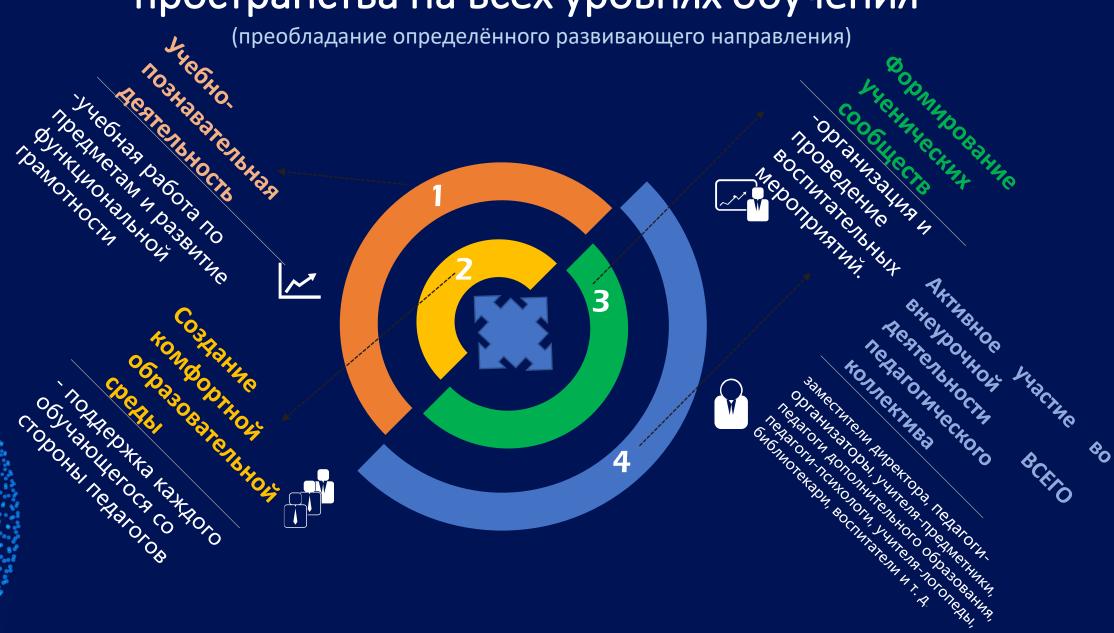


Скоробогатова А.В., учитель биологии МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова» Внеурочная деятельность по новым ФГОС- организация различных мероприятий, направленных на разностороннее развитие обучающихся



Обеспечение преемственности содержания образовательных программ начального общего и основного общего обучения в образовательной организации

Создание единого образовательного пространства на всех уровнях обучения (преобладание определённого развивающего направления)



Принципы организации внеурочной деятельности

В организации внеурочной деятельности будут принимать непосредственное участие сами обучающиеся — брать на себя ответственности за часть работы по формированию сначала несложных процессов, постепенно усложняя задачу. Предоставление такой возможности способствует взрослению детей, развитию навыков самоорганизации и самостоятельности.

Интерес

Важно помочь ребенку найти в учебном заведении именно «свою» внеурочную деятельность, соответствующую личным интересам, увлекательные занятия способствуют укреплению контакта педагога с обучающимися, формированию позитивного отношения детей к школе, снижению риска проявления девиантного поведения и вовлечения школьников в асоциальные действия.

Отсутствие назиданий

Во время внеурочных занятий следует исключить любые наставления и поучения. Обучающийся не должен пассивно воспринимать информацию, важно, чтобы ребенок проявлял активность и инициативу, исследовал, аргументировал, отстаивал свою точку зрения, прислушивался к мнению других, делал выводы. Только в таких условиях может сформироваться его мировоззрение и собственная жизненная позиция.

Доверие

Установление доверительных и доброжелательных отношений педагога с обучающимися помогает ему стать для них значимым взрослым, сплотить вокруг себя ученический коллектив. Дети будут прислушиваться к учителю, выполнять просьбы, воспринимать его поведение и жизненные принципы как образец для подражания.

Модели организации внеурочной деятельности по ФГОС взаимодействия

01. Оптимизационная модель

-Основывается на эффективном использовании всех внутренних ресурсов школы. В этой системе классный руководитель выступает в роли координатора. В ее реализации участвуют все педагогические работники образовательной

организации.

02 01 04

02. Модель полного дня

-Внеурочная деятельность реализуется преимущественно педагогами групп продленного дня.

03. Инновационно-образовательная модель

Внеурочная деятельность по новым ФГОС осуществляется на базе созданной в образовательном учреждении инновационной (экспериментальной) площадки федерального, регионального или муниципального уровней.

