Приложение № 9

к Положению о Слете

**Пояснительная записка к номинации «Робототехника»**

К участию в XVI областном слёте «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» приглашаются обучающиеся образовательных организаций всех типов и видов в возрасте от 14 лет до 21 года (возраст определяется на момент проведения областного финального (очного) этапа), ставшие победителями или призерами любого конкурсного мероприятия различного уровня (муниципальный, областной, всероссийский, международный) в области робототехники в предыдущем учебном году (с 01.09.2021 года по 31.08.2022 года).

**Порядок и условия подачи заявки на участие в XVI областном слёте «Способная и талантливая молодежь – наше будущее» указаны в общем Положении Слёта:**

1. Каждый участник областного отборочного (заочного) этапа Слета до 10 ноября 2022 года должен лично зарегистрироваться в форме по ссылке: <https://forms.gle/AeqyQd1rDr1KcxFY6>.
2. Оформить заявку участника областного отборочного (заочного) этапа XVI Слета установленного образца (приложение № 2) и отправить ее до 10 ноября 2022 года на электронный адрес chashkova-metod@yandex.ru, (в теме письма написать «Слет-2022»).
3. Подготовить пакет участника Слета с конкурсными материалами,включающий в себя:
* согласие на обработку персональных данных участника XVI Слета (приложение № 3, в электронном формате);
* список личных достижений участника за последние два года, подписанный руководителем образовательной организации (приложение № 4, в электронном формате);
* сканированную копию диплома или грамоты, подтверждающие призовое место (1, 2 или 3 место) в конкурсном мероприятии, а также сканированные копии грамот и дипломов за последние два года, согласно списку личных достижений (в электронном формате);
* цветной фотопортрет хорошего качества, фотография с конкурсного мероприятия, на котором участник стал победителем или призером, фотография самой работы, 3 – 4 фотографии, где участник занимается соответствующим видом деятельности (все фотографии предоставляются в электронном формате);
* выполненное «Домашнее задание» (см. ниже);

 Пакет участника Слета с конкурсными материалами формируется в электронную папку, архивируется, и размещается на любом облачном хранилище. Ссылка на архив конкурсных материалов каждого участника указывается в его заявке. Доступ к архиву должен быть открыт для работы оргкомитета и конкурсного жюри.

Название архива должно быть по форме: «муниципальный район, фамилия имя участника, номинация». Образец: «Тюкалинский, Сидорова Надежда, робототехника». Если объем архива позволяет, можно прикрепить его к электронному письму с заявкой.

Прием заявок и пакета участников с конкурсными материалами на Слет, а также электронная регистрация участников Слета начинается с момента опубликования Положения на сайте Министерства образования Омской области, на сайтах проводящих организаций, в открытой группе Слета в социальной сети ВКонтакте и заканчивается 10 ноября 2022 года. Документы, не соответствующие требованиям в полном объеме рассматриваться не будут.

**Домашнее задание для участников областного отборочного (заочного) этапа**

***Участникам предлагается подготовить две работы:***

1. Написать ***эссе*** на тему: «Значение робототехники для будущей профессии**».**
2. Представить инженерную книгу **«Робот-сортировщик».**

***Требования к эссе:***

При написании эссе важно учитывать следующее:

1. Необходимо выделение абзацев, красных строк, установление логической связи абзацев: так достигается целостность работы.
2. Стиль изложения: эссе присущи эмоциональность, художественность. Должный эффект обеспечивают короткие, простые, разнообразные по интонации предложения, умелое использование «самого современного» знака препинания - тире. Впрочем, стиль отражает особенности личности, об этом тоже полезно помнить.

***Критерии оценки эссе*** (максимальное количество баллов – **10**):

- грамотность;

- творческий подход к написанию эссе;

- полнота раскрытия темы, логика рассуждений.

Эссе должно содержать заголовок, внутренняя структура может включать в себя иллюстрации, рисунки, фото. Объем не менее 2 и не более 5 печатных листов. Представлено на бумажном носителе.

***Домашнее задание «Робот-сортировщик»*** (максимальное количество баллов – **20**):

Участникам необходимо подготовить макет автономного робота, способного отсортировать мячи и переместить на нижний и верхний уровни.

Описание задания:

1. Робот должен среди мячей черного, красного и белого цвета найти белые и переместить их на нижний уровень. Нижний уровень – 30 мм от поверхности;
2. Робот должен среди мячей черного, красного и белого цвета найти черные и переместить их на верхний уровень. Верхний уровень – 300 мм от поверхности;
3. Максимальные размеры робота 450х300х450;
4. Робот может быть выполнен с помощью любой робототехнической платформы;
5. Ограничений по языкам программирования нет.

