

**Положение о конкурсе на обучение  
по тематической дополнительной общеразвивающей программе  
«Познание мира будущего через науку настоящего»,  
реализуемой на базе ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»  
в рамках 4 смены 2022 года (28 марта – 17 апреля)**

Настоящее Положение определяет порядок и сроки проведения в 2022 году конкурса на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Познание мира будущего через науку настоящего» (далее – Конкурс), реализуемой в рамках 4 смены 2022 года (28 марта – 17 апреля).

Организаторами Конкурса являются ВДЦ «Орлёнок» в сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт».

Участникам Конкурса необходимо внимательно ознакомиться с Положением о Конкурсе. Подача заявки на Конкурс предусматривает согласие участника со всеми пунктами Положения.

Организатор Конкурса оставляет за собой право вносить изменения в Положение, вызванные рисками распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

Настоящее Положение подлежит открытой публикации на официальном сайте ВДЦ «Орлёнок» [www.center-orlyonok.ru](http://www.center-orlyonok.ru), а также на интернет-ресурсе Партнёра <https://vk.com/nrcki> с момента его утверждения.

Участие в Конкурсе бесплатное.

### **1. Участники Конкурса и сроки проведения**

1.1. Участниками Конкурса являются подростки в возрасте 14-16 лет (на момент начала смены), имеющие достижения в области естественных наук.

В Конкурсе принимают участие граждане РФ и иностранные граждане, имеющие постоянную или временную регистрацию на территории России.

Конкурс предполагает только индивидуальное участие.

1.2. Номинации Конкурса:

**Номинация «Индивидуальное участие»** для подростков, имеющих достижения в области естественных наук и успешно выполнивших конкурсное задание.

**Номинация «Курчатовский турнир»** для подростков, ставших в 2021 году призёрами или победителями «Курчатовского турнира» и успешно выполнивших конкурсное задание. Участникам данной номинации необходимо загрузить диплом победителя/призёра «Курчатовского турнира» в качестве портфолио.

1.3. Для участия в Конкурсе претендент должен подготовить и представить следующие материалы:

1) Портфолио, в которое входят приоритетные достижения, обозначенные Организатором, подтверждающие участие в олимпиадах и конкурсах в области естественных наук на региональном и всероссийском уровнях за 2020-2022 гг.

2) Выполненное конкурсное задание: решение задач по теме «Металловедение в машиностроении». Тема задач соответствует содержанию тематической программы «Познание мира будущего через науку настоящего».

Задачи будут опубликованы в группе НИЦ «Курчатовский институт» Вконтакте <https://vk.com/nrcki> 11 февраля 2022 года в 14-00 по московскому времени.

Участие в Конкурсе возможно только при условии выполнения конкурсного задания.

1.4. Присланные конкурсные документы не возвращаются и не рецензируются. Претендент несёт ответственность за подлинность предоставляемых материалов. Демонстрация, апелляция конкурсных заданий и разбор ошибок не предусматривается.

1.5. Документы, присланные на Конкурс, оцениваются в соответствии с критериями и баллами, указанными в данном Положении. Рейтинг участников составляется на основе набранных баллов.

1.6. **Приём конкурсных документов** осуществляется через Автоматизированную информационную систему (далее – АИС Орлёнок) <https://admin-orlyonok.ru/Account/Register>.

**Старт приёма заявок 11 февраля 2022 года с 14:30 по московскому времени. Завершается приём заявок 12 февраля 2022 года в 18:30 по московскому времени.**

Срок приёма заявок связан с тем, что Организаторы Конкурса дают определённое время на решение задач (конкурсного задания). Поэтому без решений задач заявку на конкурс подавать нельзя.

**ВАЖНО!!!** До старта приёма заявок вы можете зарегистрировать в АИС Орлёнок, т.е. создать свой личный кабинет, а также загрузить достижения в соответствии с п.2 настоящего положения, чтобы 11-12 февраля загрузить решения задач в АИС Орлёнок и подать заявку на Конкурс.

Подробная инструкция по работе в АИС Орлёнок находится в Приложении 1. Просим подавать заявки в строгом соответствии с данной инструкцией.

По вопросам технической поддержки обращаться по телефону: 8(86167) 91-584 или по электронной почте [konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru).

1.7. Работа конкурсной комиссии с документами осуществляется в период с 13 февраля по 25 февраля 2022 года (включительно) и завершается публикацией на официальном сайте ВДЦ «Орлёнок» и на интернет-ресурсе Партнёра <https://vk.com/nrcki> рейтинга всех участников Конкурса, на основании которого определяются победители Конкурса и резерв (участники Конкурса, не вошедшие в квоту победителей, но расположенные в рейтинге сразу после победителей). В списке победителей будет содержаться подробная инструкция по работе в АИС Орлёнок победителями Конкурса.

1.8. В период с 26 февраля по 2 марта 2022 года победители Конкурса (при достижении 14 лет) или их родители (законные представители) должны подтвердить своё участие/неучастие в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Познание мира будущего через науку настоящего» через личный кабинет АИС Орлёнок. Инструкция по работе в АИС Орлёнок будет опубликована в конце списка победителей.

В случае отказа от участия или отсутствия подтверждения со стороны победителя Конкурса в обозначенные сроки, организатор допускает к участию в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Познание мира будущего через науку настоящего» участников из числа резерва.

1.9. До 11 марта 2022 года победители Конкурса указывают в АИС Орлёнок информацию о прибытии и отъезде.

## **2. Требования к Портфолио**

2.1. Портфолио включает в себя копии приоритетных достижений, подтверждающих участие в олимпиадах и конкурсах в области естественных наук на региональном и всероссийском уровнях за 2020-2022 гг. Дипломы и грамоты, не обозначенных Организатором, и иных тематических направленностей не рассматриваются и будут отклонены оператором АИС Орлёнок. Формат загружаемых файлов – JPEG.

