

**Положение о конкурсе на обучение  
по тематической дополнительной общеразвивающей программе  
«Наука будущего»,  
реализуемой на базе ФГБОУ ВДЦ «Орлёнок»  
в рамках 11 смены 2022 года (05 октября – 25 октября)**

Настоящее Положение определяет порядок и сроки проведения в 2022 году конкурса на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Наука будущего» (далее – Конкурс), реализуемой в рамках 11 смены 2022 года (05 октября – 25 октября).

Организатором Конкурса является ВДЦ «Орлёнок» совместно с федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский политехнический университет».

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) с момента его утверждения.

Участие в Конкурсе бесплатное.

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

1.1. Участниками Конкурса являются подростки 14-16 лет (включительно на момент начала смены), имеющие подтвержденные достижения в проектной деятельности по одному или нескольким направлениям научно-технического, инженерного, IT и техно-гуманитарного (наука и искусство) творчества, выполнившие проекты в указанных областях и готовые развивать эти проекты или создавать новые.

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

Конкурс предполагает только индивидуальное участие.

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

1) Портфолио, в которое входят приоритетные достижения, обозначенные Организатором, в научно-техническом, инженерном, IT и техно-гуманитарном (наука и искусство) творчестве на региональном, всероссийском и международном уровнях за 2020-2022 гг.

2) Выполненное конкурсное задание: эссе в свободной форме, в котором должна быть отражена личная позиция/отношение/желание/мечта о техническом проекте/проектной работе, уже сделанной ранее, и которую участник хотел бы продолжить на смене «Наука будущего» или реализовать «с нуля».

Участие в Конкурсе возможно только при условии выполнения конкурсного

задания.

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

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

1.5. **Приём конкурсных документов** осуществляется через Автоматизированную информационную систему (далее – АИС Орлёнок) <https://admin-orlyonok.ru/Account/Register> и завершается **14 августа 2022 года (включительно)**.

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).

1.6. Работа конкурсной комиссии с документами осуществляется в период с 15 августа по 25 августа 2022 года (включительно) и завершается публикацией на официальном сайте ВДЦ «Орлёнок» 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.

1.7. В период с 26 августа по 30 августа 2022 года победители Конкурса (при достижении 14 лет) или их родители (законные представители) должны подтвердить своё участие/неучастие в тематической дополнительной общеразвивающей программе «Наука будущего» 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 «Наука будущего» участников из числа резерва.

1.8. До 18 сентября 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 в научно-техническом, инженерном, IT и техно-гуманитарном (наука и искусство) творчестве на региональном, всероссийском и международном 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:

- *международный уровень* (20 баллов – призёры; 10 баллов – участники):

✓ Международная олимпиада по информатике IOI;

✓ Международная олимпиада по креативному программированию.

✓ Международный конкурс «Всемирные Инженерные Игры» (World Engineering Competitions - WEC)

- *всероссийский уровень* (15 баллов – призёры; 8 баллов – участники):

✓ Всероссийский конкурс «Робохакатон»

✓ Всероссийский хакатон по 3D-моделированию и программированию «VRAR-fest»

✓ Всероссийский конкурс «Большая переменная» (направления «Создавай будущее», «Открывай новое», «Меняй мир вокруг»)

✓ Всероссийский фестиваль «IT-фест»

✓ Всероссийский конкурс «IT-хакатон TASKILLS»

✓ Хакатон в рамках Всероссийского фестиваля медиа и коммуникационных технологий

✓ Всероссийский конкурс управления беспилотными летательными аппаратами «DronRacing»

✓ Всероссийский конкурс по проектированию и конструированию беспилотных летательных аппаратов «Аэрохакатон»

✓ Всероссийский конкурс инженерии и изобретательства «X-tech Fest»

✓ Всероссийская олимпиада школьников (физика, математика, информатика)

✓ Всероссийские робототехнические соревнования «Инженерные кадры России»

