

# МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ



приоритет2030<sup>^</sup>  
лидерами становятся




Образовательный проект, разработанный РХТУ им. Д.И. Менделеева и реализуемый на базе общеобразовательных организаций совместно с региональными органами управления образования и при поддержке индустриальных партнёров химической отрасли в целях повышения уровня преподавания химии на всех этапах и подготовки будущих кадров для химической отрасли страны


### Борьба с «хемофобией»

- Предоставление достаточно полных, конкретных и объективных сведений о химических производствах
- Ликвидация химической и экологической безграмотности населения
- Формирование положительного образа химической промышленности и химии в целом

### «Бесшовное» образование

 Профессиональная социализация школьников

 Предсказуемая траектория развития

 Создание гибкой, практико-ориентированной модели предпрофессионального обучения



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



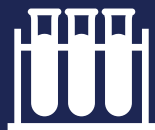
## Концепция проекта «Менделеевские классы»



Эксклюзивные учебные программы, разработанные преподавателями высшей школы



Методические материалы повышенной сложности



Лабораторная практика для каждого ученика



Повышение квалификации учителей-предметников на базе высшего учебного заведения



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ

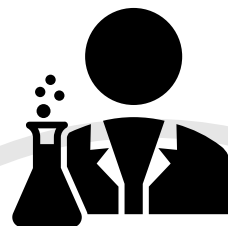


приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# ПРИНЦИПЫ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕСШОВНОЕ»  
ОБРАЗОВАНИЕ

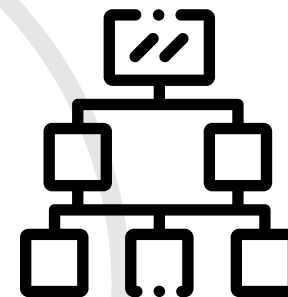


ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБУЧЕНИЕ

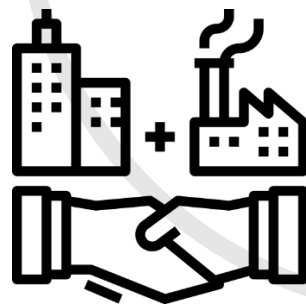
НОВЫЙ ПОДХОД  
К ПРЕПОДАВАНИЮ  
ХИМИИ В ШКОЛЕ



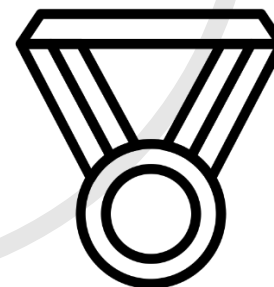
МОДУЛЬНАЯ  
СИСТЕМА  
ОБУЧЕНИЯ



ТЕСНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО  
С ПРЕДПРИЯТИЯМИ  
И СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ  
С ВУЗАМИ



УЧАСТИЕ В ОЛИМПИАДАХ  
И КОНКУРСАХ  
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОЛУЧЕНИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ  
БАЛЛОВ ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИЯ  
В ВЫСШИЕ УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся





Повышение уровня преподавания химии, математики и физики

Организация системы углубленного изучения предметов естественно-научного цикла



Повышение престижа химических и инженерных профессий среди молодёжи



Обеспечение опережающей подготовки специалистов для предприятий

Подготовка высококвалифицированных специалистов для предприятий региона



Укрепление академического лидерства региона

Закрепление кадров на предприятии и в регионе

## ЗАДАЧИ «МЕНДЕЛЕЕВСКИХ КЛАССОВ»



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



Проведение вебинаров преподавателями  
РХТУ им. Д.И. Менделеева  
по химии, математике и физике  
Проведение практических занятий  
на базе школ  
учителями-предметниками

**ПРОЕКТ  
«МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ»  
ПРЕДУСМАТРИВАЕТ**



Оснащение классов дополнительными  
лабораторными практикумами,  
методичками и рабочими тетрадями  
под авторством преподавателей  
РХТУ им. Д.И. Менделеева

Возможность организации и  
проведения выездных занятий  
на базе региональных школ-участниц  
в формате лекций, мастер-классов,  
практических занятий преподавателями ВУЗов

Включение обучающихся  
в проектную и исследовательскую  
деятельность с использованием  
наборов химической посуды и реактивов  
в специализированных лабораторных классах