2.2. Приоритетными достижениями являются:

- *всероссийский уровень* (30 баллов – победители; 20 баллов – призёры; 10 баллов – участники):

✓ Курчатовский турнир

- *региональный уровень* (10 баллов – победители; 5 баллов – призёры):

✓ Открытая городская научно-практическая конференция «Курчатовский проект — от знаний к практике, от практики к результату»

- *иные награды* (5 баллов – победители, 3 балла – призёры):

✓ Всероссийская образовательно-конкурсная программа в сфере науки, искусства и спорта «Большие вызовы»

✓ Всероссийская олимпиада школьников

✓ Всероссийская олимпиада школьников «Высшая проба»

✓ Всероссийский конкурс для школьников «Большая перемена»

✓ Всесибирская открытая олимпиада школьников

✓ Межрегиональная многопрофильная олимпиада школьников «Менделеев»

✓ Московская олимпиада школьников

✓ Олимпиада «Курчатов»

✓ Олимпиада школьников «Ломоносов»

✓ Олимпиада школьников «Покори Воробьевы горы!»



✓ Олимпиада школьников Санкт-Петербургского государственного университета

В категории «Иные награды» участник может загрузить не более 4-х достижений из перечисленных).

Таким образом, участник может загрузить до 6 достижений в соответствии с указанным перечнем. В достижении обязательно должны быть указаны ФИО участника.

**ВАЖНО!!!** Обязательно проверьте, прикрепилась ли достижения к сформированной заявке!

### **3. Требования к конкурсному заданию**

3.1. В качестве конкурсного задания участник предоставляет решение задач по теме «Металловедение в машиностроении». Тема задач соответствует содержанию тематической программы «Познание мира будущего через науку настоящего».

Задачи будут опубликованы в группе НИЦ «Курчатовский институт» Вконтакте <https://vk.com/nrcki> 11 февраля 2022 года в 14-00 по московскому времени.

Номинация «Индивидуальное участие» предполагает решение 3-х задач.

Номинация «Курчатовский турнир» предполагает решение одной задачи.

3.2. Рекомендуемый список литературы для подготовки:

- Ю.М. Лахтин «Металловедение и термическая обработка металлов»
- А.С. Зубченко «Марочник сталей и сплавов»
- ГОСТ 25346-2013 «Основные нормы взаимозаменяемости. Характеристики изделий геометрические. Система допусков на линейные размеры. Основные положения, допуски, отклонения и посадки»
- ГОСТ 25346-89 «Основные нормы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений»
- О.В. Токарева, С.М. Червоноокая «Чтение и детализирование чертежей общего вида. Выполнение сборочного чертежа: Учебное пособие»
- ГОСТ 25346-89 «Основные нормы взаимозаменяемости. Единая система допусков и посадок. Общие положения, ряды допусков и основных отклонений»
- Видеоролик  
<https://www.youtube.com/watch?v=jY9FXwCDfoE&feature=youtu.be>

3.3. Требования к оформлению конкурсного задания:

В решении конкурсного задания должно быть записано условие задачи,

если задач несколько, то обязательно указывается порядковый номер задачи (как указано в задании).

Если решение содержит графики, то должна быть подписана каждая ось, указаны единицы измерения. Рисунки и графики могут быть выполнены в любом формате.

Работа должна быть четко структурирована согласно ходу решения задачи, в том числе рисунки и графики должны располагаться в тексте решения или иметь пронумерованную ссылку в тексте и подпись рисунка (графика). Все действия должны быть прокомментированы текстовыми пояснениями.

Конкурсное задание может быть выполнено на компьютере или от руки, текст должен быть хорошо читаем, фотографии или сканированные копии страниц с решением задач читаемы и с экрана, и с листа после распечатки. Если текст или изображение будет нечитаемым, то решение задачи по соответствующему критерию будет оценено в 0 баллов.

Выполненное конкурсное задание необходимо оформить в единый документ в формате \*PDF (количество страниц не ограничено) и загрузить в АИС «Орлёнок».

#### 3.4. Критерии оценки конкурсного задания:

Максимально за решение задач участник может получить 100 баллов.

В случае не полного решения задачи или за несоблюдение указанных в п.3.3 требований на усмотрение эксперта может быть снято несколько баллов.

#### 3.5. В состав конкурсной комиссии входят:

- Демьянова Наталья Александровна – начальник координационно-методического отдела Управления молодежной политики и довузовской профориентации НИЦ «Курчатовский институт»

- Бобкова Татьяна Игоревна – к.т.н., начальник лаборатории научно-исследовательского отделения 35 научно-производственного комплекса «Конструкционные стали и функциональные материалы для морской техники» НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

- Старицын Михаил Владимирович – инженер 3 категории научно-производственного комплекса «Конструкционные стали и функциональные материалы для морской техники» НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»

Итоговый балл за выполнение конкурсного задания вычисляется АИС Орлёнок по специальной формуле, учитывая оценку каждого эксперта.

3.6. Конкурсная комиссия имеет право в случае необходимости запрашивать у участников дополнительные материалы или разъяснения, касающиеся конкурсного задания.

### **4. Подведение итогов Конкурса**

4.1. Итоговое количество баллов за участие в Конкурсе определяется совокупностью оценок за портфолио и выполнения конкурсного задания.





Победителями объявляются индивидуальные участники, набравшие наибольшее количество баллов.

4.2. При одинаковом количестве баллов победителем объявляется участник, который представил конкурсные документы в более ранний срок.

4.3. Победитель Конкурса получает бесплатную путёвку в ВДЦ «Орлёнок» для участия в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Познание мира будущего через науку настоящего». Оплата проезда и сопровождение победителей Конкурса осуществляется за счёт родителей или законных представителей.

