

Положение о IV Конкурсе «Молодежные проекты и инициативы в области науки и техники»

«Океанский конвент»

(III смена, программа «Наука. Техника. Прогресс»: 3,4 марта – 23, 24 марта, 2015 год)

I. Общие положения

Конкурс «Молодежные проекты и инициативы в области науки и техники» («Океанский конвент») (далее по тексту – Конкурс) проводится в ФГБОУ ВДЦ «Океан» в рамках образовательной программы «Наука. Техника. Прогресс» при участии Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВО РАН), Дальневосточного федерального университета (ДФУ) и включает: презентацию учебно-исследовательских работ, проектов и макетов, моделей, таблиц, схем, изобретательских идей, заслуживших признание в ходе региональных конкурсов учебно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества детей и молодежи (часть 1) и появившихся в ходе реализации смены (по результатам спецкурсов «Время открывать!» – в школе Центра, «Время творить!» – в отделе дополнительного образования, «От опыта – к открытию!» – на площадках высших учебных заведений и научных центров г. Владивостока (часть 2 – «Океанский прорыв!»).

II. Участники конкурса

Участники: учащиеся 9-11-х классов (15-17 лет) – участники смены «Наука. Техника. Прогресс» – победители региональных, межрегиональных, общероссийских и международных конкурсов учебно-исследовательских и научно-технического творчества молодежи.

III. Цели и задачи конкурса

3.1. **Цель:** популяризация интеллектуального, научно-технического творчества среди молодежи.

3.2. **Задачи:**

- выявить и поддержать талантливых школьников в области учебно-исследовательской и научно-технической деятельности;
- создать условия для реализации интеллектуального потенциала и углубления знаний школьников по техническим, естественным и гуманитарным наукам;
- продемонстрировать перспективные научно-технические идеи и проекты старшеклассников, примеры изобретательской мысли молодежи;
- актуализировать ценность саморазвития молодежи;
- оказать поддержку инновационной активности молодых.

IV. Руководство конкурсом

4.1. Руководство Конкурсом осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет), который формируется учредителем Конкурса из числа педагогов и сотрудников ВДЦ «Океан».

4.2. **Задачи оргкомитета:**

- обеспечить информационную и организационную поддержку, порядок проведения конкурса;
 - утвердить состав Экспертных советов по науке и технике (в соответствии с секциями), регламент их работы, систему оценки конкурсантов;
 - корректировать перечень номинаций конкурса на основании анализа заявленных на конвент работ;
-

- организовать прием и регистрацию заявленных на конкурс работ, соответствующих условиям Положения и требованиям к работам;
 - составить списки участников секций, утвердить программу конкурса, порядок награждения;
 - утвердить победителей и призеров конкурса и организовать их награждение.
- 4.3. Решения Оргкомитета оформляются протоколом и утверждаются его председателем.

V. Экспертный совет

5.1. Для оценки конкурсных заданий Оргкомитет создает Экспертный совет по науке и технике из числа приглашенных специалистов – профессорско-преподавательского состава ведущих научных центров г. Владивостока.

5.2. Функции Экспертного совета:

- утверждает критерии оценки конкурсных работ;
- утверждает распределение работ по секциям;
- оценивает презентуемые работы и определяет победителей;
- оценивает индивидуальную работу участника или, если представленный на конкурс проект подготовлен авторским коллективом, персональную долю в коллективной работе;
- определяет победителей и призеров по каждой номинации в отдельности;
- принимает решение о награждении лауреатов конкурса;
- оформляет протокол по результатам конкурса;
- представляет протокол для утверждения в Оргкомитет конкурса.
- проводит общий анализ работ конкурса на заседании Оргкомитета.

5.3. Результат оценки Экспертного совета оформляется протоколом. При равенстве баллов председатель Экспертного совета конкурса вправе отдать дополнительный голос в поддержку того или иного конкурсанта.

VI. Порядок проведения конкурса

6.1. В субъектах Российской Федерации рекомендуется провести региональные конкурсы с целью выявления кандидатов для участия в конкурсе ФГБОУ «ВДЦ «Океан». Каждый субъект Российской Федерации направляет пятерых представителей из числа победителей и призеров региональных конкурсов учебно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества школьников в следующем составе: 4 человека для участия в направлении «Океанский конвент. Наука» (по одной работе в каждой номинации, п. 7.1.7. Положения), 1 человек – в направлении «Океанский конвент. Техника».

Заявление на участие в конкурсе с указанием основных и резервных участников подписывается и заверяется руководителем органа образования и (или) молодежной политики субъекта РФ и присылается в Оргкомитет конкурса НЕ ПОЗДНЕЕ 20 февраля 2015 г.