✓ Всероссийский конкурс научно-исследовательских и проектных работ

✓ Всероссийский конкурс юных инженеров-исследователей с международным участием «Спутник»

✓ Всероссийский учебный фестиваль по искусственному интеллекту и программированию RuCode Festival

✓ Олимпиада Кружкового движения Национальной технологической инициативы

✓ «Политехническая олимпиада»

✓ Всероссийский конкурс исследовательских и проектных работ учащихся «Юность, наука, культура»

✓ X Роботшола

✓ Всероссийский фестиваль исследовательских и проектных работ "Вектор"

✓ Всероссийский конкурс юношеских исследовательских работ им. В.И. Вернадского

✓ Всероссийский конкурс «Моя страна – моя Россия»

- *региональный/межрегиональный уровень* (15 баллов – призёр, 8 баллов – участники):

✓ Региональный этап Всероссийского конкурса «Большая перемена» (направления «Создавай будущее», «Открывай новое», «Меняй мир вокруг»)

✓ Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников (физика, математика, информатика)

✓ Московский городской конкурс исследовательских и проектных работ обучающихся

✓ Демонстрационный экзамен для обучающихся по дополнительным общеразвивающим программам углублённого уровня в сети ЦТПО г. Москвы.

✓ Открытая городская научно-практическая конференция «Инженеры будущего»

✓ Открытая городская научно-практическая конференция «Наука для жизни»

✓ Конкурс научно-технического творчества молодёжи «Новые технологии – 2022» в рамках фестиваля научно-технического творчества молодежи «Образование. Наука. Производство»

✓ Открытый городской инновационный научно-образовательный фестиваль «Технологический старт»

✓ Московский конкурс межпредметных навыков и знаний «Интеллектуальный Мегapolis. Потенциал». Номинации: «Инженерный класс», «ИТ-класс», «Академический класс»

✓ Московская предпрофессиональная олимпиада

- *иные награды* (3 балла – призы):

✓ Конкурса «Инженерный старт» Московского Политеха

✓ Школа Science-Art Московского Политеха

Таким образом, участник может загрузить максимально 36 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. Конкурсное задание представляет собой эссе в свободной форме, в котором должна быть отражена личная позиция/отношение/желание/мечта о техническом проекте/проектной работе, уже сделанной ранее, и которую вы хотели бы продолжить на смене «Наука будущего» или реализовать «с нуля».

3.2. Требования к конкурсному заданию:

В эссе должно быть отражено следующее:

- Цель, проблемы и задачи, которые вы сами перед собой ставите в своем проекте.
- Оригинальность и отличие вашего подхода от других подобных проектов;
- Насколько широк ваш проектный подход, как в нем представлены наука, технология и искусство по отдельности и в междисциплинарном (политехническом) и трансдисциплинарном формате?
- Как ваш проект соотносится с окружающим контекстом, социальным,

экономическим, культурным и цивилизационным?

- Как ваш проект вписан в будущее культуры и цивилизации и улучшает жизненный уклад человека?
- Выявляет ли ваш проект какие-либо системные противоречия (социальные, экономические, культурные, цивилизационные) и если да, то как он эти противоречия разрешает (например, противоречие наука-искусство, информация-смысл, искусственный интеллект-естественный интеллект и др.)?

Требования к оформлению эссе: текстовый файл в формате Word, объемом не более 7 000 знаков с пробелами, шрифт TimesNewRoman, размер шрифта 12 пт, единичный междустрочный интервал. Допускается использование рисунков.

В АИС Орлёнок загружается файл формата PDF.

3.3. Критерии оценки конкурсного задания:

оригинальность и нестандартность – до 20 баллов;

полнота: наука, технология и искусство в меж- и трансдисциплинарном формате – до 20 баллов;

соотнесенность с современным широким контекстом (научным, технологическим, социальным, экономическим, культурным, цивилизационным) – до 20 баллов;

наличие образа будущего – до 20 баллов;

наличие в проекте выявленного системного противоречия и попытки его решить – до 20 баллов.

