**Рекомендации по работе с одарёнными детьми и профессиональной ориентации обучающихся по химии**

Как указано в [1]«В целях выявления и развития у обучающихся творческих способностей и интереса к научной (научно-исследовательской) деятельности, пропаганды научных знаний проводятся всероссийская олимпиада школьников, олимпиады школьников, **перечень и уровни которых утверждаются федеральным органом исполнительной власти**, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования».

Работа с одаренными детьми по химии может осуществляться по следующим направлениям:

* подготовка к предметным олимпиадам (как в очной, так и в дистанционной форме);
* подготовка учебно-исследовательских (исследовательских) работ и участие в конкурсах различных уровней;
* подготовка проектных работ (чаще всего такие работы носят интегрированный характер) и участие в социальных практиках, квестах дистанционных проектах;
* участие в работе инновационных школ и специальных обучающих программ (например **«Школьная Лига РОСНАНО»**, режим доступа: <http://schoolnano.ru/>; проект **«Путь к Олимпу»**, курируемый Благотворительным фондом наследия Д.И. Менделеева, http://www.bfnm.ru/);
* участие педагогов совместно с обучающимися в региональных комплексных проектах, курируемых ОГАОУ ДПО «БелИРО» (таблица 1).

Таблица 1

**Региональные проекты, курируемые ОГАОУ ДПО «БелИРО»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Проект** | **Мероприятия проекта** | **Даты** |
| Создание и внедрение эффективных технологий командного взаимодействия в системе «вуз – школа – дополнительное профессиональное образование» (на примере дисциплин естественнонаучного цикла) | Областной лекторий для педагогов и обучающихся по проблеме «Химия и физика XXI века» (с использованием технологий командного обучения | Информация в анонсе на сайте |
| Региональная очно-заочная олимпиада для учителей и обучающихся с использованием технологий командного обучения «Современная наука сегодня – исследуем, обучаем и учимся в команде» | 05.11.2015-  14.11.2015 |
| Организация и проведение областного семинара «Технологии командного взаимодействия в условиях реализации ФГОС общего образования: инструменты развития критического и системного мышления обучающихся (на примере предметов естественнонаучного цикла) | 21.03.2016-  25.03.2016 |
| Организация летней школы для одаренных детей 9-11 кл. по химии, физике, биологии «Школьникам о современной науке – исследуем, обучаем и учимся в команде» на базе БГТУ им. В.Г. Шухова и НИУ БелГУ | Июнь-август 2016 |
| Внедрение технологий 3D – моделирования в деятельность образовательных организаций Белгородской области | Курсы повышения квалификации для педагогов области по ДПП повышения квалификации «Автоматизация трехмерного проектирования в образовательных организациях» (согласно плану-проспекту курсовых мероприятий ОГАОУ ДПО «БелИРО») | |
|  | Первый региональный конкурс проектов обучающихся с использованием 3D моделирования | 01.04.2016-  30.06.2016 |

В таблице 2 приведен перечень олимпиад, в которых могут принять участия обучающиеся, проявляющие способности в рамках предмета «Химия» и предметной области «Естественные науки».

