

## Достижения учащихся лицея за 2021-22 учебный год

### «Робототехника» педагог Пеганов С.Ю.

#### 1. Межрегиональный робототехнический фестиваль "Кубок ROBOTIC"

2-3 октября в г. Самаре прошел Межрегиональный робототехнический фестиваль "Кубок ROBOTIC" (имеющий Всероссийский статус), в котором приняли участие более 250 человек из 21 региона нашей страны.

Команда лицея под руководством педагога дополнительного образования высшей категории Пеганова Станислава Юрьевича в составе Кравчук Анна 11а, Хавронина Руслана 8а, Шмаранова Алексея 7в и Синяева Артема приняла том фестивале-конкурсе.

Шмаранов Алексей показал почетный четвёртый результат (из 13 участников) в категории «Следование по узкой линии экстремал: высшая лига».

Хавронин Руслан к сожалению сошёл с линии в той же категории.

Синяев Артем стал победителем категории «Следование по узкой линии экстремал: Образовательные конструкторы».

Кравчук Анна стала победителем в категории «Свободная творческая категория: старшая».

Шмаранов Алексей стал победителем в категории «Свободная творческая категория: средняя».

#### 2. Всероссийский фестиваль НАУКА 0+

##### **Сурский молодежный инновационный форум прошел в Пензенском государственном университете архитектуры и строительства!**

С 26 по 27 октября участники Фестиваля приняли участие в конкурсах:

Конкурс проходил в 2 этапа: • отборочный (заочный): приём работ осуществлялся с 15 сентября до 22 октября 2021 г. Подведение итогов отборочного тура: 23 октября 2021г. • финальный (очный в режиме online): 26 октября и 27 октября 2021 г. Участникам заочного этапа конкурса необходимо было подготовить конкурсные работы в виде статей-аннотаций по одной или нескольким номинациям для публикации их в сборнике докладов Заочной региональной научно-технической конференции «Юные таланты России».

Наш лицей на этом форуме представляли: ученик 7в класса Шмаранов Алексей, ученица 11а класса Кравчук Анна и ученик 8в Лазеев Виталий.

Итоги защиты своих проектов:

##### Секция «Естественные науки»

Кравчук Анна – диплом 2 степени.

##### Секция «Прикладные науки»

Шмаранов Алексей- диплом 1 степени

Лазеев Виталий- сертификат участника

##### Секция «Молодёжные инновации»

Кравчук Анна – 1 место.

#### 3. Турнир по робототехнике «RoboEvolution»

Победителями и призерами турнира стали:

в категории Траектория-квест (старшая группа) – Хавронин Руслан 8а-1 место

в категории Траектория-квест (младшая группа)- Шмаранов Алексей 7в-2 место

#### 4. Финал VIII Всероссийской Конференции «Юные Техники и Изобретатели» состоится онлайн в Государственной Думе

2 декабря 2021 года Фонд поддержки детского научного и технического творчества «Юные техники и изобретатели» («ЮТИ») и Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов («ВОИР») провёл на площадке Государственной Думы ФС РФ Всероссийскую Конференцию — слёт юных технических дарований, — школьников, победителей региональных этапов. Более 100 проектов в этом году вышли в финал в номинации «Современная медицина и электронное здравоохранение». Пензенскую область и наш лицей на конференции представлял ученик 7в класса **Шмаранов Алексей** в номинации «Современная медицина и электронное здравоохранение». Алексей защищал свой проект по теме «Автоматизированный заменитель масок». Работа прошла заочный этап, прошла отбор для очного этапа, который должен был состояться в июне 2021 года. Но из-за сложившейся ситуации была перенесена на декабрь месяц и состоялась в онлайн-режиме. Жюри конференции отметило данную работу Шмаранов Алексей стал призёром этой конференции, заняв второе место.

## **5. ОТКРЫТЫЙ ГОРОДСКОЙ ТУРНИР ПО РОБОТОТЕХНИКЕ ROBOМIX**

НА ПРИЗЫ ДЕПУТАТА ПЕНЗЕНСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ А.М. ЖДАННИКОВА

**4;декбря 2021 года турнир** проводился центром молодежного инновационного творчества «Вектор» с целью популяризация робототехники в молодежной среде.

В Турнире принимают участие команды образовательных организаций городов и районов Пензенской области.