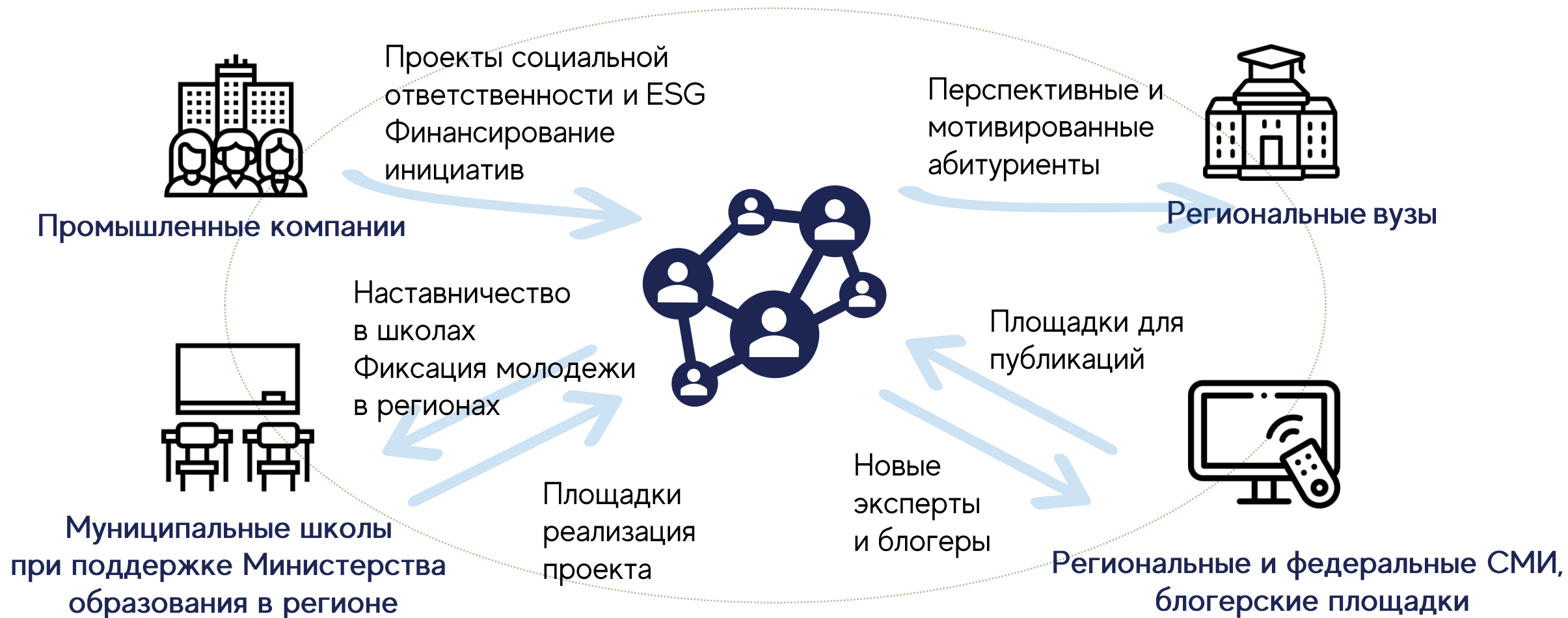
**МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ**



**приоритет2030<sup>+</sup>**  
лидерами становятся



# УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# ПРЕИМУЩЕСТВА «МЕНДЕЛЕЕВСКИХ КЛАССОВ»

ШКОЛА



сотрудничество  
с ведущими  
университетами

повышение  
рейтинга и  
имиджа школы

повышение  
квалификации  
педагогов  
в высшем учебном  
заведении

формирование  
предсказуемого  
вектора развития  
школьников

ОБУЧАЮЩИЙСЯ



повышение  
успеваемости по  
естественно-научным  
дисциплинам

формирование  
навыков научно-  
исследовательской  
деятельности

возможность  
получения  
дополнительных  
баллов к ЕГЭ

получение  
профессии  
«Лаборант  
химического анализа»  
( Разряд 3)



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



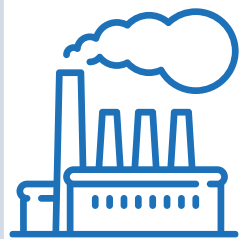
приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся





# ПРЕИМУЩЕСТВА «МЕНДЕЛЕЕВСКИХ КЛАССОВ»

ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ  
ПАРТНЕР



лояльность  
жителей региона  
к предприятию

развитие  
кадрового  
потенциала  
предприятия

профессиональная  
социализация  
школьников

РЕГИОН



поддержка малого и  
среднего бизнеса  
химической отрасли и  
легкой  
промышленности