4.4. Победитель Конкурса может стать участником дополнительной общеразвивающей программы, проводимой на базе ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок», только один раз в календарный год.

4.5. Организатор Конкурса размещает информацию о его результатах на официальном сайте [www.center-orlyonok.ru](http://www.center-orlyonok.ru) и на интернет-ресурсе Партнёра <https://vk.com/nrcki>









# Инструкция по работе в Автоматизированной информационной системе ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»

## 1. Регистрация/вход в систему. Заполнение профиля

Вход в Автоматизированную информационную систему ВДЦ «Орлёнок» осуществляется по ссылке <https://admin-orlyonok.ru/Account/Register>

Если ранее вы уже регистрировались в АИС Орлёнок, но забыли данные для входа, то просим сделать соответствующий запрос по адресу [konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru), указав ФИО и субъект РФ. Мы восстановим ваши данные.

При первом входе пользователю необходимо зарегистрироваться в системе, нажав на кнопку «Регистрация» (Рисунок 1).

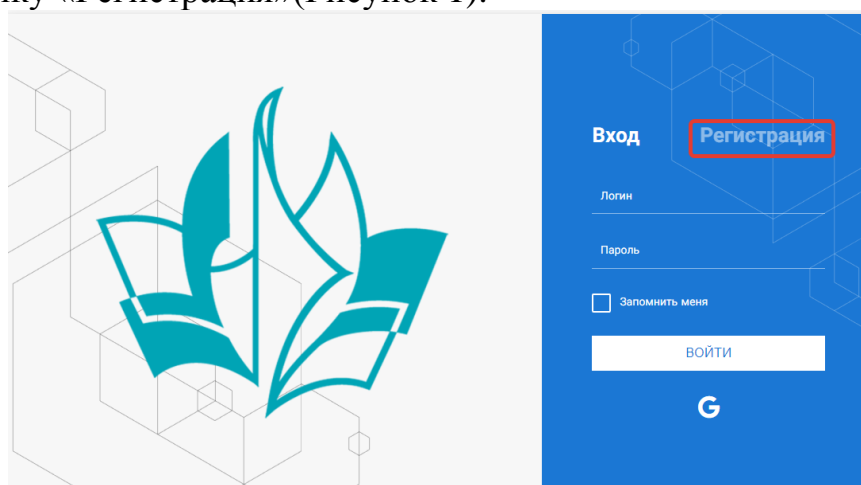


Рисунок 1– Окно входа в систему

В окне регистрации заполнить поля формы и нажать кнопку «Отправить».

В дальнейшем для входа в систему необходимо будет ввести логин (зарегистрированная почта), пароль и нажать кнопку «Войти».

**Обращаем внимание, что система не предполагает восстановление пароля. Поэтому необходимо запомнить логин (адрес электронной почты) и пароль, указанные при регистрации.**

После успешной регистрации в системе необходимо выбрать профиль. Индивидуальный участник регистрируется под профилем «Ребёнок». (Рисунок 2).

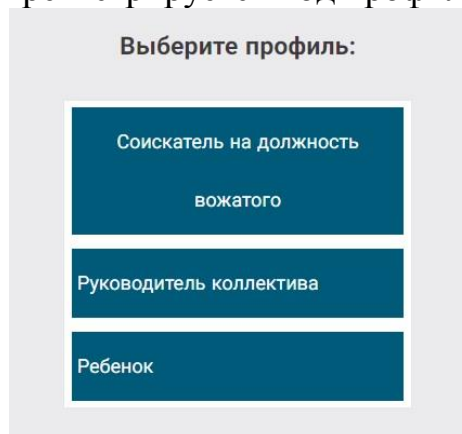


Рисунок 2 – Выбор профиля

В открывшемся окне профиля необходимо заполнить все поля, а также загрузить заполненное согласие на использование и обработку персональных данных и своё фото. После заполнения полей необходимо нажать на кнопку «Сохранить и закрыть» (Рисунок 3).