3.4. В состав конкурсной комиссии входят:

Илья Николаевич Вольнов - к.т.н., начальник Центра технологической поддержки образования Московского Политеха.

Сергей Александрович Кондратьев - Специалист по учебно-методической работе Центра технологической поддержки образования Московского Политеха.

Максим Викторович Архипов - доцент каф. «Автоматика и управление» Московского Политеха.

Ольга Михайловна Яковлева - преподаватель Центра технологической поддержки образования Московского Политеха.

Елена Александровна Бурдина - начальник центра Довузовского образования и подготовки к ЕГЭ.

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

3.5. 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 «Наука будущего». Оплата проезда и сопровождение победителей Конкурса осуществляется за счёт направляющей стороны.

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).







# 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).

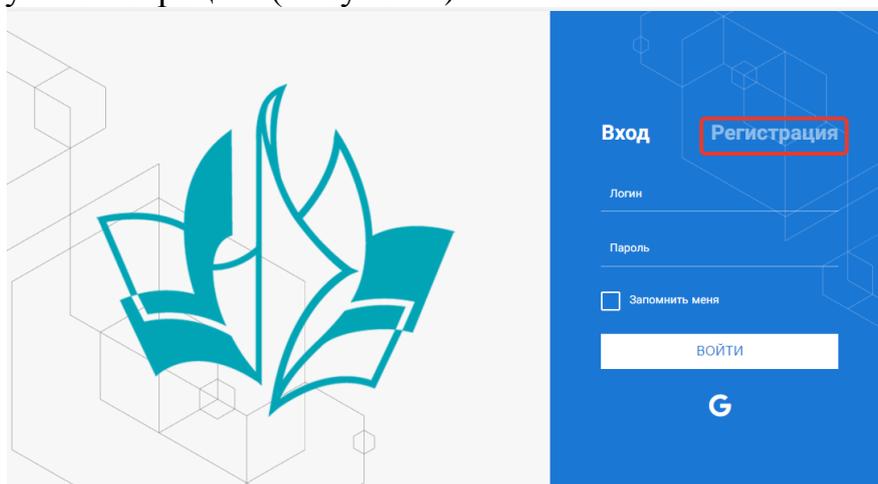


Рисунок 1– Окно входа в систему

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).

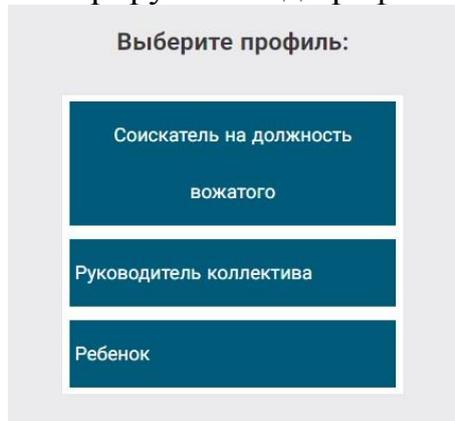


Рисунок 2 – Выбор профиля

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).