Внимание! Заявки, не подтвержденные подписью руководителя органа образования и (или) молодежной политики субъекта РФ, а также присланные позже установленного времени, Оргкомитетом не рассматриваются!

6.2. Программа конкурса включает следующие мероприятия:

«Океанский конвент. «Наука» – презентация учебно-исследовательских работ из числа победителей и призеров региональных и межрегиональных конкурсов учебно-исследовательской деятельности по номинациям: «Естественные науки» (биология, экология, химия, физика), «Математика и информатика», «Социально-экономические науки» (география, экономика, обществознание, право), «Гуманитарные науки» (русский язык, литература, иностранный язык, история).

«Океанский конвент. «Техника» – презентация проектов, моделей, технологий, изобретений, инициатив, представляющих достижения технического творчества молодежи субъекта РФ и заявленных органами образования и/или молодежной политики субъектов РФ для представительства на конкурсе в ВДЦ «Океан» (см далее в п.7.2 настоящего Положения).

«Океанский прорыв» – защита проектов и презентация макетов, моделей, таблиц, схем, изобретательских идей, появившихся в ходе реализации смены (по результатам производственных творческих площадок и спецкурсов «От опыта – к открытию!», нацеленных на приобретение опыта научно-исследовательской, экспериментальной, изобретательской деятельности и знакомство с научно-исследовательской базой, техническими возможностями, инновационным потенциалом ведущих научных и технических площадок Дальневосточного федерального округа).

Просветительско-методический блок, в рамках которого проходят мастер-классы по прикладным темам, встречи с экспертами и изобретателями, лекции по теории изобретательства и продвижения идей, круглые столы, спецкурсы «Время опытов!», «Время творить!», «От опыта – к открытию!».

VII. Требования к работам, представляемым на «Океанский конвент»

Требования к работам, представляемым на «Океанский конвент. «Наука»

К участию в данном конкурсном этапе принимаются учебно-исследовательские работы, выполненные по актуальным направлениям в области «Наука», прошедшие конкурсный отбор в региональных структурах и соответствующие целям и задачам Конкурса.

От каждого участника принимается одна заявка в номинации (п.7.1.7 Положения), заполненная в соответствии с требованиями Положения.

Каждая представляемая работа должна иметь рецензию научного руководителя.

Учебно-исследовательская работа должна быть представлена в печатном виде (1 экз.) в формате документа Word. Объем представляемой работы не должен превышать 200 Mb и составлять от 15 до 30 страниц печатного текста. Приложения располагаются дополнительно. Титульный лист оформляется по образцу: печатается Ф.И.О. автора(ов), название работы (исследования), Ф.И.О., должность научного руководителя, город, наименование учреждения, класс. В оглавлении приводятся разделы работы с указанием страниц. В содержании должны быть описаны применяемые методики исследований, анализ полученных результатов, выводы. Список литературы и интернет-источников обязателен.

На защиту конкурсной работы отводится до 7 минут устного выступления. К выступлению прилагается электронная презентация в программе Power Point (не более 15 слайдов). Общие критерии для оценки презентации учебно-исследовательских работ:

- обоснование актуальности выбранной темы;
- соответствие цели и задач исследования представленным результатам;
- четкая постановка проблемы и описание эффективности используемых форм и методов исследования;
- практическая значимость исследования и самостоятельность полученных результатов;
- мастерство изложения, владение терминологией, соответствующей теме, ответы на вопросы.

Номинации конкурсных работ в направлении «Наука»:

- «Естественные науки»;
 - «Математика и информатика»;
 - «Социально-экономические науки»;
 - «Гуманитарные науки».
-

7.2. Требования к работам, представляемым на «Океанский конвент. «Техника».