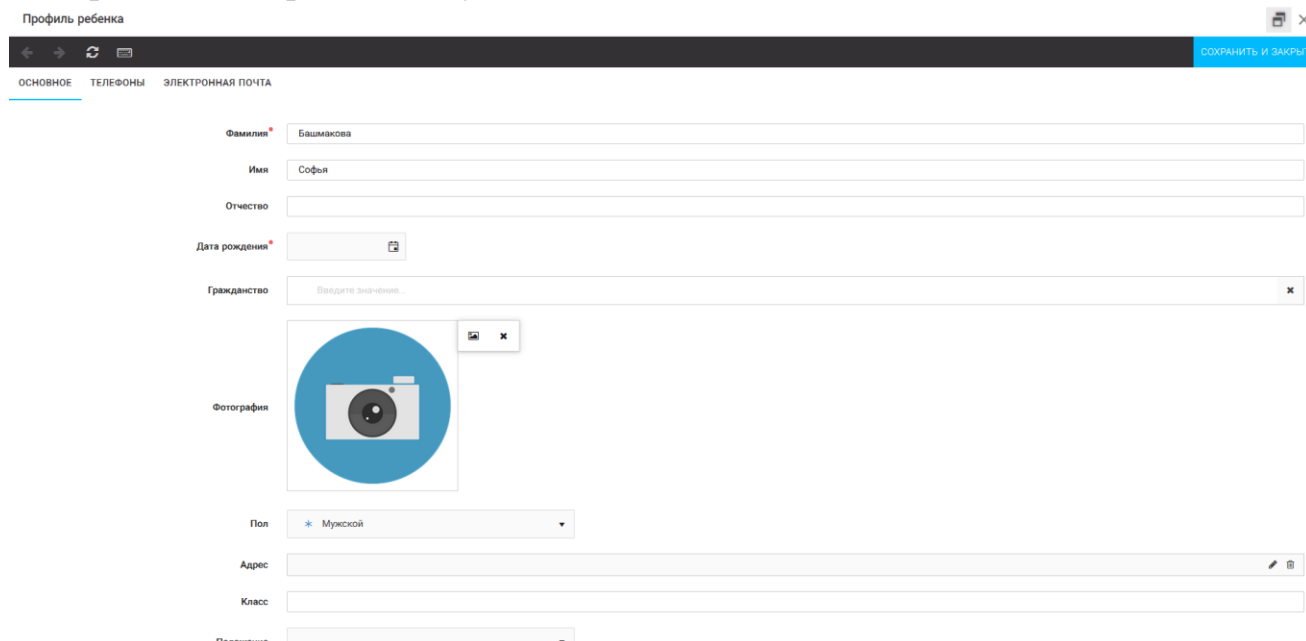


Рисунок 3 – Заполнение профиля

## 2. Загрузка конкурсных материалов

### 2.1. Достижения

1. Выбрать в пункте меню «Портфолио» строку «Достижения». И в открывшемся окне нажать на значок «+» (Рисунок 4).

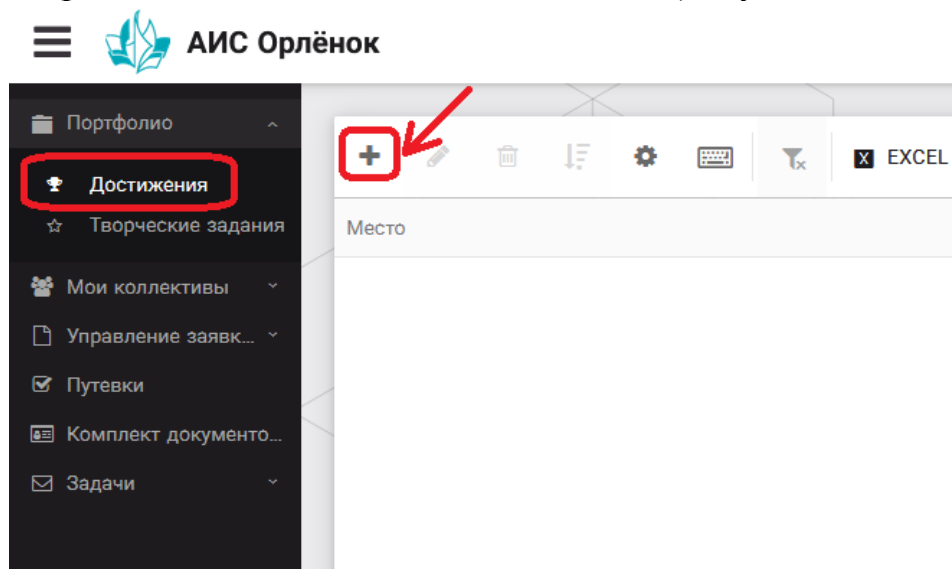


Рисунок 4 – Загрузка достижений

2. В открывшемся окне «Мастер – Портфолио» необходимо последовательно пройти все шаги, заполнив соответствующие поля.

Шаг 1: заполнение названия достижения и загрузка отсканированного достижения. Если результаты опубликованы на каком-либо интернет ресурсе, то вы можете указать ссылку (Рисунок 5).

В поле «Название конкурса из диплома/грамоты» необходимо указать полное наименование (например, Всероссийский конкурс «Самый умный»).

После заполнения полей необходимо нажать кнопку «Далее».

Мастер - Портфолио

1 2 3 4

← НАЗАД → ДАЛЕЕ ✓ ЗАВЕРШИТЬ

Основная информация

Название конкурса из грамоты/диплома

Скан. копия документа

Ссылка

Комментарий

Рисунок 5 – Основная информация о достижении

Шаг 2: выбрать категорию портфолио. Для этого необходимо выбрать «Награды» и нажать на кнопку «Далее» (Рисунок 6).

Мастер - Портфолио

1 2 3 4

← НАЗАД → ДАЛЕЕ ✓ ЗАВЕРШИТЬ

Выберите категорию

Категория портфолио

Награды

Рисунок 6 – Выбор категории портфолио

Шаг 3: выбрать уровень достижения (региональный, всероссийский). Обратите внимание на корректность вашего выбора. Если конкурс Всероссийский, но вы участвовали в муниципальном этапе, то выбирать необходимо муниципальный этап. После выбора уровня достижения необходимо нажать на кнопку «Далее» (Рисунок 7).

Мастер - Портфолио

1 2 3 4

← НАЗАД → ДАЛЕЕ ✓ ЗАВЕРШИТЬ

Выберите уровень

Уровень портфолио

Муниципальные
Региональные
Всероссийские
Международные

Рисунок 7 – Выбор уровня достижения

Шаг 4: выбор места (Гран-при, 1, 2, 3 место, участие); после выбора соответствующей награды необходимо нажать на кнопку «Завершить» (Рисунок 8).

Выберите подуровень

Занятое место\*

Награды Муниципальные Участие и выше
Награды Муниципальные Гран-при
Награды Муниципальные Третье и выше
Награды Муниципальные Второе и выше
Награды Муниципальные Первое и Гран-при

Рисунок 8 – Выбор места

Загруженное достижение отображается в папке «Достижения» (Рисунок 9).