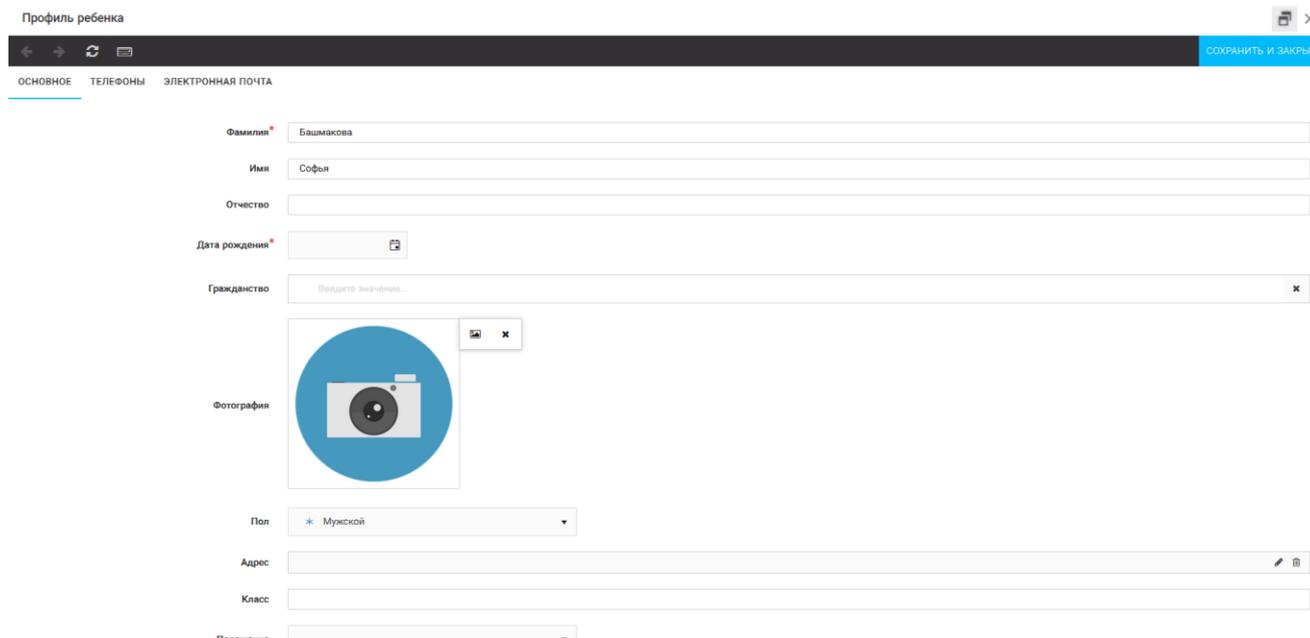


Рисунок 3 – Заполнение профиля

## 2. Загрузка конкурсных материалов

### 2.1. Достижения

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

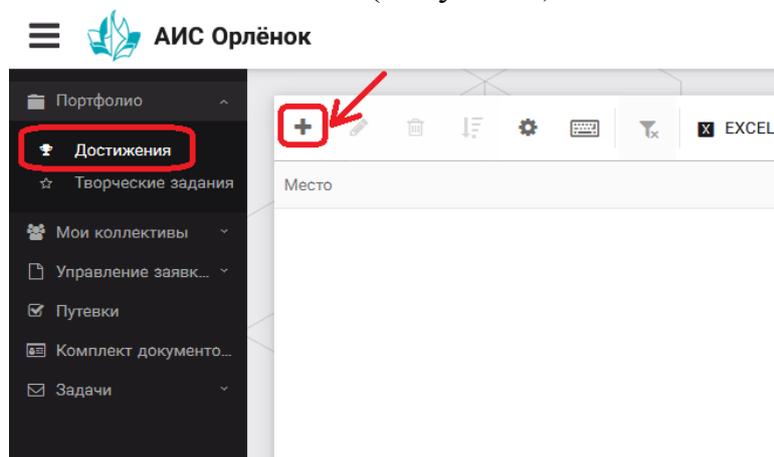


Рисунок 4 – Загрузка достижений

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

Рисунок 6 – Выбор категории портфолио

Шаг 3: выбрать уровень достижения (муниципальный, региональный, всероссийский, международный). 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).

