берёзовская»

**ИТОГО ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

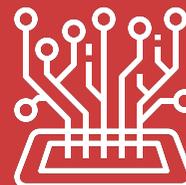


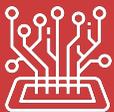
**498**



**1 030.5**

**БЛОК 2**  
**ЦИФРОВЫЕ  
РЕШЕНИЯ И  
ТЕХНОЛОГИИ**





# ПРОЕКТЫ КНТП

## БЛОК 2 «ЦИФРОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ»

### ПРОЕКТ

ФБ | млн руб.

ВБС | млн руб.

ИСПОЛНИТЕЛЬ  
(ВУЗ, НИИ)

ЗАКАЗЧИК  
(ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР)

7	Геоинформационная система цифрового регионального управления	167	167	КемГУ	ООО «Эксперт»
8	Цифровая платформа мониторинга фугитивных выбросов парниковых газов и их сокращений при использовании чистых угольных технологий	20	22	ФИЦ УУХ СО РАН	ЗАО «Углетан Сервис»
9	Разработка информационно-технологической платформы пилотного производства «премиальных» угольных смесей	10	10	ФИЦ УУХ СО РАН	АО «Гормашэкспорт»
10	Разработка и создание беспилотного карьерного самосвала челночного типа грузоподъемность 220 тонн	250	250	КузГТУ	ПАО «КАМАЗ»
11	Разработка системы управления автономными транспортными средствами на основе проецируемой траектории движения	25.6	25.6	ФИЦ УУХ СО РАН	ООО «Кузбасский центр сварки и контроля», ООО «ИнЛаб»

**ИТОГО ПО НАПРАВЛЕНИЮ**



**472.6**



**474.6**

**БЛОК 3**

**ЭКОЛОГИЯ И  
ЗДОРОВЬЕ-  
СБЕРЕЖЕНИЕ**





# ПРОЕКТЫ КНТП

## БЛОК 3 «ЭКОЛОГИЯ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЕ»

ПРОЕКТ	ФБ   млн руб.	ВБС   млн руб.	ИСПОЛНИТЕЛЬ (ВУЗ, НИИ)	ЗАКАЗЧИК (ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР)
12 Экополигон мирового уровня технологий рекультивации и ремедиации	90	100	КемГУ	АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»
13 Инновационная технология очистки сточных вод на предприятиях по добыче угля открытым способом	235	235	КемГУ	АО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»
14 Персонализированная программа профилактики болезней системы кровообращения в крупных промышленных регионах	211.2	100	НИИ КПССЗ	ЗАО «НеоКор»
15 Разработка и реализация эффективной системы управления исследованиями, инновациями, производством и выводом на рынок новых продуктов на основе научно-производственного партнерства научных и образовательных организаций и реального бизнеса	54	94	АНО «НОЦ Кузбасс»	Региональное финансирование

**ИТОГО ПО НАПРАВЛЕНИЮ**



**590.2**



**529**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



БОЛЬШЕ  
ИНФОРМАЦИИ  
НА САЙТЕ



notes@notes42.ru



notes42.pф



+7 3842 25 97 59