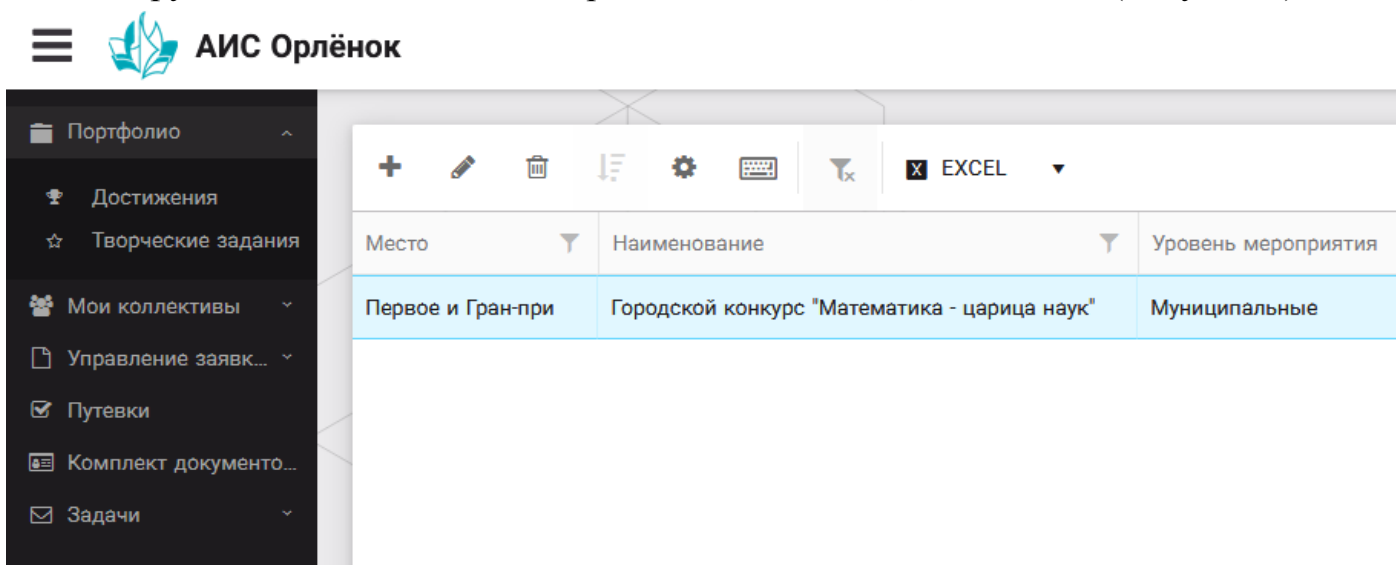


Рисунок 9 – Пример загруженного достижения

## 2.2. Конкурсное задание

1. Выбрать в пункте меню «Портфолио» строку «Творческие задания». И в открывшемся окне нажать на значок «+» (Рисунок 10).

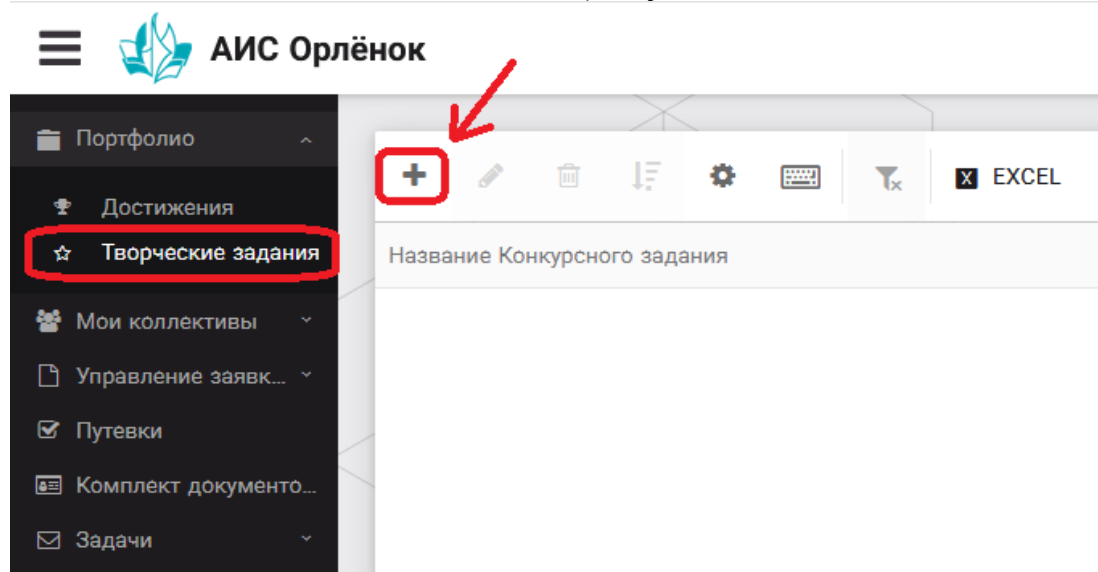


Рисунок 10 – Загрузка конкурсного задания

2. В открывшемся окне «Новое конкурсное задание» заполнить поле «Название Конкурсного задания» (например, «Выступление», «Сюжет», «Статья в школьной газете» и т.д.) и нажать «Сохранить» (Рисунок 11).

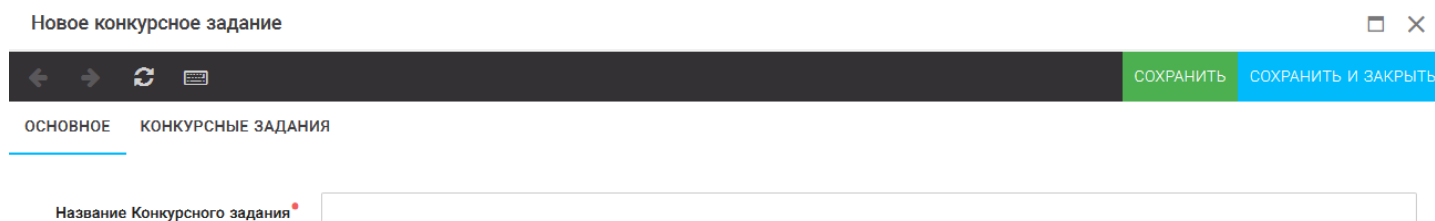


Рисунок 11 – Загрузка конкурсного задания

3. Нажать на закладку «Конкурсное задание» и в появившемся окне нажать на «+» (Рисунок 12). Система позволяет загрузить в качестве конкурсного задания несколько файлов.