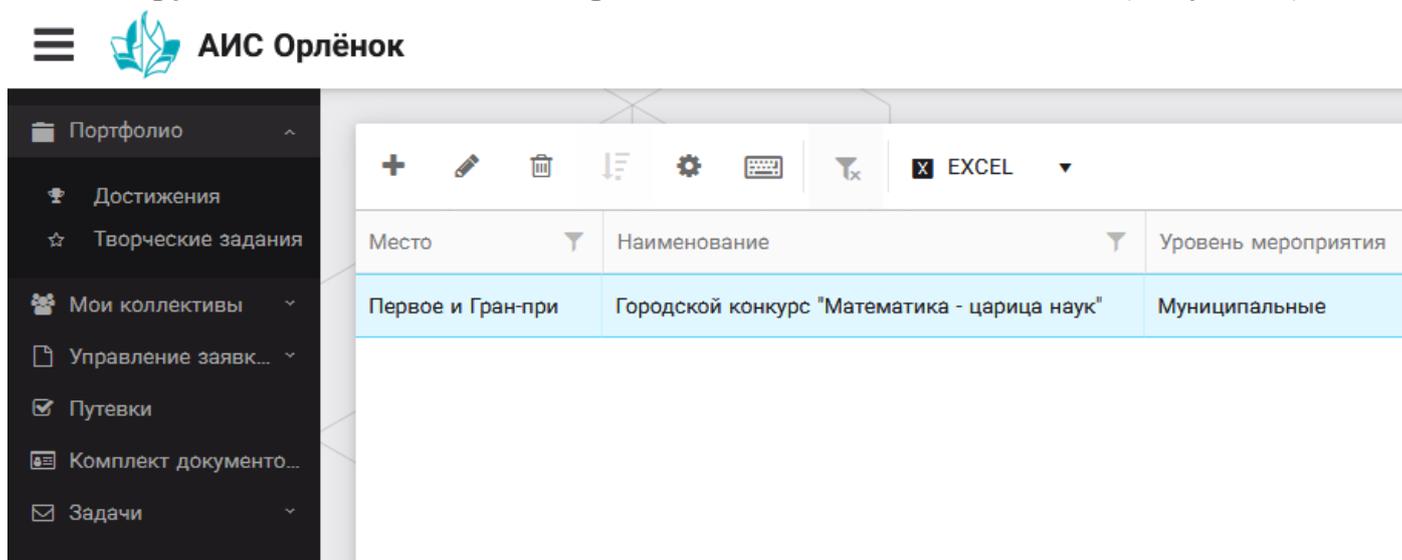


Рисунок 9 – Пример загруженного достижения

## 2.2. Конкурсное задание

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

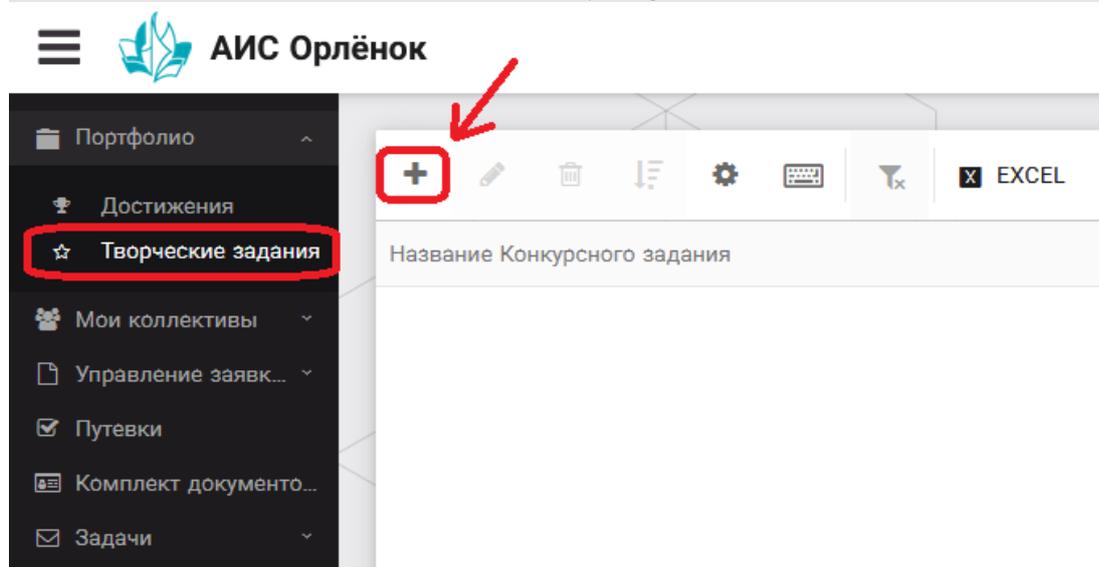


Рисунок 10 – Загрузка конкурсного задания

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.