- 7.2.1. К участию в Конвенте принимаются только завершённые оригинальные произведения, отвечающие целям и задачам проведения конкурса, его тематике и приоритетам. Это индивидуально выполненные конструкторские разработки, изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натуральных образцов, технических проектов и т.п., которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения в печатном виде.
- 7.2.2. Все конкурсные работы должны содержать общее описание концепции, авторское название, временной период создания, авторство (или доля авторства). Защита проекта предполагает сообщение участника с использованием средств выставочного показа и обсуждение темы в форме свободной дискуссии. Выставляемые на Конкурс произведения должны быть выполнены на высоком художественном и техническом уровне.
- 7.2.3. На Конкурс выставляются оригиналы конкурсных материалов с обеспечением возможности демонстрации. Исключение составляют опытные образцы весом более 5 кг, с размерами, затрудняющими их транспортировку к месту проведения конкурса. В данном случае информация о конкурсном материале представляется в формате видеопрезентации, подробно раскрывающей суть новшества.
- 7.2.4. Организатор Конкурса оставляет за собой право размещать конкурсные работы на сайте ВДЦ «Океан» (с указанием и контактными данными производителя).
- 7.2.5. Общие критерии для оценки работ:
- соответствие материала объявленным целям конкурса;
 - новизна, оригинальность представленной работы (технологическая новизна);
 - эффективность применённых методик и технологий;
 - качество исполнения работы;
 - научно-техническое обоснование;
 - самостоятельность разработки;
 - практическая значимость;
 - социальная значимость.
- 7.2.6. Номинации Конкурсных работ в направлении «Техника»:
- «Лучшая модель в области техники»;
 - «Лучшая инициатива в области техники»;
 - «Лучшее технологическое решение»;
 - «Лучший проект в области техники»;
 - «Лучший инновационный продукт».

К номинации «Лучшая модель» относятся работы, сделанные на качественном уровне по известным ранее чертежам, схемам, конструкциям, технологиям.

К номинации «Лучшая инициатива в области техники» относятся проекты на самых ранних стадиях развития и имеющие представление о будущем результате и доказательства реалистичности его достижения на основе общих расчетов, а также идеи, инициативы, ноу-хау, являющиеся примером технического творчества молодежи, имеющие теоретическое обоснование, но не прошедшие апробацию на практике.

К номинации «Лучшее технологическое решение» относятся работы, имеющие самостоятельно разработанные технологические решения на основе теоретических расчетов, доказавшие целесообразность внедрения в практическом апробирование;

К номинации «Лучший проект в области техники» относятся проекты, которые имеют высокую степень завершенности, элементы апробации и некоторые результаты, а также проекты, имеющие рационализаторские предложения, конструкторские, технические и технологические усовершенствования известных ранее изобретательских решений.

К номинации «Лучший инновационный продукт» относятся реализованные проекты с конкретным результатом, продукты инновационного творчества молодежи (технологии, изобретения, внедренные в практику или готовые к тому), опытные образцы, не имеющие аналогов в области науки и техники.

7.3. Требования к работам, представляемым на «Океанский прорыв»

В конкурсном этапе «Океанский прорыв» рассматриваются работы, подготовленные в ВДЦ «Океан» индивидуально или группой не более трёх человек.

Заявку на участие детей в конкурсе подают руководители спецкурсов «Время творить!», «Время открывать!», «От опыта – к открытию!».

К участию на данном этапе принимаются работы, демонстрирующие приобретенный школьниками опыт научно-технической, исследовательской, изобретательской деятельности в ходе посещения спецкурсов и просветительских мероприятий смены в соответствии с заявкой руководителя спецкурса.

Конкурс проводится по пяти направлениям:

- физико-математическое (области: физика, математика);
- естественнонаучное (биология, экология, химия);
- гуманитарное (русский язык, иностранный язык, литература, история);
- социально-экономическое (география, обществознание, правоведение, экономика);
- техническое творчество (робототехника, технология).

На конкурс выставляются презентация и описание конкурсного материала в печатном виде.

Организатор Конкурса оставляет за собой право размещать конкурсные работы на сайте ВДЦ «Океан» (с указанием названия работы и контактными данными автора) с письменного согласия участника.

Номинации конкурсного этапа «Океанский прорыв»:

- «Лучший результат спецкурса в физико-математическом направлении»;
- «Лучший результат спецкурса в естественнонаучном направлении»;
- «Лучший результат спецкурса в гуманитарном направлении»;
- «Лучший результат спецкурса в социально-экономическом направлении»;
- «Лучший результат спецкурса в направлении «Техническое творчество».

Допускается введение специальных номинаций: «Лучшая модель в области науки и техники»; «Лучшая инициатива в области науки и техники»; «Лучшее технологическое решение»; «Лучший проект в области науки и техники»; «Лучшее исследование»; «Лучший эксперимент».

Общие критерии для оценки работ:

- соответствие материала объявленным целям Конкурса;
- объем проделанной работы;
- самостоятельность разработки;
- практическая значимость;
- социальная значимость;
- культура выступления;
- ответы на вопросы жюри.