Если собственные возможности школы 05. Модель сетевого используются вместе с ресурсами сторонней организации- партнёром. При подобной форме реализации образовательной программы внеурочной деятельности по новым ФГОС между взаимодействующими предприятиями заключается договор.

> 04. Модель дополнительного образования

05

Если школа не располагает достаточным кадровым ресурсом для реализации внеурочной деятельности, то на основании писем Минобрнауки от 12.05.2011 № 03-296, от 18.08.2017 № 09-1672 можно задействовать специалистов организаций дополнительного образования, а также привлекать родителей и социальных партнеров.

Инновационно-образовательная модель внеурочной деятельности

Детские технопарки «Кванториум» — это новый формат дополнительного образования для детей от 10 до 18 лет, где школьников знакомят с перспективными инженерными специальностями, научно-техническими направлениями в области программирования и разработки программ. Такие технопарки создаются в том числе и в школах. Школьные «Кванториумы» помогают не только создать условия для углубленного освоения школьных предметов, но и предлагают программы дополнительного образования естественнонаучной и технической направленностей. На такие программы дополнительного образования приглашаются и обучающихся других школ. В 2021 году было открыто 48 школьных технопарков, а к концу 2024 года их будет 293.

Кванториум на базе гимназии «Лаборатория Салахова» в Сургуте | Национальные проекты РФ (xn--80aapampemcchfmo7a3c9ehj.xn--p1ai)

Школьный технопарк «Кванториум»



Школьный технопарк «Кванториум»

Детский технопарк «Кванториум» на базе МБОУ гимназии «Лаборатория Салахова» создан в 2021 году в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование».

Он призван обеспечить расширение содержания общего образования с целью развития у обучающихся современных компетенций и навыков, в том числе естественно-научной, математической, информационной грамотности, формирования критического и креативного мышления.





Требования к материально-техническому обеспечению для проведения занятий по курсу

Занятия проводятся в **Биоквантуме** МБОУ гимназия «Лаборатория Салахова» :

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ученические столы для проведения экспериментальной работы;
- персональные компьютеры с выходом в сеть Internet;
- презентационное оборудование;
- микроскопы;
- микробиологическая лаборатория;
- цифровая лаборатория BiTronics Lab, «Физиология человека»;
- цифровая лаборатория «Экология»;
- интерактивный анатомический стол;
- общелабораторное оборудование и принадлежности;
- сухожаровой шкаф;
- термостат;
- набор простых измерительных приборов;
- стандартная стеклянная посуда и другие расходные материалы;
- реактивы общего назначения.





Название курса «Нанокология»

Наноэкология (экология наноиндустрии)—раздел экологических исследований, предметом которых являются потенциал и риски, внешние и внутренние эффекты глобальной наноиндустриализации для окружающей среды человеческой жизнедеятельности, а также проблемы влияния нанотехнологий и наноматериалов на здоровье людей в целях разработки эффективных нормативов и стандартов.

(Разработки в данных областях позволяют решать <u>широкий круг</u> вопросов, связанных с охраной здоровья человека, повышением эффективности сельскохозяйственного и промышленного производства, защитой среды обитания от загрязнений.)

Актуальность изучения программы

- 1. необходимость полноценной профориентации обучающихся во всем спектре профессий, относящихся к прикладной экологии и биологии, как одного из важнейших этапов в подготовке будущих специалистов для научно-исследовательской, производственно-технологической и проектной деятельностей в сфере биотехнологий.
- 2. значимость развития экологической культуры, культуры потребления для каждого школьника.

Цель программы

- Создание условий для интеллектуального и творческого развития личности посредством освоения фундаментальных и прикладных естественнонаучных дисциплин через формирование целостного представления обучающихся о принципах естественно-научных методов, реализуемых в различных областях деятельности человека в настоящее время и приобретающих актуальность в перспективе ближайших лет.

Задачи программы:

Обучающие:

- формирование представлений о роли естественных наук и научных исследований в современном мире, о перспективах развития современных экологии, биологии и биотехнологии, а также смежных отраслей знания;
- изучение областей применения экологических и биологических законов;
- приобретение базовых компетенций в области экологии;
- формирование представлений о технике безопасности при с лабораторным оборудованием;
- получение практических навыков работы в современной биологической лаборатории;
- освоение техник микроскопии, микроклонального размножения;
- изучение методов обработки данных с помощью цифровых лабораторий и программных компьютерных материалов;
- формирование умения выдвигать гипотезы, ставить опыты, проводить эксперименты.

Задачи программы:

Развивающие:

- формирование устойчивого интереса к естественнонаучным направлениям;
- развитие естественнонаучного мышления;
- знакомство обучающихся технологией научно-исследовательской и проектной работы;
- получение навыков оформления, публичного представления и защиты полученных в процессе исследований результатов;
- получение навыков самостоятельной и командной работы.