Таблица 2

**Перечень олимпиад, в которых могут принять участия обучающиеся, проявляющие способности в рамках предмета «Химия»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Полное наименование олимпиады**  **Интернет-поддержка олимпиады** | **Полное наименование организаторов олимпиады** | **Предметы, соответствующие профилю олимпиады** |
| 1 | Всероссийская интернет-олимпиада по нанотехнологиям  <http://www.nanometer.ru/olymp2_o4.html> | ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова», Фонд инфраструктурных и образовательных программ Открытое акционерное общество «РОСНАНО» | Химия  (+ физика, биология) |
| 2 | Всероссийская Сеченовская олимпиада школьников по химии  <http://www.mma.ru/Olympiada> | Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации» | Химия |
| 3 | Всесибирская открытая олимпиада школьников  <http://olymp.sfu-kras.ru/node/57> | Правительство Новосибирской области, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» | Химия  (+ физика, математика, информатика, биология) |
| 4 | Международная Менделеевская олимпиада школьников по химии  <http://www.chem.msu.su/rus/olimpiad/intmend.html> | ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова» | Химия |
| 5 | Межрегиональная олимпиада школьников «Будущие исследователи – будущее науки»  <http://www.unn.ru/bibn/> | ФГБОУ ВПО «Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», ФГБОУ ВПО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова» | Химия |
| 6 | Межрегиональная химическая олимпиада школьников им. Академика П.Д. Саркисова  <http://www.muctr.ru/entrant/olimp/> | ФГБОУ ВПО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева» | Химия |
| 7 | Многопредметная олимпиада «Юные таланты»  <http://olymp.psu.ru/> | ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский государственный университет», НИУ «Белгородский государственный университет» | Химия  (+ география) |
| 8 | Московская олимпиада школьников  <http://mosolymp.olimpiada.ru/> | ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова» | Химия |
| 9 | Олимпиада школьников «Ломоносов»  <http://lomonosov.msu.ru/> | ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова», ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет», ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» | Химия |
| 10 | Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы»  <http://www.mk.ru/msu/?27c01d00> | ФГБОУ ВПО «Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова» | Химия |
| 11 | Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета  <http://olimpiada.ru/encyclopedia/activity/233/events/583> | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет» | Химия  (+ ряд других предметов) |
| 12 | Поволжская открытая  Олимпиада школьников «Будущее  медицины»  <http://www.olimpiada.ru/activity/280> | ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации | Химия  Биология  Медицина |

В таблице 3 приводятся данные по международным и всероссийским мероприятиям, направленным на поддержку обучающихся, принимающих активное участие в учебно-исследовательской и научно-исследовательской деятельности.

Таблица 3

**Международные и всероссийские мероприятиям, направленные на поддержку обучающихся, принимающих активное участие в учебно-исследовательской деятельности**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Полное наименование олимпиады**  **Интернет-поддержка олимпиады** | **Полное наименование организаторов олимпиады** |
| 1 | Всероссийский конкурс научно-исследовательских работ обучающихся общеобразовательных учреждений им. Д.И. Менделеева  <http://mendeleev.upeg.net/allrus/rules/rules.htm> | Некоммерческая организация  «Благотворительный фонд наследия  Менделеева» |
| 2 | Всероссийский конкурс исследовательских  работ учащихся «ЮНОСТЬ. НАУКА.  КУЛЬТУРА»  <http://future4you.ru/index.php?Itemid=27> | Общероссийская детская общественная  организация «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего» |
| 3 | Всероссийский конкурс научно-  исследовательских работ учащихся и  студенческой молодежи «Научный потенциал – XXI»<http://www.future4you.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=749&Itemid=148> | Всероссийский конкурс «Интеллектуально-  творческий потенциал России» |
| 4 | Всероссийский конкурс «Интеллектуально-  творческий потенциал России»  <http://www.future4you.ru/> | Всероссийский конкурс «Интеллектуально-  творческий потенциал России» |
| 5 | Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»  <http://www.mendeleev.upeg.net/leonardo/leonardo.htm> | Некоммерческая организация  Благотворительный фонд наследия Менделеева |
| 6 | Всероссийский конкурс научных  работ школьников «Юниор»  <http://mfpn.ru/season/> | ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Государственная корпорация «Росатом» |
| 7 | Всероссийский конкурс научных работ школьников «Шаг в будущее»  <http://www.step-into-the-future.ru/> | Российская научная школа-семинар «Академия юных» |

**Нормативные документы**

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ (ред. от 05.05.2014) «Об образовании в Российской Федерации» (с изм. и доп., вступ. в силу с 06.05.2014).

2. Приказ Минобрнауки России от 31 марта 2014 года № 253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендованных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования».

3. Письмо Минобрнауки России от 29 апреля 2014 года № 08-548 «О федеральном перечне учебников».

Старший методист, старший преподаватель

ОГАОУ ДПО «БелИРО» Раевская М.В.

[karpuhinamv@mail.ru](mailto:karpuhinamv@mail.ru)

**На указанный электронный адрес можно присылать вопросы и замечания!**