В случае малого количества работ по заявленным номинациям, в целях обеспечения

статуса Конкурса и, соответственно, высокого уровня работы, претендующей на первое место, допускается выделение номинации «Океанский прорыв», к которой относятся конкурсные работы одного направления (секции), выполненные в разных жанрах, но дающие цельное представление о качестве представленной работы, логике процесса научного познания конкурсанта в ходе реализации занятий спецкурсов «Время творить!», «Время открывать!», «От опыта к открытию!».

VIII. Награждение участников Конкурса

Победитель Конкурса в каждой из номинаций награждается дипломом I степени ВДЦ «Океан», медалью и лентой победителя.

Участники Конкурса, занявшие 2-е и 3-е места, награждаются дипломами II, III степени и соответственно занятым местам серебряной и бронзовой медалями.

Диплом «Перспектива» и сувенирная продукция ВДЦ «Океан» вручаются самому юному участнику Конкурса на конкурсных этапах «Наука», «Техника», «Океанский прорыв», продемонстрировавших высокий уровень теоретической подготовки и заинтересованность к процессу научно-технического творчества.

Итоги конкурса озвучиваются на Церемонии награждения и размещаются на сайте ВДЦ «Океан».

Прочие условия

9.1. Заявка на участие в Конкурсе должна содержать Ф.И.О. участника с указанием руководителя работы (при его наличии), точное название учреждения /организации, краткую информацию о конкурсной работе, информацию об участии автора с заявленным проектом в конкурсных мероприятиях на региональном уровне и его результат.

9.2. Организатор Конкурса оставляет за собой право использовать конкурсные работы в некоммерческих целях и без денежного вознаграждения автора (авторского коллектива) при проведении просветительских кампаний, а также полное или частичное использование в методических, информационных, учебных и иных целях в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

9.3. Материалы, выставляемые на Конкурс в направлении «Наука», не рецензируются и авторам не возвращаются.

Оргкомитет

Образец

ФГБОУ ВДЦ «Океан»
Оргкомитет «Океанского конвента»

Заявка

Ф.И.О. участника ___Честеров Григорий___ Дата рождения ___2.07.1999 г.____

Адрес ___г. Новосибирск, Красный проспект, д.108, кв. 33

_____ - _____ Тел. ___2-304-229_____ e-mail ___iip@mail.ru_____

Полное название организации, учебного заведения ___МБОУ «Гимназия №1 г. Озерска»

Адрес _____г. Новосибирск, Красный проспект, д. 54_____

Ф.И.О., должность, ученая степень, звание руководителя работы _____

Книжниковская А.П., педагог дополнительного образования, почетный работник общего образования _____

Сведения о конкурсной работе:

Название конкурсной работы Защитные эко-наушники _____

Общая характеристика работы (нужное подчеркните, либо выделите, при необходимости дополните)¹ :

Направление	«Наука»	«Техника»
Номинация	- «Естественные науки»; - «Математика и информатика»; - «Социально-экономические науки»; - «Гуманитарные науки».	- «Лучшая модель в области техники»; - «Лучшая инициатива в области техники»; - «Лучшее технологическое решение»; - «Лучший проект в области техники»;

Период создания работы _____2012-2013 гг._____

Краткая информация о работе ___Устройства для покрытия ушей и защиты от внешних воздействий. Состоят из оголовья, надевающегося поверх головы, и двух чашек на концах для защиты ушей. _____

Доля участия в разработке (Подчеркните: авторская, коллективная, % участия) ___100%__

Информация об участии работы в конкурсах, с указанием результатов _____
Областной конкурс «Техническое творчество молодых», 2013 г., 1 место _____

Настоящим подтверждается, что Участник конкурса является автором (авторским коллективом) и правообладателем работы и его права не оспариваются и не ограничены. Правообладатели материалов, использованных в работе, не возражают против такого использования. Участник конкурса не возражает против размещения работы в сети Интернет

¹ Требуется внимательное заполнение данной таблицы. От этого зависит успех выступления на секции! Из этой заявки видно, что Честеров Григорий из Новосибирска заявляется на конкурс в направлении «Океанский конвент. Техника», в номинации «Лучший инновационный продукт»!

для нужд конкурса, а также публикации или упоминания работы в средствах массовой информации. Вопросы дальнейшего использования работы Участника по окончании конкурса регулируются в соответствии с действующим законодательством РФ.

С условиями Конкурса ознакомлен и согласен _____ (Подпись конкурсанта)

Дата подачи заявки «____» _____ 2015 г.

Подпись руководителя

Органа управления образованием

и/или молодежной политики

_____/_____/.

М.П.

Подпись руководителя

организации /участника

_____/_____/.

Подпись учителя, научного руководителя

_____/_____/.

Подпись автора заявленной работы

_____/_____/.