Задачи программы:

Воспитательные:

- основа экологическое воспитание;
- воспитание культуры общения и ведения диалога;
- воспитание бережного отношения к имуществу, формирование навыков обращения со сложным высокотехнологичным оборудованием;
- воспитание целеустремленности, организованности, аккуратности, ответственности;
- формирование бережного отношения к окружающей среде, понимания ценности жизни во всех её проявлениях.

Элементы содержания программы

Знакомство с микробиологической лабораторией.

Многообразие микроорганизмов в живой природе.

Классические методы изучения живой природы.

Методы современной биотехнологии.

ГОСТ. Система оценки качества продукции.

Рацион питания современного человека.

Наноматериалы используемые в пищевой промышленности и болезни ЖКТ

Функциональное питание как основа здорового образа жизни. Создание функционального продукта.

Санитарно-микробиологические исследования воздуха, воды, почвы, продуктов

Городская экологическая среда

Мой экологический след....

Направления исследовательских работ:

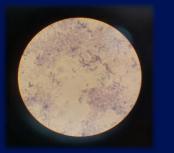
1. Пробиотики

(Городской проект «Будущее здесь», «Большие вызовы»)



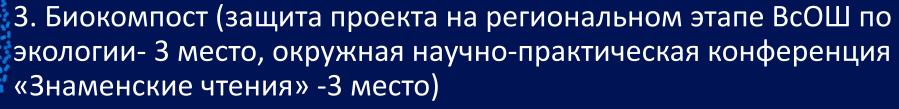
(окружная научно-практическая конференция «Знаменские

чтения»)

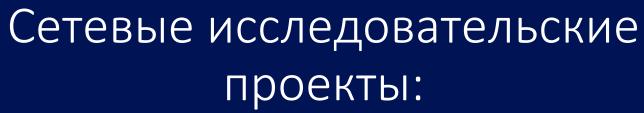












□научная или инновационная организация –партнер; □отбор участников; □общенаставническая программа; Специализированная образовательная программа; предоставление методических материалов для детско-взрослых групп; разработанный набор для проведения исследования; консультирование участников, экспертная поддержка; □конференции в институтах СО РАН и на площадках научных партнеров; □Форум сетевых исследовательских проектов.



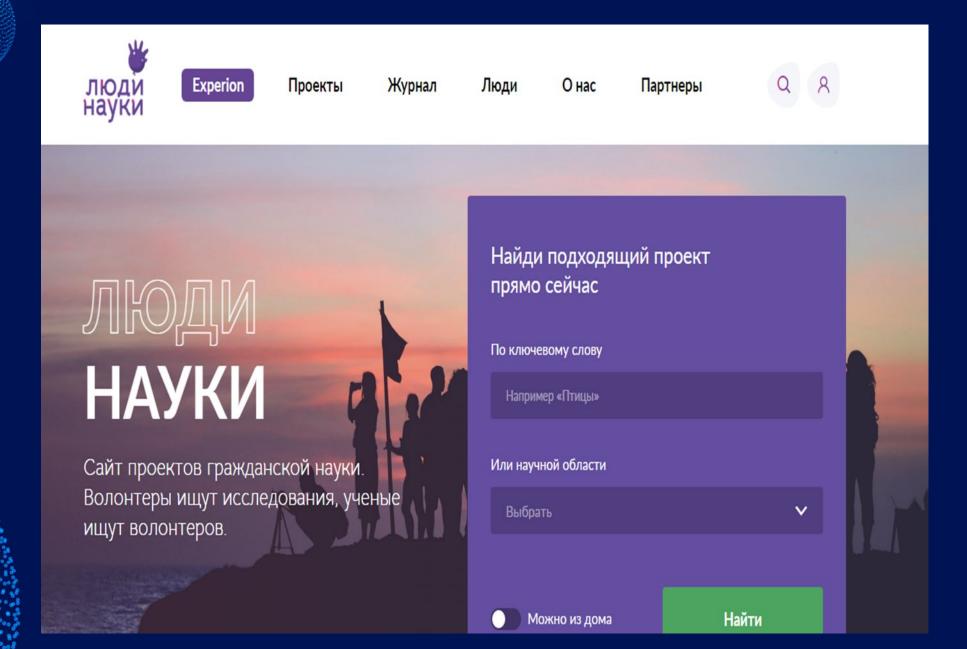
Citizen science (Гражданская наука)

Гражданин-учёный

- концепция проведения научных исследований с привлечением широкого круга добровольцев, многие из которых могут быть любителями, то есть не иметь предварительного научного образования и подготовки по специальности.