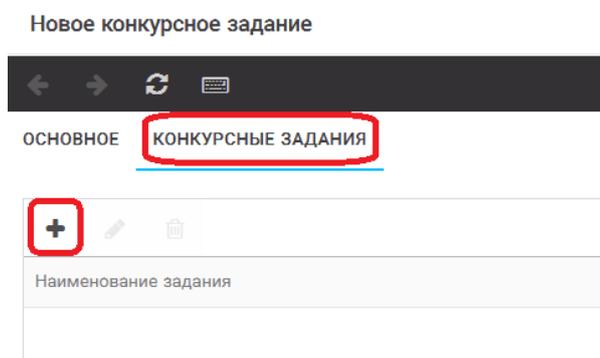


Рисунок 12 – Загрузка конкурсного задания

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».

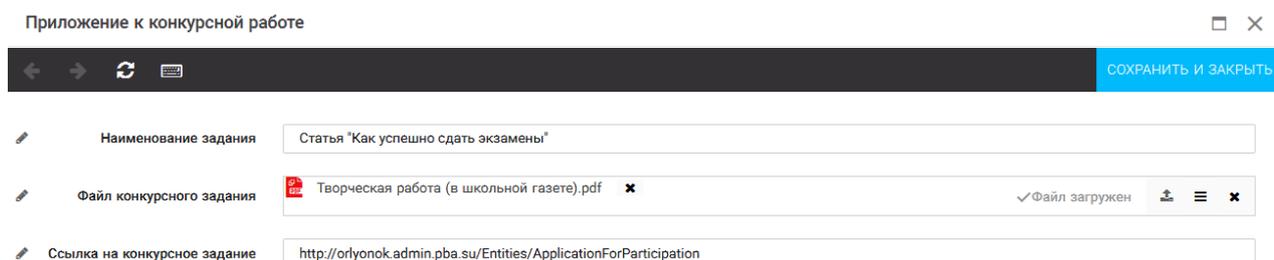


Рисунок 13 – Загрузка конкурсного задания

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).