Турнир проводился по 5 номинациям:

- Робоквест Lego Wedo (2-4 класс);
- Робогонки (1-4 класс);
- Шорт-трек Lego (4-6 класс);
- Шорт-трек Arduino (5-7 класс);
- Траектория-карта (5-7 и 8-11 класс) .

Честь лица защищали в номинации « Траектория-карта (5-7 и 8-11 класс)»

Шмаранов Алексей – 3место

Хавронин Руслан – 3место.

## **6. Региональный этап IV Всероссийского научно-практического конкурса-конференции одарённых школьников «Высший пилотаж – Пенза. 2022»**

Наш лицей со своими работами по физике и информатике представляли обучающаяся 11а класса Кравчук Анна и ученик 7в класс Шмаранов Алексей (научный руководитель Пеганов Станислав Юрьевич).

По итогам конкурса Кравчук Анна **в секции физики** заняла **2 место**.

В **направлении Compuerscience** Шмаранов Алексей занял 4 место и стал победителем в **номинации « Наша надежда»**, а Кравчук Анна -8 место..

## **7. XIII областная научно-практическая конференция учащихся «Эврика»**

Итоги конференции «Эврика»:

Секция «Радиоэлектроника» Петров Ярослав и Савин Даниил- 3 место.

Секция «Робототехника» Шмаранов Алексей-2 место.

Секция «Экспериментальная и прикладная физика» Кравчук Анна-2 место.

Секция «Программирование и вычислительная техника» Шмаранов Алексей-2 место.

Секция «Мультимедийные технологии»- Кравчук Анна-2 место.

#### **8. IV открытый региональный конкурс исследовательских и проектных работ школьников «Высший пилотаж - Пенза» 2022.**

Наш лицей был представлен исследовательскими проектами на секции «Техника и инженерные науки».

Все проекты были подготовлены под руководством педагога технологии и дополнительного образования высшей категории Пеганова Станислава Юрьевича.

Проект MagicPixels

«Электронная игрушка Магические Пиксели»- Аляева Виктория 7а.

Проект «Автомат подсчета отжиманий»- Хавронин Руслан8а

Проект «Игры необходимые мозгу»- Петров Ярослав 9б

Проект «Устройство по омагничиванию воды»- Кантеева Диана9б

Результаты «Техника и инженерные науки»:

**Хавронин Руслан – победитель.**

**Петров Ярослав и Савин Даниил – призёры**

**Кантеева Диана и Журавлёв Никита- призёры.**

**Аляева Виктория- номинация «Практическая значимость»**

#### **9. Региональный конкурс по робототехнике "AR\_Robo".**

12 марта 2022 года на базе центра молодежного инновационного творчества "Вектор" прошел региональный конкурс по робототехнике "AR\_Robo".

Конкурс проводился по 3 категориям:

Биатлон - за наиболее короткое время робот должен, двигаясь по линии сбить все мишени;  
Сортировщик - за наименьшее время роботу необходимо рассортировать кегли в нужном порядке.

Олимпиада «Решение задач по программированию на Arduino».

**По итогам конкурса Шмаранов Алексей – 7в класс занял третье место в категории "Сортировщик" среди учащихся 5-7 классов и стал победителем в олимпиаде.**

#### **10. XXI научно-практическая конференция «Старт в инновации».**

Научно-практическая конференция «Старт в инновации» является комплексной дистанционно-очной образовательной программой, проводится на базе АНОО «Физтех-лицей» имени П.Л. Капицы при участии и в рамках сотрудничества с МФТИ, при поддержке Фонда развития Физтех-школ и Клубного движения НТИ.

Ученица нашего лицея Кравчук Анна прошла конкурсный отбор и приняла участие в работе конференции в очном формате в работе секции «**Фундаментальные взаимодействия**».

По итогам конференции вышел сборник работ – победителей и призеров конференции. Научная работа Анны опубликована в сборнике конференции «Старт в инновации».