Демократизация науки

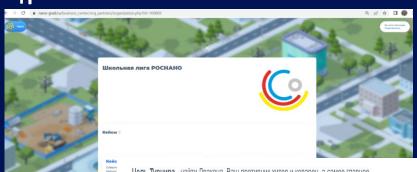
Ведущая тенденция современности



Исследовательская программа «Всероссийский атлас почвенных микроорганизмов», как основа для поиска новых противомикробных продуцентов и ферментов с уникальными свойствами» реализуется в рамках Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019 – 2027 годы при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

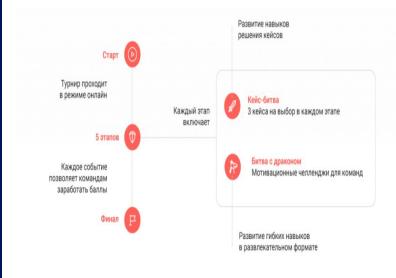


Всероссийский проект «Битва с Драконом»



Цель Турнира - найти Дракона. Ваш противник хитер и коварен, а самое главное -

невероятно умён. Он знает многое и будет использовать все свои знания, чтобы сбить искателей с пути. Вам точно встретятся Проблемы и Вызовы, Квесты и Битвы. Сможете ли вы их преодолеть, сохранить свою команду, решить все Кейсы, обогнать другие команды и первыми найти и победить Дракона?

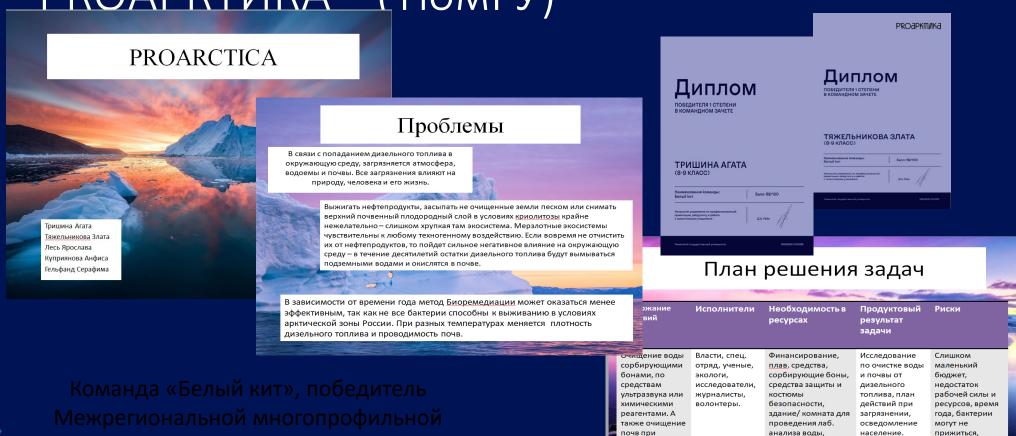


Все команды пройдут пять этапов Турнира и каждый следующий этап будет сложнее предыдущего. Ещё бы, ведь Дракон силён и ни за что не расстанется со своими сокровищами. Но если вы пройдете их всех, победите Дракона и окажетесь лучшими из лучших, вас ждёт невероятное Супер Сокровище для всей команды!





Межрегиональная многопрофильная олимпиада "Менделеев" по профилю "PROAPKTИКА" (ТюмГУ)



организация

проживания

специалистов

питания и

бактерий

хрупкость

позволяет

экосистемы не

использовать все способы очистки.





Технологии, поддерживающие состояние многолетнемерзлых пород

- Использование свайных фундаментов
- Создание подушки фундамента из песчано- гравийной смеси
- Мониторинг изменений климата
- Проведение геотехнических исследований грунта



Чтобы активирова

PERSONAL PROPERTY OF THE SECOND

Изменение климата в Арктике

Подготовила команда "Северный ветер" (8-9класс)

Дитивания W

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

ВРУЧАЕТСЯ

Скоробогатовой Анне Владимировне

Выражаем Вам благодарность за плодотворную и всестороннюю помощь в подготовке учащихся к Межрегиональной многопрофильной олимпиаде школьников «Менделеев» — профиль «РROAPKTИКА» в 2023-2024 учебном году, за вклад в формирование навыков командной работы среди учащихся и развитие олимпиадного движения

Директор Центра рекрутинга и развития



Д.А.Рейн

АКТИВа Чтобы а

раздел "





О ПРОГРАММЕ

РЕГЛАМЕНТ

ПАРТНЕРАЛ

НАСТАВНИКА

ЧАСТНИКАМ

ЗУЗАМ

РЕГИОНЫ

новости

ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ



СИРИУС.ЛЕТО: НАЧНИ СВОЙ ПРОЕКТ

Всероссийская образовательная инициатива по поиску и реализации научно-технологических проектов

ЧЕТВЕРТЫЙ СЕЗОН





Благодарю за внимание!