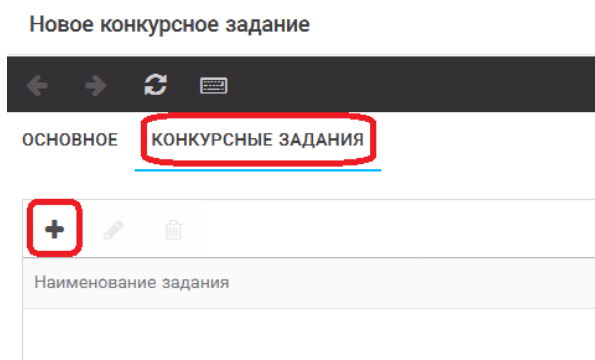


Рисунок 12 – Загрузка конкурсного задания

4. В открывшемся окне «Новое конкурсное задание» необходимо заполнить «Наименование задания» (например, название статьи, песни, сочинения и т.д.), загрузить файл конкурсного задания или указать ссылку на Интернет-источник, где находится конкурсное задание (Рисунок 13). После заполнения полей необходимо нажать на кнопку «Сохранить и закрыть».

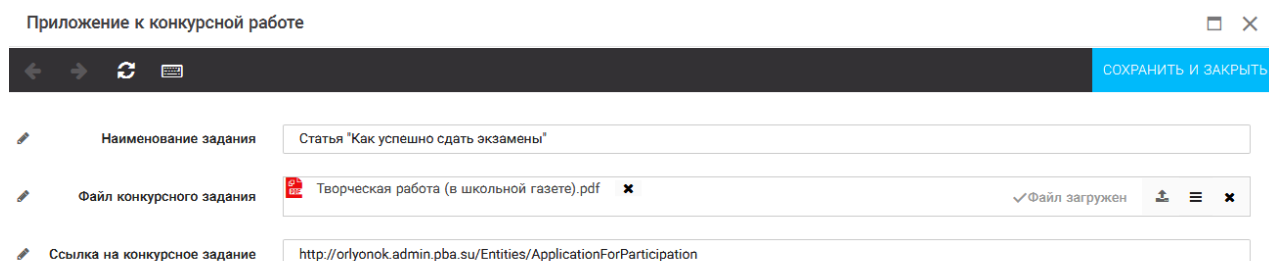


Рисунок 13 – Загрузка конкурсного задания

5. Если конкурсное задание состоит из нескольких файлов, то необходимо повторить предыдущие два шага (п.3, п.4). Прикрепив все файлы конкурсного задания, необходимо нажать на кнопку «Сохранить и закрыть» (Рисунок 14).



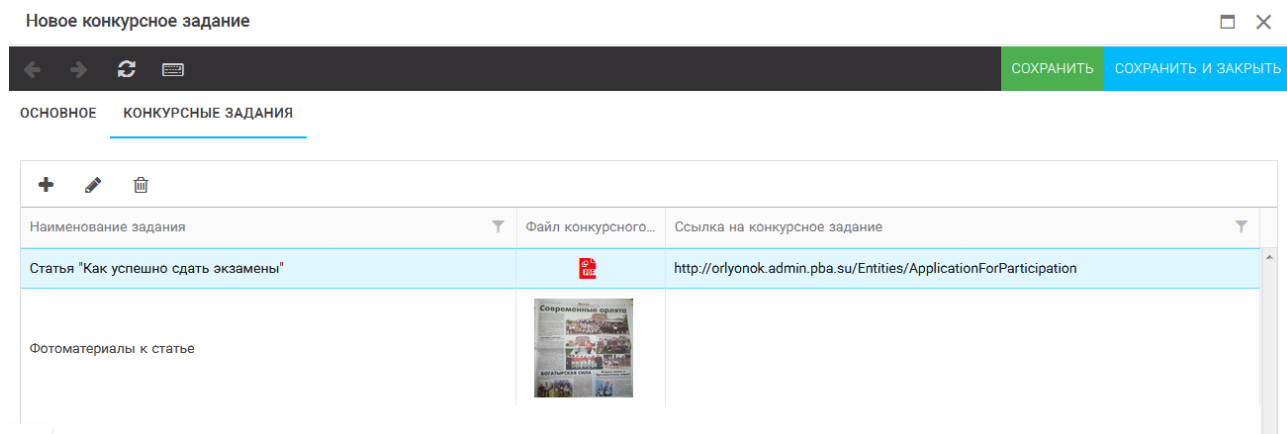


Рисунок 14 – Сохранение конкурсного задания

Загруженное конкурсное задание отображается в папке «Творческие задания» (Рисунок 15).