экономия  
на подготовке  
специалистов

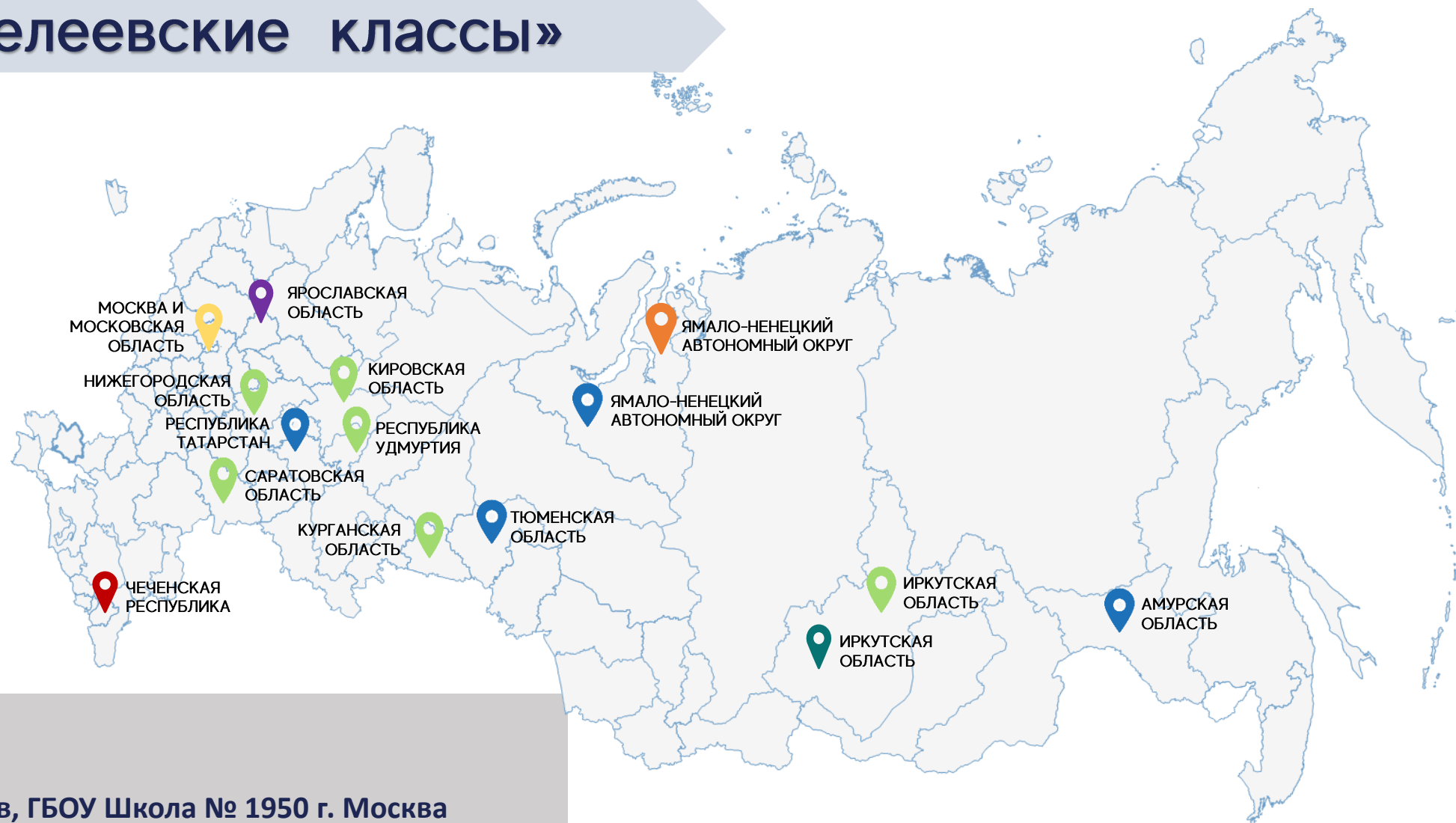
сетевое  
взаимодействие  
с ВУЗами  
и индустриальными  
партнерами








# Проект «Менделеевские классы»

**13** Субъектов  
Российской  
Федерации

**22** ШКОЛЫ-  
УЧАСТНИЦЫ

**760**  
ОБУЧАЮЩИХСЯ



-  ПАО «СИБУР Холдинг»
-  ФГУП ФЭО
-  МБОУ «СОШ № 6» г. Реутов, ГБОУ Школа № 1950 г. Москва
-  АО «Фармасинтез»
-  ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова»
-  МОУ «Средняя школа № 32 имени В.В. Терешковой»
-  МБОУ «СОШ № 1» г. Тарко-Сале



