

Науколаб – НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ШКОЛЫ

МАОУ СОШ № 7 города Тюмени
31.10.2018

Ресурсы и направления развития среды естественнонаучного образования

- Новое звучание уроков химии, биологии, физики, окружающего мира
 - Нескучный формат внеурочной деятельности
 - Индивидуальные подходы в организации исследовательской работы
 - Подготовка к предметным олимпиадам
 - Новый формат родительско-педагогического общения
 - Сетевые коммуникации – большое пространство науки

Дорожная карта по внедрению в учебный процесс лабораторного комплекса НАУКОЛАБ

№	Направления реализации	сроки	Исполнители
1.	Знакомство с оборудованием лабораторного комплекса, изучение методических рекомендаций	сентябрь 2018	Учителя химии, физики, биологии
2.	Анализ рабочих программ, внесение изменений в календарно-тематическое планирование	сентябрь	Учителя химии, физики, биологии
3.	Заседание МО «Использование лабораторного комплекса в учебной и внеурочной деятельности» предметов естественнонаучного цикла	октябрь	Руководитель МО
4.	Утверждение расписания работы кабинета	октябрь	Заместитель директора по УВР
5.	Проведение лабораторных, практических работ по химии, физике, биологии, кружков, групповых и индивидуальных занятий на базовом и углубленном уровнях.	в течение года	Учителя химии, физики, биологии

№	Направления реализации	Сроки	исполнители
6.	Налаживание сетевых контактов	В течение года	Педагоги, администрация
7.	Представление работы кабинета родительской общественности в рамках открытых мероприятий (Химический ликбез)	В течение года	Учителя химии, физики, биологии
8.	Материальное дооснащение кабинета	В течение года	администрация
9.	Представление итогов работы кабинета на педагогическом совете	апрель	Учителя химии, физики, биологии

Расписание занятий в кабинете в концепции продуктивной среды естественнонаучного образования

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
Биология 5-11 классы	Химия 8-10 классы	Физика 7-11 классы	Окружающий мир 3-4 классы	Экология 5, 9 классы	Консультации по подготовке к ГИА

Интегрированные уроки по предметам

Кружок по биологии «Мир под микроскопом» 6	Кружок по физике «Удивительная физика»	Кружок по химии «Химическая лаборатория» 8 кл	Кружок «Моя первая экология» (1-4 классы)	Кружок «Экология» (6-8 классы)	Родительские встречи (Химический ликбез)
---	---	--	--	-----------------------------------	---

Индивидуальные исследования

Групповые проектные работы

Предметные консультации

Научные лаборатории каникулярных профильных смен

Фрагмент расписание занятий в лаборатории НаукоЛАБ

12.11.18	13.11.18.	14.11.18	15.11.18	16.11.18
<p>10.40.-11.20. 9Е (биология) Л.Р. Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом</p>	<p>8.50-9.30 9д (химия) ПР. Получение и свойства соединений металлов</p>	<p>9.40-10.20 10д (физика) ЛР. Движение тела по окружности под действием силы тяжести и силы упругости</p>		<p>10.40-11.20 10г (физика) Л.Р. Движение тела под действием силы тяжести и упругости</p>
<p>11.40-12.20 9Ж (биология) Л.Р. Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом</p>	<p>9.40-10.20 9г (химия) ПР. Получение и свойства соединений металлов</p>	<p>10.40-12.20 10е(физика) ПР. Изучение закона сохранения механической энергии</p>	<p>13.30-14.10. 4 кл. Экологический кружок</p>	
<p>15.00-15.40 Физический кружок «Удивительная физика»</p>	<p>15.00-5.40 Биологический кружок «Мир под микроскопом»</p>	<p>15.00-15.40 Кружок «Химическая лаборатория»</p>	<p>17.00- 17.40 3кл Экологический кружок</p>	<p>15.00-15.40 6 кл Экологический кружок</p>

Вектор деятельности субъектов образовательных отношений

Учитель

Повышение квалификации

Самообразование

Обмен опытом

Семинары, вебинары

Организационные мероприятия

Анализ учебных программ

Планирование

Встраиваемость в единое расписание

Учащийся

Мотивация учащихся

Заинтересованность новым

Принятие современности и прогрессивности оборудования

Возможность получения результата (в том числе учебного)

Родитель

Поддержка родительского сообщества

«Образование через всю жизнь»

Положительное восприятие обновления образовательного ресурса

Принятие ресурса в единстве с системой предмета и межпредметных связей

Сетевое взаимодействие



Межшкольное взаимодействие



Сотрудничество с вузами (ТМГУ, ТИУ, ТюмГУ, университет Северного Зуралья)



Отраслевое взаимодействие с предприятиями (АО «Транснефть-Сибирь», Медицинский город)

Цифровые образовательные ресурсы

- **Книжный клуб «Элементы»** - образовательный ресурс, с помощью которого вы узнаете обо всех новинках хорошей научно-популярной литературы, читать самые интересные главы из этих книг, отзывы и рецензии, делиться впечатлениями о прочитанном.
Адрес: <http://elementy.ru/bookclub>
- **Каталог образовательных ресурсов сети Интернет**
Адрес: <http://katalog.iot.ru/>
- **Единое окно доступа к образовательным ресурсам**
Адрес: <http://window.edu.ru/>
- **Каталог учебников, оборудования, ЭР для общего образования**
Адрес: <http://www.school.edu.ru/>
- **Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов**
Адрес: <http://school-collection.edu.ru/>
- **Универсальные библиотеки** - подборка ссылок на сайты десятков крупнейших электронных библиотек
Адрес: <http://medien.ru/universalnye-biblioteki/>
- **YouTube For Schools**
Адрес: <http://www.youtube.com/schools>
- **Школа цифрового века** –
Адрес: <http://digital.1september.ru/>
- **Школьная лига РОСНАНО** — сетевой проект, целью которого является продвижение в школах Российской Федерации идей, направленных на развитие современного образования, в первую очередь – естественнонаучного образования.
Адрес: <http://schoolnano.ru/>