

УДК 371.3
ББК 74.202.6
О-63

Печатается по решению
редакционно-издательского
совета АО ИОО

Автор-составитель:

М.Н. Фомичева, методист центра непрерывного повышения профессионального мастерства педагогических работников АО ИОО

Рецензенты:

В.Л. Мемнонов, первый проректор АО ИОО;

Е.Н. Карушева, заместитель директора центра образовательных инфотехнологий АО ИОО;

А.В. Кошкина, методист кафедры естественно-научного и математического образования АО ИОО;

Е.Н. Колебакина, директор МАОУДО «Северный Кванториум», г. Северодвинск

О-63 **Опыт образовательной деятельности центров образования «Точка роста» и технопарков «Кванториум» на территории Архангельской области: сборник материалов / авт.-сост. М.Н. Фомичева. – Архангельск: Изд-во АО ИОО, 2024. – 103 с. – Текст электронный.**

В сборнике представлены материалы по итогам регионального заочного конкурса методических разработок педагогов Архангельской области о возможностях использования оборудования и опыте образовательной деятельности центров образования «Точка роста» и технопарков «Кванториум».

Материалы печатаются в авторской редакции.

УДК 371.3
ББК 74.202.6

Издательство Архангельского областного института открытого образования
163069, г. Архангельск, просп. Новгородский, 66

© Министерство образования
Архангельской области, 2024
© АО ИОО, 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
НОМИНАЦИЯ «Лучший урок с использованием оборудования центров «Точка роста» и технопарков «Кванториум»»	5
<i>Баландина Н.В. Проект урока с использованием оборудования центра естественно-научной направленности «Точка роста»</i>	<i>5</i>
<i>Ветренникова Н.А. Конспект урока биологии в 7-м классе «Спасатель жизней – мох сфагнум»</i>	<i>18</i>
<i>Новикова О.С. Урок по теме «Индикаторы»</i>	<i>24</i>
<i>Сергеева И.В. Технологическая карта урока физики в 8-м классе «Электрические явления»</i>	<i>29</i>
<i>Соколова Т.С. Методическая разработка урока по основам безопасности жизнедеятельности «Терроризм: способы защиты и оказания первой помощи»</i>	<i>34</i>
<i>Фуфаева О.В. Методическая разработка урока «Определение среды растворов»</i>	<i>37</i>
<i>Шкаева Т.В. Конструирование урока биологии с использованием средств центра образования «Точка роста»</i>	<i>42</i>
НОМИНАЦИЯ «Лучшее занятие по внеурочной деятельности с использованием оборудования центров «Точка роста» и технопарков «Кванториум»	47
<i>Волков А.С. Использование наборов по альтернативной энергетике для повышения интереса к физике и естественным наукам</i>	<i>47</i>
<i>Волкова О.К. Технологическая карта внеурочной деятельности «По следам научных открытий».....</i>	<i>51</i>
<i>Глотов А.И. Мастер-класс «Магия движения: анимация с использованием motion tracking».....</i>	<i>60</i>
<i>Куклина В.И. Технологическая карта внеурочного занятия «Как найти тихую ходку?».....</i>	<i>68</i>
<i>Пушкина Т.В. Технологическая карта внеурочного занятия «Создание механизма по изготовлению гофры (гофрированного картона)»</i>	<i>73</i>
<i>Пятышева Е.Н. Внеурочное мероприятие «Почему надо мыть руки?»</i>	<i>81</i>
<i>Чернакова Е.Н. Конспект внеурочного занятия «Путешествие в мир клетки» ...</i>	<i>86</i>
<i>Щукина Н.А. Конспект внеклассного мероприятия «Наука – фронту. Мины магнитного действия».....</i>	<i>89</i>
НОМИНАЦИЯ «Лучшая эффективная практика реализации дополнительных общеобразовательных программ»	96
<i>Неумоин А.А. Пояснительная записка к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Хайтек»</i>	<i>96</i>
Полезные ссылки.....	101