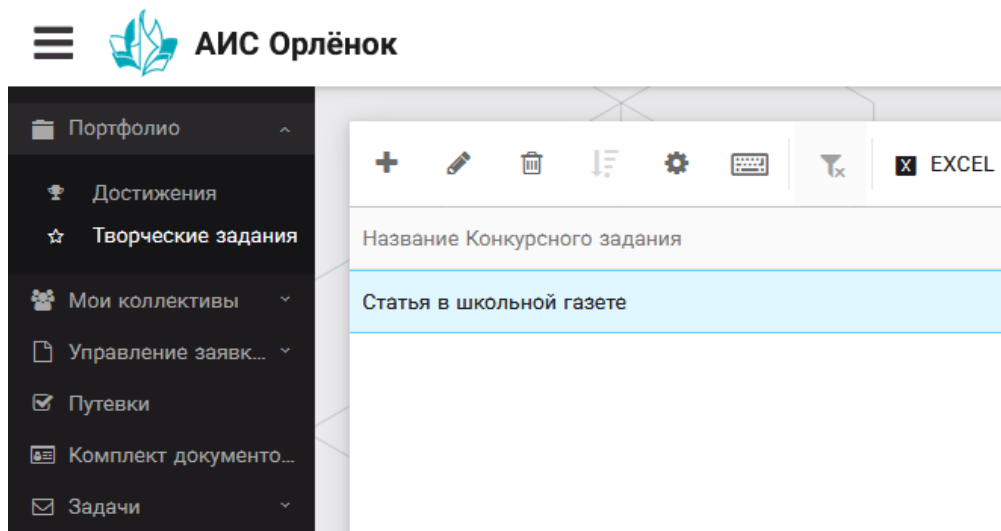


Рисунок 15 – Загруженное конкурсное задание

### 3. Подача индивидуальной заявки

1. Подача заявки на конкурс осуществляется через раздел меню «Управление заявками». Из раскрывшегося подменю необходимо выбрать пункт «Заявка ребенка» (Рисунок 16).

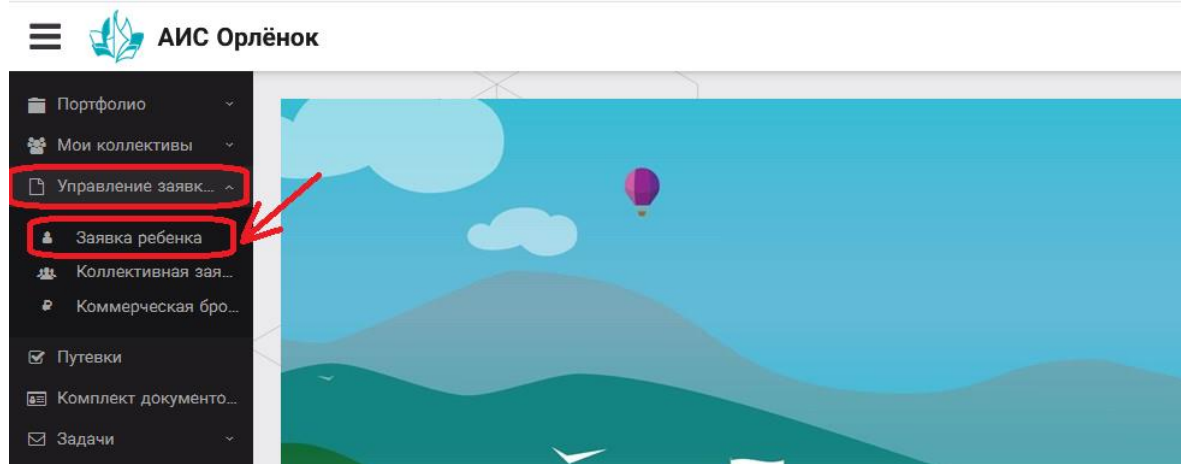


Рисунок 16 – Управление заявками

2. Для подачи новой заявки в открывшемся поле необходимо нажать на значок «+» (Создать) на панели управления (Рисунок 17).

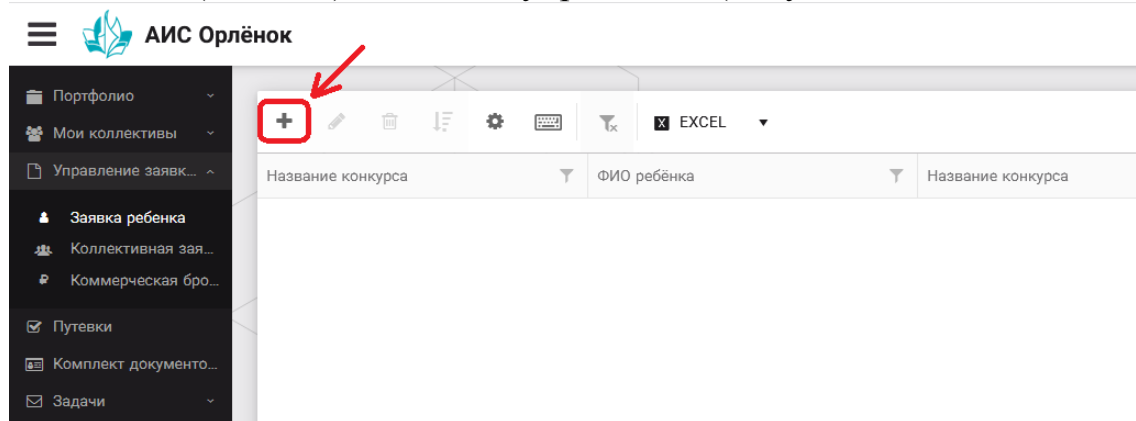


Рисунок 17 – Создание новой заявки

3. В открывшемся окне «Мастер – Заявка ребенка» необходимо последовательно пройти четыре основных шага при заполнении заявки:

- выбор конкурса;
- выбор номинации;
- загрузка конкурсного задания;
- загрузка достижений (грамоты, сертификаты, дипломы).

Шаг 1: в строке «Название конкурса» начать вводить название необходимого вам конкурса и выбрать его из появившегося списка. После выбора нажать на кнопку «Далее» (Рисунок 18).

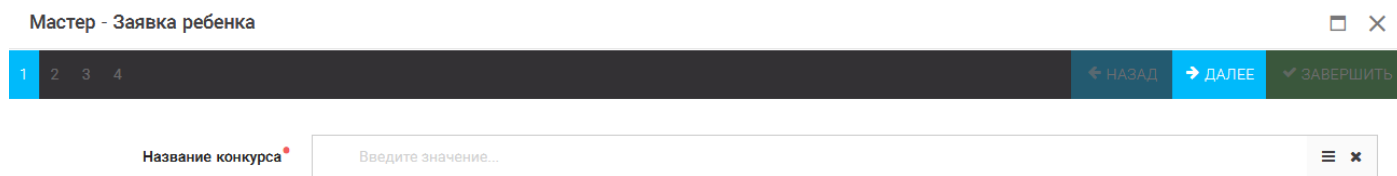


Рисунок 18 – Выбор названия конкурса

Шаг 2: из представленных номинаций выбрать необходимую и нажать на кнопку «Далее» (Рисунок 19).