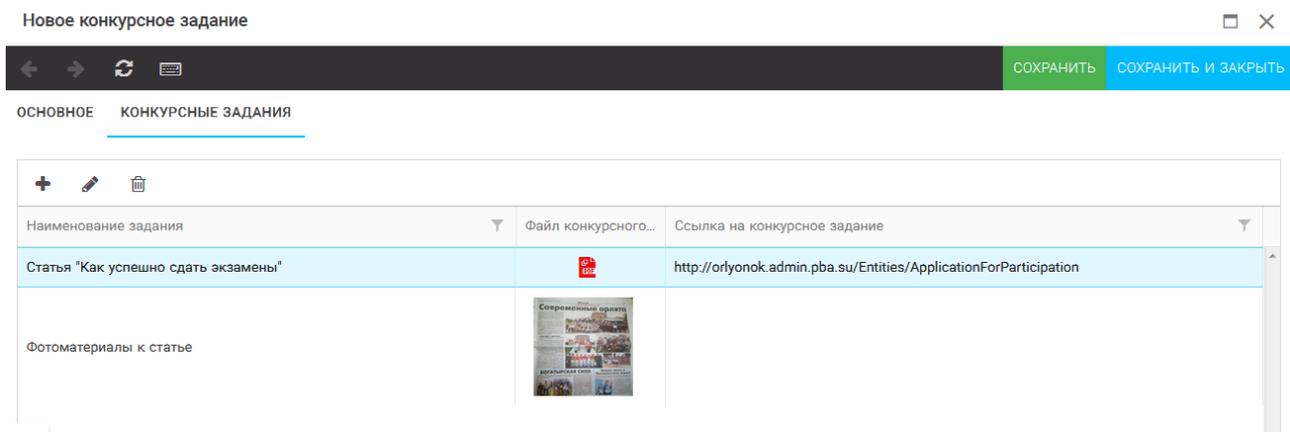


Рисунок 14 – Сохранение конкурсного задания

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

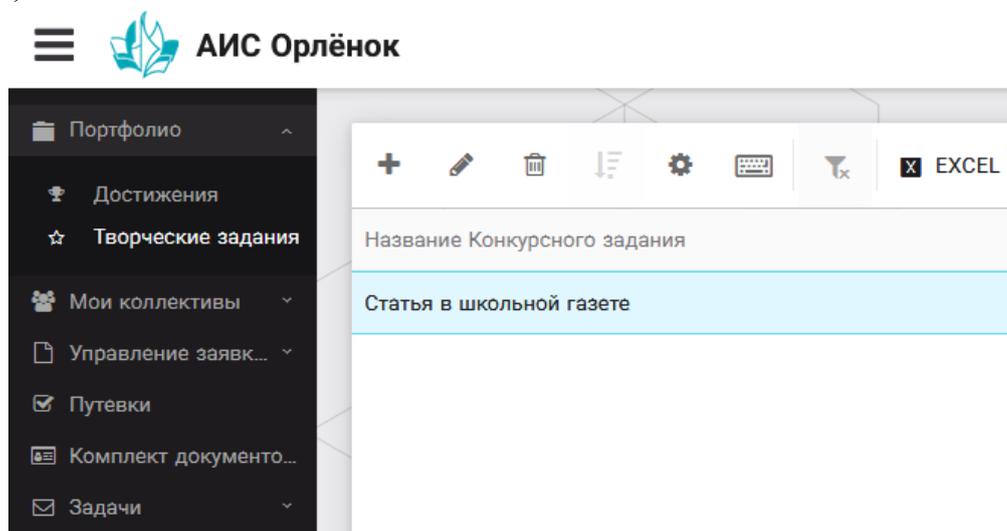


Рисунок 15 – Загруженное конкурсное задание

### 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).

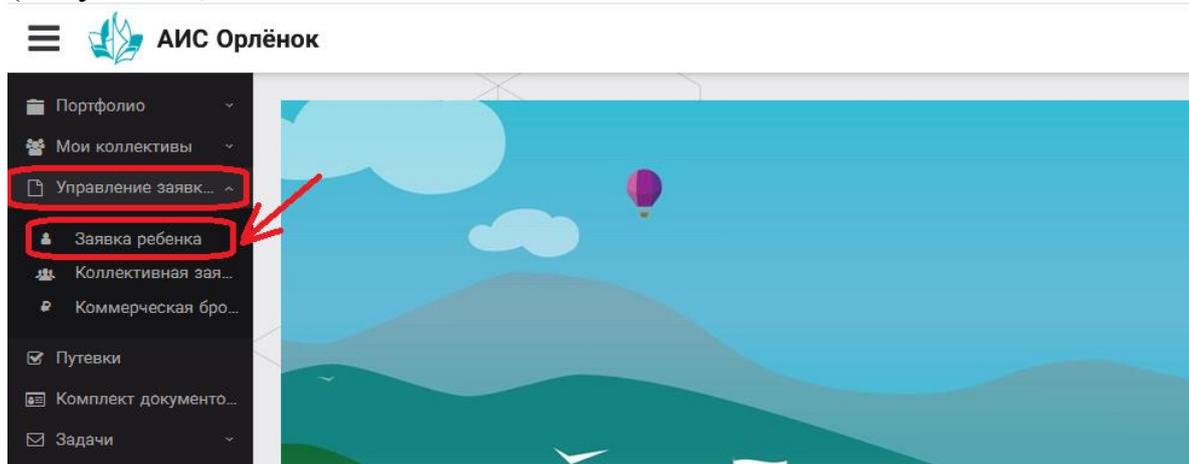


Рисунок 16 – Управление заявками

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

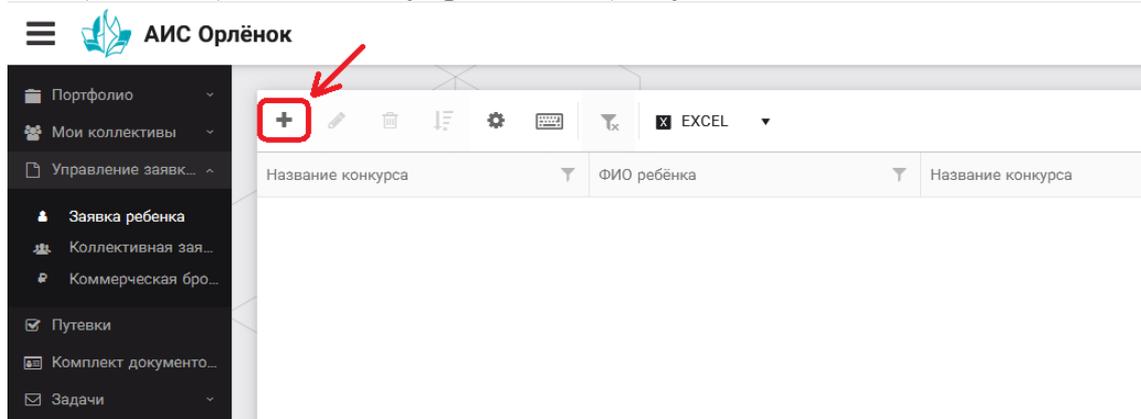


Рисунок 17 – Создание новой заявки

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).

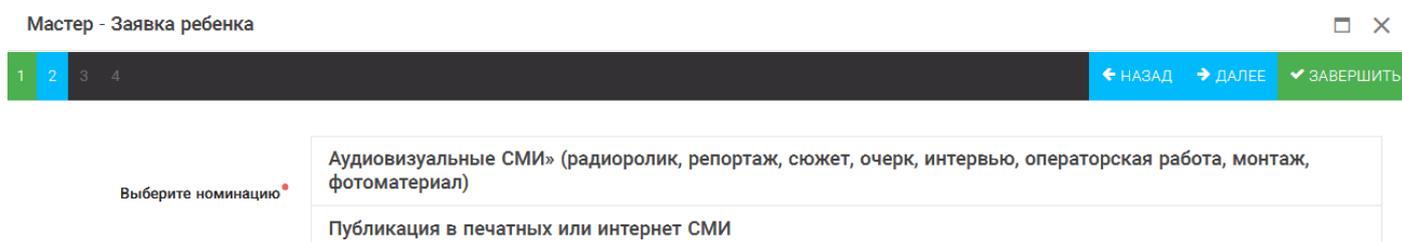


Рисунок 19 – Выбор номинации

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

1 2 3 4 ← НАЗАД → ДАЛЕЕ ✓ ЗАВЕРШИТЬ

Выберите конкурсное задание

Введите значение...

Статья в школьной газете

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)

1 2 3 4 ← НАЗАД → ДАЛЕЕ ✓ ЗАВЕРШИТЬ

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 грамот!

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).

☰ АИС Орлёнок

Портфолио  
Мои коллективы  
Управление заяв...  
Заявка ребенка  
Коллективная зая...  
Коммерческая бро...  
Путевки  
Комплект документа...  
Задачи

+ ✎ 🗑️ 📄 ⚙️ 🗂️ 🖨️ EXCEL ▼

Название конкурса	Ссылка на творческ...	Номинация	Статус заявки	Дата подачи
Детский пресс-отряд 1 смена 2019г.	Статья в школьной газете	Публикация в печатных или интернет СМИ	Новая	06.12.2018

Рисунок 22 – Отображение созданной заявки

5. Обязательно проверьте корректность поданной заявки! Для этого дважды щёлкните по голубому полю строки заявки, откроется окно заявки. Вам необходимо проверить, прикрепилось ли портфолио и открывается ли конкурсное задание.

6. 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)**