# ОСНАЩЕНИЕ “МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КЛАССА”



№ пп	Наименование, описание
1	Шкаф демонстрационный вытяжной ШВД-1
2	Стол лабораторный для приборов СЛ-12.1
3	Стол лабораторный для приборов СЛ-12.2
4	Стол-мойка одинарная
5	Комплекс демонстрационный для приборов физический СтФ-1
6	Сушка МРЛ-28.1
7	Шкаф для реактивов ШЛ-04.2
8	Стул лабораторный



# ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ “МЕНДЕЛЕЕВСКОГО КЛАССА”



№ пп	Наименование, описание
1	Шкаф вытяжной ЛАБ-1500 ШВОТ МЕТ
2	Стол пристенный ЛАБ-1500 ПКТ
3	Стол островной ЛАБ-1500 ОК
4	Стол-мойка ЛАБ-800 МД
5	Стол для весов ЛАБ-900 ВГ
6	Шкаф для хранения кислот/щелочей ЛАБ-PRO ШМР 60.50.193 РР
7	Шкаф для хранения посуды ЛАБ-800 ШП
8	Шкаф для документов ЛАБ-800 ШД
9	Табурет лабораторный



# РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



## Трек проектная деятельность

- Выполнение проектных и научно-исследовательских работ при наставничестве студентов ВУЗа и участие в конкурсе проектных работ под запрос индустриального партнера с возможностью посещения площадки РХТУ им. Д.И. Менделеева



## Трек мягкие навыки

- **Социальные:**  
Вовлечение обучающихся в единую среду проекта «Менделеевских классов» и создания молодого инженерного сообщества
- **Когнитивные:**  
проектирование индивидуальных траекторий, эффективных способов действия и творческого самовыражения

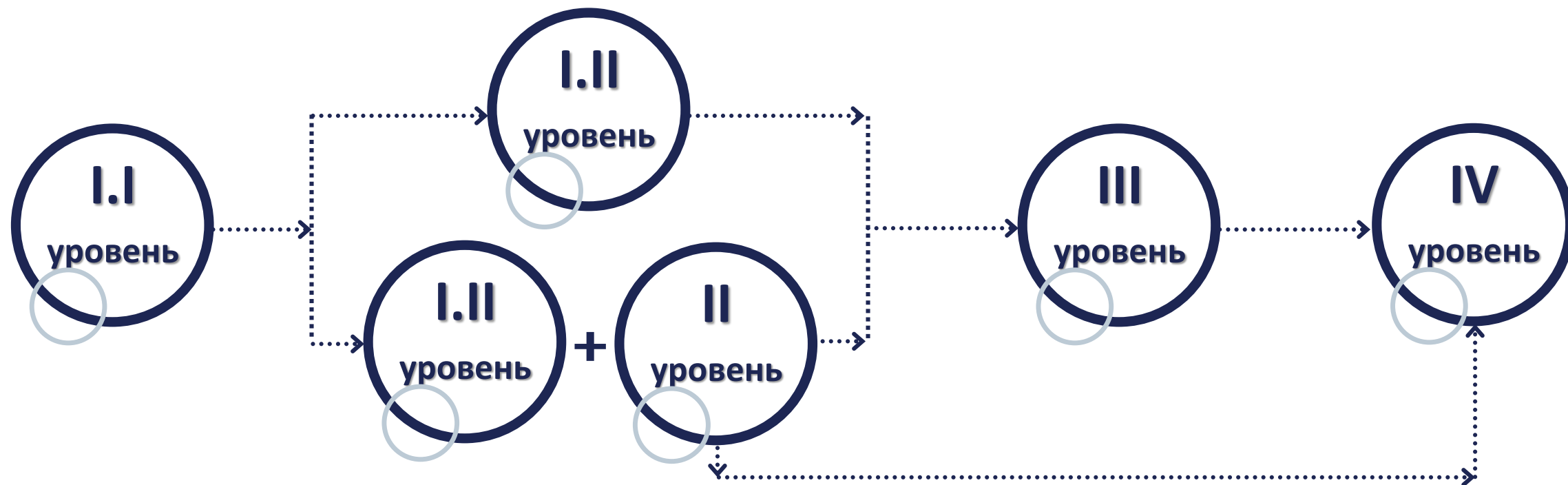


## Трек профессиональное обучение

- Программа профессионального обучения по профессии «ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА» (РАЗРЯД 3)
  - 144 академических часа
  - в том числе 20 академических часов учебная практика
  - 18 лабораторных работ по программе