Инженерная документация должна содержать информацию описательного характера, схемы и изображения, дающие четкое представление о конструкции робота.

Инженерная документация оформляется в любом текстовом редакторе, позволяющем вставлять изображения в текст. Формат бумаги: A4 (210х297) книжной ориентации. Поля: верхнее – 2 см., нижнее – 2 см., левое – 2,5 см., правое 1 см. Шрифт Times New Roman 12 пт, интервал одинарный.

Содержание Инженерной документации:

1. ФИО участника и руководителя;
2. Название учреждения;
3. Название номинации;
4. Описание конструкции робота с обоснованием используемых механизмов. Для каждого из основных механизмов: схема, фотография, перечень деталей̆ и описание базовых принципов работы с точки зрения физики (описание, формулы, расчеты);
5. Изображения робота;
6. Блок-схема алгоритма управления роботом, программный̆ код.

**Результаты проведения областного отборочного (заочного) этапа размещаются на сайтах учреждений дополнительного образования Омской области, подведомственных Министерству образования Омской области, в открытой группе социальной сети ВКонтакте «Способная и талантливая молодежь Омской области»** [**https://vk.com/omsk55talant**](https://vk.com/omsk55talant) **не позднее 23 ноября 2022 года.**

**Областной финальный (очный) этап Слета состоится 02 декабря 2022 года в БУ ДО «ЦТРиГО» (г. Омск, ул. Лобкова, д. 5) и БУ ДО «ОблСЮТ» (г. Омск, ул. Почтовая, 38)**

***ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ОЧНОГО ЭТАПА СЛЁТА:***

1. Каждый участник представляет ***самопрезентацию*** (не более 5 минут).
2. В рамках работы номинации проходит ***дискуссия*** на тему: «Значение робототехники для будущей профессии**».**
3. Подведение итогов работы номинации.

***Требования к самопрезентации.***

Самопрезентация – это умение интересно и нестандартно, кратко и ёмко рассказать о себе, показать свои сильные стороны и оставить в памяти яркое и ясное впечатление о своей личности и талантах. Ваша цель – добиться полного понимания у всей аудитории, как об увлеченном человеке. В самопрезентации раскрывается инновационная идея, внедряемая в Вашу творческую деятельность, можно демонстрировать свои авторские изобретения. Кроме того, в самопрезентацию можно включить свой жизненный девиз, личные победы и достижения, рассказать о своих возможностях (какими способностями, личностными качествами, знаниями и умениями вы обладаете), стремлении к развитию (какими личностными качествами, знаниями и умениями вам хотелось бы обладать), планы, перспективы на будущее.

Мультимедийную самопрезентацию использовать не обязательно, только в случае необходимости. Дизайн слайдов должен быть простым и строгим, ничто не должно отвлекать от понимания сути работы.

Для выступления на очном этапе Слета кроме мультимедийной презентации можно привезти еще 2-3 свои работы, продемонстрировать свои способности в любой творческой форме. Продолжительность самопрезентации не более 5 минут. В ходе самопрезентации необходимо уметь ответить на вопросы, возникшие у членов жюри или других участников по выполнению данной работы.

***Критерии оценки самопрезентации*** (максимальное количество баллов – **20**):

- культура речи и выступления;

- самобытность и оригинальность выступления;

- собственный опыт, вклад автора.

***Критерии оценки участника дискуссии*** (максимальное количество баллов – **10**)***:***

- грамотная речь;

- эрудированность участника (владение темой дискуссии, терминологией, знакомство с современным состоянием проблемы);

- качество ответов на вопросы (полнота, аргументированность).

***Пожелания участнику дискуссии.***

Слово предоставляется каждому участнику. Он должен кратко, четко, аргументировано изложить свою точку зрения на проблему, исследуемую в эссе. В дискуссии необходимо соблюдать регламент выступления (не более 2-х минут) для возможности проведения обсуждения со всеми участниками.

**Победители и призеры Слёта будут награждены на Церемонии закрытия 02 декабря 2022 года.**

Общую координацию работы номинации «Робототехника» в рамках Слета осуществляет бюджетное учреждение Омской области дополнительного образования «Омская областная станция юных техников» (644024, г. Омск, ул. Почтовая, д. 38, тел/факс (3812) 53-22-33, **координатор Чинянина Анастасия Сергеевна).**