



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

Дополнительное образование школьников по химии: направления и ресурсы

Шепелев Максим Владимирович

Заведующий кафедрой теории и методики общего образования
ГАУДПО ИО «Университет непрерывного образования и инноваций»,
к. х. н., Почетный работник воспитания и просвещения РФ



ЗНАНИЕ



АТОМ

Центр «Солярис»

Основные направления деятельности:

- Реализация очных и дистанционных образовательных программ для школьников
- Организация профильных смен и краткосрочных интенсивов для школьников
- Проведение региональных конкурсов, олимпиад и соревнований школьников
- Отбор школьников для участия в программах Сириуса
- Повышение квалификации и профессиональная переподготовка педагогических кадров





ЗНАНИЕ



АТОМ

Образовательные программы «Соляриса»

1

Наука

Естественно-научное направление
Техническое направление
Гуманитарное направление
Дистанционные программы

2

Искусство

Основы рисунка и живописи
Студия ювелирного дизайна
Студия классического танца
Цирковая студия
Дизайн одежды
Эстрадный ансамбль «Неразлучные друзья»

3

Спорт

Мастер-классы для школьников
Секция шахмат
Секция игры ГО



ЗНАНИЕ



АТОМ

Учим химию! Учим химии!

Актуальные программы

- В лабиринтах химии 7-8 класс
- Общая химия (дистанционно)
- Биохимия
- Олимпиадная химия для старшеклассников
- Основы экологии. Методика экологических исследований
- Агробиотехнологии. Нескучная наука
- Агробиотехнологии. Проектная деятельность





ЗНАНИЕ



АТОМ

«АграриУм: растим кадры для будущего»

Образовательный практикум «Полезные агроканикулы»

Мероприятие обеспечивает развивающий досуг обучающихся в каникулярное время и основано на знакомстве обучающихся школьных лагерей с направлениями развития агробιοтехнологического образования, различными сельскохозяйственными профессиями





МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗНАНИЕ



АТОМ

Квесты по станциям:

- Тайны почвы и воды. Друзья и враги
- «АгроУмники»: во саду ли, в огороде...
- Агрономический детектив
- Шоу «Своя игра»
- Мастер-класс «Современные агротехнологии» и др.





ЗНАНИЕ



АТОМ

«АграриУм: растим кадры для будущего»

Образовательный тур для школьников #Агротур37

Мероприятие направлено на популяризацию сельскохозяйственных наук среди обучающихся, знакомство с новейшим учебным оборудованием в области агробιοтехнологического образования





ЗНАНИЕ



АТОМ

Посещение предприятий реального агросектора

- «Теплица Орлинских» (г. Иваново)
- «Семейная сыроварня Гагариных» (г. Шуя)
- «Племзавод им. Дзержинского» (Гаврилово-Посадский район)
- АО «РИАТ» (г. Иваново)
- Ветеринарный центр ФГБОУ ВО «Верхневолжский государственный агробиотехнологический университет» (г. Иваново) и др.





ЗНАНИЕ



АТОМ

«АграриУм: растим кадры для будущего»

Образовательные интенсивы «Агрошкола»

Мероприятие направлено на знакомство школьников с основными направлениями развития агроклассов, развитие компетенций школьников по выполнению проектов и исследований, актуализацию и углубление знаний школьников в сельскохозяйственных науках, а также развитие навыков работы на оборудовании современного агросектора



Некоторые темы практических занятий школьников

- Создание условий для выращивания растений в гидропонных установках
- Основы агрохимии. Приготовление растворов для гидропоники
- Основы растениеводства. Вредители и болезни растений. Основные культуры
- Статистические методы обработки результатов опытов и экспериментов
- Анализ плодородия почв. Структура и типы почв
- Основы проектной деятельности по агроэкологии и агробιοтехнологиям. Правила организации исследований





ЗНАНИЕ



АТОМ

«АграриУм: растим кадры для будущего»

Региональный ученический форум «АгроЯ!»

Мероприятие направлено на интенсификацию образовательной деятельности в агроклассах, знакомство с лучшими практиками агробιοтехнологического образования, развитие взаимодействия между образовательными организациями Ивановской области





ЗНАНИЕ



АТОМ

Проектные активности школьников

- Представление работ победителей и призеров регионального этапа Всероссийского конкурса юных аграриев им. К.А. Тимирязева
- Награждение агроволонтеров
- Мастер-класс «Учимся у профессионалов»
- Эко-стартап «Зелёный бизнес за 20 минут»
- Интерактивное занятие «Удобрения: польза или вред»
- Мастер-класс «Вода живая и мертвая»
- Практикум «Цветы для души»
- Экскурсия «В паразитологический музей с профессором Егоровым» и др.





ЗНАНИЕ



АТОМ

Картотека региональных материалов

5-9 кл.

Мой агрокласс

Рабочая программа курса внеурочной деятельности (МКОУ Морозовская СОШ, Тейковский район)

7-9 кл.

Агрохимия в школе

Рабочая программа по внеурочной деятельности (МБОУ СШ №1, г. Тейково)

7-9 кл.

Агробиология в школе

Рабочая программа по внеурочной деятельности (МБОУ СШ №1, г. Тейково)



ЗНАНИЕ



АТОМ

КОНТАКТЫ



Шепелев Максим Владимирович
Заведующий кафедрой теории и методики общего
образования ГАУДПО ИО «Университет непрерывного
образования и инноваций»

vicount@inbox.ru

8 (908) 566 60 28