# УРОВНИ ОБУЧЕНИЯ В ПРОЕКТЕ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ»



**I.I уровень – 8–9 класс**  
**I.II уровень – 10–11 класс**

**II уровень –**  
**профессиональное**  
**образование**

**III уровень –**  
**высшее профессиональное**  
**образование**

**IV уровень –**  
**трудоустройство**  
**на работу**

Получение углубленных знаний в области химии, математики. Применение полученных знаний на практике, выполнение проектных и исследовательских работ

Программа профессионального обучения по профессии «ЛАБОРАНТ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА» (РАЗРЯД 3)

Обучение в специализированных ВУЗах по инженерным направлениям подготовки

Начало профессиональной деятельности в химической, экологической<sup>14</sup> отраслях

# РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ В ПРОЕКТЕ «МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ»

## ЗНАНИЯ И НАВЫКИ

**Знания:** Получение обучающимися углубленных знаний по предметам естественно-научного профиля

**Умения:** приобретение сформированных компетенций по решению актуальных инженерно-технических задач

**Навыки:** усвоение практического опыта работы в лабораториях



## ВИДЕНИЕ

Приобретение обучающимися системного взгляда на инженерные профессии как на сферу практической деятельности, повышение интереса обучающихся к сфере изучения естественно-научных дисциплин с помощью решения практических задач в процессе исследовательской и проектной деятельности

## КАРЬЕРА И УСПЕХ

Углубленное изучение и популяризация естественно-научных дисциплин позволит обучающимся определиться в дальнейшем профессиональном обучении, деятельности и социализации



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ

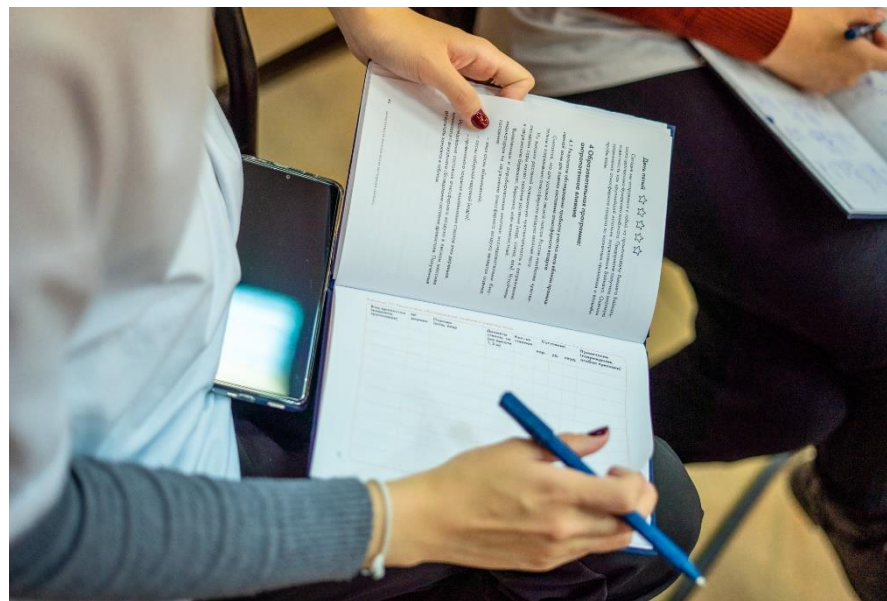


приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся





# МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# НОВОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ БУДУЩЕЕ



СОЗДАЕМ ПЕРЕДОВЫЕ  
МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ КЛАССЫ



СОЗДАЕМ ПРОГРАММЫ  
ОПЕРЕЖАЮЩЕЙ ПОДГОТОВКИ



ОСНАЩАЕМ ШКОЛЫ  
НЕОБХОДИМЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ  
ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ



ГОТОВИМ НОВУЮ  
ИНЖЕНЕРНУЮ ЭЛИТУ



МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ



приоритет2030<sup>+</sup>  
лидерами становятся



# Международная академия бизнеса Mendeleev



**МЕНДЕЛЕЕВСКИЕ  
КЛАССЫ**

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

Адрес: Миусская площадь, д. 9  
г. Москва, Россия, 125047

Тел: +7 (499) 978-82-81  
E-mail: mendeleevclasses@muctr.ru

Сайт: [www.muctr.ru](http://www.muctr.ru)