#### **11. VIII Межрегиональный открытый фестиваль детского научно-технического творчества РОБОАРТ 2022 проводился с 21 по 27 марта 2022 года в режиме online.**

**Соревнование «Марафон», код ЗИС- Аляева Виктория ;  
Соревнование «Траектория Б», код 2ИС- Синяев Артём;  
Выставка «Модели и механизмы- Хавронин Руслан;Аляева Виктория.  
Выставка «Роботы-помощники»- Шмаранов Алексей;  
Выставка «Развлечения (робототехника)»- Петров Ярослав и Савин Даниил;  
Выставка «Быт (робототехника)»- Кантеева Диана и Журавлев Никита.  
Результаты выступлений:  
1 место- Аляева Виктория.  
2 место-Синяев Артем.**

#### **12. Технофестиваль «Твори, выдумывай, пробуй!»**

Областные соревнования по робототехнике проводятся по трем категориям: творческая, проекты LegoMindstorms, проекты LegoWedo; соревнования по автомоделному спорту проводятся в семи классах радиоуправляемых шоссейных автомоделей на короткой трассе; по авиамодельному спорту – в классах зальных метательных моделей планеров. Организаторы технофестиваля – министерство образования Пензенской области, областной Центр развития творчества детей при содействии Федераций Пензенской области по авиамодельному спорту.

Наш лицей был представлен командой в составе: Кантеевой Дианы, Журавлева Никиты, Хаврониной Руслана, Петрова Ярослава, Савина Даниила, Аляевой Виктории, Шмаранова Алексея под руководством педагога дополнительного образования Пеганова С.Ю. Защита проектов проходила в дистанционном формате. Итоги фестиваля:

**Творческая категория (младшая группа) Шмаранов Алексей- 3 место.**

**Аляева Виктория- 2 место.**

**Творческая категория (старшая группа) Петров Ярослав и Савин Даниил-2 место**

**Кантеева Диана и Журавлёв Никита- 3 место Хавронин Руслан -3 место.**

#### **13. Региональная научно-практическая конференция учащихся "ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ" г. Москва.**

24 апреля в заочном формате прошла защита проектов в рамках региональной научно-практической конференции учащихся "творчество юных".

На первом этапе жюри отбирает среди присланных в электронном виде проектов лучшие работы для представления на Конференции. На втором этапе проходит защита проектов по критериям, указанным в аннотациях соответствующих секций.

Наш лицей на конкурсе представляла ученица 11А класса - Кравчук Анна.

На секции «физика» Кравчук А. стала призёром.

#### **14. 22 апреля 2022 года проходил Заключительный этап конкурса «Высший пилотаж» .**

Дипломанты регионального конкурса в направлении «Технические и инженерные науки»- Хавронин Руслан, Петров Ярослав и Савин Даниил защищали проекты. Учащиеся нашего лицея показали хорошие результаты стали призёрами конкурса. Кроме того Петров Ярослав и Савин Даниил - номинанты на специальные призы от бизнес-компаний. Ребята получают ценный приз от ПАО «РусГидро».

#### **15. Олимпиада по робототехнике «TAMBOV ONLINE ROBOlymp-2022»**

**Финал первой открытой онлайн-олимпиады по робототехнике «TAMBOV ONLINE ROBOlymp-2022» состоялся на базе МАОУ «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М.Кузьмина» города Тамбова 22 апреля 2022 года.**

Результаты:

Творческая категория Фристайл(Любое оборудование 7-8 класс).

Аляева Виктория –1 место

Шмаранов Алексей-3 место.

Творческая категория Фристайл(Любое оборудование 9-11 класс).

Журавлёв Никита и Кантеева Диана- 1 место.

#### **16. Межрегиональный отборочный этап РобоФинист 2022 Самара**

14-15 мая 2022 года команда лицеистов приняла участие в отборочном этапе.

Результаты выступлений:

**Свободная творческая категория: старшая**

Петров Ярослав и Савин Даниил-1 место.

Кантеева Диана и Журавлёв Никита-4 место.

**Свободная творческая категория: средняя**

Аляева Виктория-3 место

Шмаранов Алексей-4 место

Хавронин Руслан-7 место.

17. Большие вызовы - это Всероссийский конкурс научно-технологических проектов, масштабное мероприятие для старшеклассников и студентов, которые занимаются научной или исследовательской деятельностью.

Наш лицей на конкурсе представляла ученица 11А класса - Кравчук Анна. Исследовательский проект Анны был представлен на секции «Генетика и биомедицина».

Работа была высоко оценена членами жюри. Анна стала призёром данного конкурса и была приглашена для участия в саммите молодых ученых и инженеров «Большие вызовы для общества, государства и науки» Университета «Сириус».

#### **18. Всероссийский фестиваль творческих открытий и инициатив «Леонардо»**

**(региональный этап)**

секция «Физика»-Кравчук Анна –призёр.