



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
**«Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»**

Миусская пл., д. 9, Москва, 125047
Тел.: +7 (499) 978-86-60; Факс: +7 (495) 609-29-64
E-mail: pochta@muctr.ru; <https://www.muctr.ru>
ОКПО 02066492; ОГРН 1027739123224
ИНН/КПП 7707072637/770701001

24.04.2023 № АМ-01/1881
на № _____ от _____

В Российской Федерации 2023 год объявлен Годом педагога и наставника. Миссия Года – признание особого статуса педагогических работников, повышение престижа профессии учителя.

Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева приглашает педагогических работников образовательных организаций общего образования и специального профессионального образования принять участие в обучении с применением дистанционных образовательных технологий по дополнительным профессиональным программам. Обучение реализуется в рамках программы «Приоритет-2030» за счет средств РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Дополнительные профессиональные программы рассчитаны на совершенствование и получение новых компетенций, которые необходимы для профессиональной деятельности педагогических работников. Программы направлены на развитие компетенций в области преподавания химии и математики, педагогического наставничества и проектной деятельности. По окончании обучения слушатели получают удостоверения о повышении квалификации.

Приложение на 11 листах в 1 экземпляре.

Научный руководитель,
Первый заместитель председателя
Комитета Государственной Думы
по науке и высшему образованию

*С уважением,
А.Г. Мажуга*

А.Г. Мажуга

Перечень программ дополнительного профессионального образования

№пп	Наименование программы	Объем (ак. часы)	Сроки реализации
1	Педагогическое наставничество – эффективный путь развития и внедрения современных педагогических технологий в образовательном процессе	36	14-19 августа 2023 г.
2	Современные педагогические технологии в наставничестве – эффективный путь развития образовательных возможностей школы	36	18-23 сентября 2023 г.
3	Преподаватель (учитель химии)	320	18 сентября - 8 декабря 2023 г.
4	Математика: вопросы повышенного уровня сложности	36	6-27 октября 2023 г.
5	Химия: вопросы повышенного уровня сложности	36	13-30 ноября 2023 г.

Контактное лицо по вопросам обучения: начальник управления дополнительного профессионального образования Гончарова Виктория Викторовна, раб. телефон +7 (499) 978 82-81, моб. телефон +7 (926) 375 10-78, e-mail: goncharova.v.v@muctr.ru.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ
БИЗНЕСА MENDELEEV

Педагогическое наставничество – эффективный путь развития и внедрения современных педагогических технологий в образовательном процессе



Дата реализации

14 – 19 августа 2023 года



Продолжительность

36 академических часов



Регистрация

<https://forms.yandex.ru/u/64144e426938720adea1286e/>



План образовательной программы

Лекционные занятия

Тема 1. Формирование современного педагогического менталитета в педагогическом сообществе в рамках реализации идеи «наставничества».

Тема 2. Основные эффективные подходы в современном образовании и их использование в наставничестве.

Тема 3. Современный урок – в разрезе интеграции учебных предметов и становление наставничества в образовании.

Тема 4. Комплексные образовательные технологии, современные процессы обучения.

Часть 1. Проектная деятельность учащихся.

Часть 2. Исследовательская деятельность учащихся.

Тема 5. Психолого-педагогические аспекты наставничества и их применение на практике.

Часть 1. Рефлексивный метод в образовании.

Часть 2. Успешность и её составляющие в практической деятельности учителя.

Тема 6. Компетентный подход в обучении и роль наставничества в данном процессе.

Тема 7. Цифровое образование на службе наставничества.

Практические занятия

Тема 8. Семинары по общему опыту работы.

Тема 9. Современная практика планирования уроков.

Тема 10. Практика применения эффективных приёмов.

Тема 11. Цифровые возможности современного образования.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ
БИЗНЕСА MENDELEEV

Современные педагогические технологии в наставничестве – эффективный путь развития образовательных возможностей ШКОЛЫ



Дата реализации

18 – 23 сентября 2023 года



Продолжительность

36 академических часов



Регистрация

<https://forms.yandex.ru/u/64144f1a2530c20aa7f33a41/>



План образовательной программы

Лекционные занятия

Тема 1. Аксиологические аспекты современного обучения и воспитания.

Тема 2. Основные эффективные подходы в современном образовании.

Тема 3. Коллективная творческая деятельность на современном уроке и её влияние на эффективность образование школьников.

Тема 4. Технология проектного обучения на современном уроке.