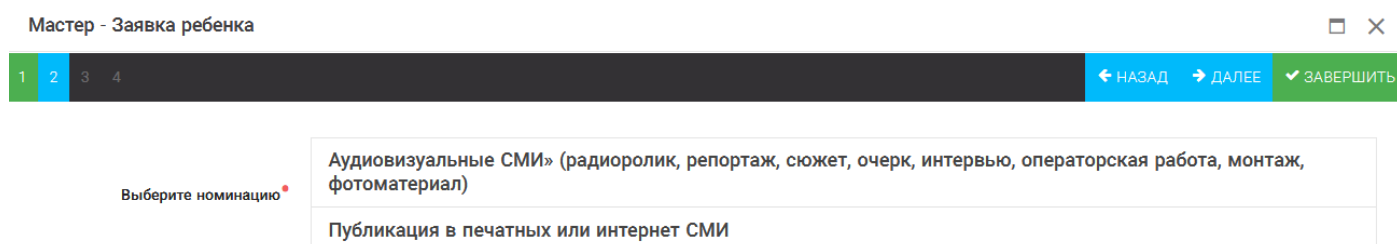


Рисунок 19 – Выбор номинации

Шаг 3: выбрать конкурсное задание, загруженное ранее, нажав на поле «Выберите конкурсное задание». Нажать на кнопку «Далее» (Рисунок 20).



Рисунок 20 – Выбор конкурсного задания

Шаг 4: выбрать из загруженных достижений те, которые соответствуют тематике и положению конкурса.

Обратите внимание на количество достижений, т.к. система не даст сохранить заявку, если количество выбранных достижений больше, чем требуется. Выбранные достижения выделяются зелёным цветом.

После выбора достижений необходимо нажать на кнопку «Завершить» (Рисунок 21)



В данном конкурсе учитываются следующие достижения

Наименование	Максимальная оценка	Максимальное количество достижений
Достижение международного уровня в области журналистики, русского языка и литературы. Участие	7	1
Достижение международного уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 3 место	8	1
Достижение международного уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 2 место	9	1
Достижение международного уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 1 место	10	1
Достижение всероссийского уровня в области журналистики, русского языка и литературы. Участие	10	1
Достижение всероссийского уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 3 место	18	1
Достижение всероссийского уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 2 место	19	1
Достижение всероссийского уровня в области журналистики, русского языка и литературы. 1 место	20	1
Достижение регионального уровня в области журналистики, русского языка и литературы	5	1
Достижение муниципального уровня в области журналистики, русского языка и литературы	5	1

СОЗДАТЬ НОВОЕ ДОСТИЖЕНИЕ

Выберите достижения

Обратите внимание на максимально количество граммот!

Городской конкурс "Математика - царица наук"  
Награды: Муниципальные Первое и Гран-при

Рисунок 21 – Выбор достижений

4. Созданная заявка отображается в папке «Управление заявками» - «Заявка ребёнка» (Рисунок 22).

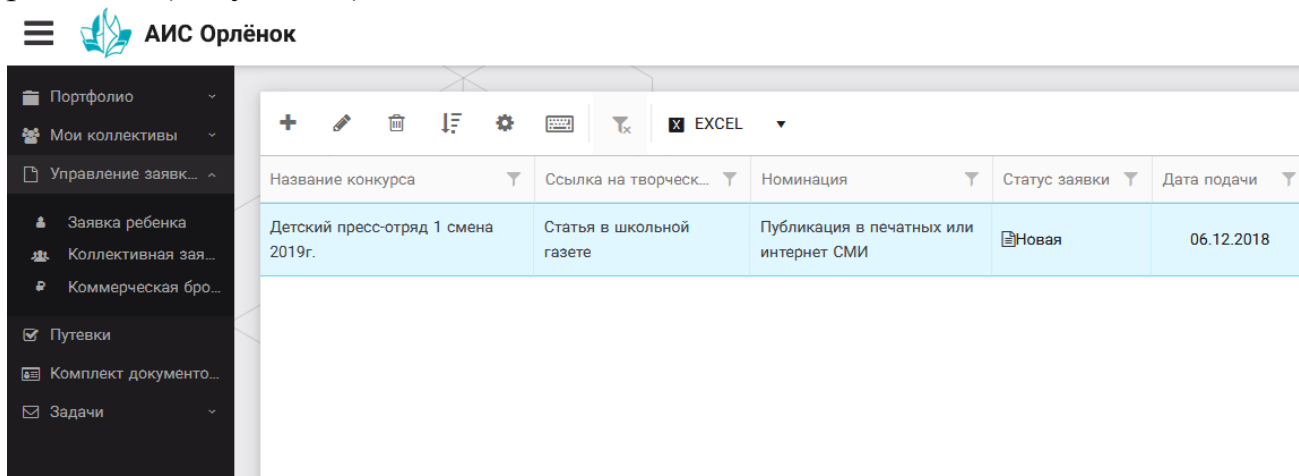


Рисунок 22 – Отображение созданной заявки

5. В течение конкурса статус заявки будет меняться. Таким образом, участник сможет отследить прохождение заявки на каждом этапе конкурса.

**По вопросам работы в АИС «Орлёнок» просим обращаться по телефону 8 (86167) 91-584 или по электронной почте [konkurs@orlyonok.ru](mailto:konkurs@orlyonok.ru)**