Тема 5. Учебно-исследовательская деятельность школьников – фактор эффективности современного урока.

Тема 6. Психолого-педагогические аспекты современного урока.

Педагогика успешности.

Тема 7. Рефлексивный метод в образовании.

Тема 8. Компетентностный подход в обучении.

Тема 9. Цифровое образование на службе современного учителя.

Практические занятия

Тема 10. Семинары по общему опыту работы.

Тема 11. Современная практика планирования уроков.

Тема 12. Практика применения эффективных приёмов.

Тема 13. Цифровые возможности современного образования.

Тема 14. Посещение образовательных организаций г. Москве и Московской области.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ
БИЗНЕСА MENDELEEV

Преподаватель (учитель химии)



Дата реализации

18 сентября – 08 декабря
2023 года



Продолжительность

320 академических часов



Регистрация

<https://forms.yandex.ru/u/642c240bc769f13ce7a68aec/>



План образовательной программы

Тема 1. Введение в педагогическую профессию.

Тема 2. Общая и возрастная психология.

Тема 3. Педагогика.

Тема 4. Педагогическая риторика.

Тема 5. Организация проектной и исследовательской деятельности.

Тема 6. Нормативно-правовые основы педагогической деятельности.

Тема 7. Теория и методика преподавания химии.

Тема 8. Современные цифровые технологии обучения химии.

Тема 9. Практика.

Тема 10. Курсовая работа.

В процессе прохождения курса слушатели освоят:

- особенности формирования основных понятий химического образования в современной школе;
- специфику развития структуры современной химии в целом;
- место химии в системе научного знания.

На практических занятиях участники овладеют :

- основными методическими приемами по использованию различных видов образовательных технологий в процессе обучения химии и навыками работы с лабораторным оборудованием и приборами.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ
БИЗНЕСА MENDELEEV

Математика: вопросы повышенного уровня сложности



Дата реализации

06 – 27 октября 2023 года



Продолжительность

36 академических часов



Регистрация

<https://forms.yandex.ru/u/642c248290fa7b3cccf6f97d/>



План образовательной программы

Те ма 1. Задачи с параметром.

Те ма 2. Тригонометрические уравнения.

Те ма 3. Логарифмические уравнения и неравенства.

Те ма 4. Задачи планиметрии.

Те ма 5. Задачи стереометрии.

Те ма 6. Задачи с экономическим содержанием.

Те ма 7. Задачи на свойства чисел, последовательности.

В процессе прохождения курса слушатели освоят:

- различные методы доказательства при решении геометрических задач, задач на числа и их свойства;
- основные приемы решения задач с параметрами, тригонометрических уравнений, логарифмических уравнений и неравенств;
- основные приемы решения задач с параметрами, тригонометрических уравнений, логарифмических уравнений и неравенств.

На практических занятиях участники овладеют :

- методами формирования умения проверять математическое доказательство при решении геометрических задач и задач на свойства чисел;
- методами формирования умения выделять подзадачи
- в задаче, перебирать возможные варианты действий при решении задач с параметрами, логарифмических уравнений и неравенств;
- методами формирования умения пользоваться заданной математической моделью.



МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ
БИЗНЕСА MENDELEEV

Химия: вопросы повышенного уровня сложности



Дата реализации

13 – 30 ноября 2023 года



Продолжительность

36 академических часов



Регистрация

<https://forms.yandex.ru/u/642c249b3e9d081cb447d228/>



План образовательной программы

Тема 1. Методические подходы к решению задач

с использованием понятий «массовая доля растворенного вещества», «растворимость»; «тепловой эффект реакции», «массовая доля компонента в смеси», «выход реакции».

Тема 2. Методические подходы к решению задач по

уравнениям реакций, протекающих параллельно или последовательно, связанных с неполным протеканием реакции, образованием промежуточных продуктов или кислых солей.

Тема 3. Методические подходы к решению комбинированных нестандартных задач.

В процессе прохождения курса слушатели освоят:

- типологию расчетных задач высокого уровня сложности по химии, выносимых на государственную итоговую аттестацию;
- критерии оценивания заданий повышенного и высокого уровня сложности, в том числе с развернутым ответом;
- современные методики оценивания учебных достижений учащихся и основные принципы конструирования контрольно-измерительных материалов.

На практических занятиях участники овладеют :

- Навыками использования предметных знаний при выполнении заданий повышенного и высокого уровня сложности содержательного блока «неорганическая химия»;
- Навыком составления комплектов тематических тренировочных и диагностических заданий по химии;