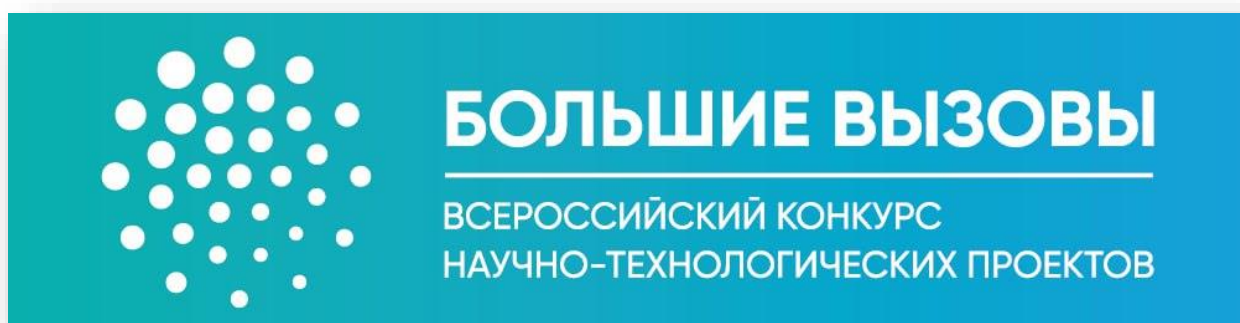


**Региональный трек (конкурс)
Всероссийского конкурса научно-
технологических проектов
«Большие Вызовы»**



Воронежская область
ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион»
Воронеж

Программа
финального этапа регионального трека (конкурса) Всероссийского
конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы»

Дата проведения: 17-18 марта

Место проведения: г. Воронеж, ул. 9 Января, 161 (ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион»

Форма проведения: Очно-дистанционная

Участники: обучающиеся Воронежской области

17 марта

- 13:30 – 13:50 – сбор и подключение участников (ссылка для подключения: <https://webinar.orion-plus.online/b/zar-lup-okh-3pb>)
- 14:00 – 14:10 – приветствие участников конкурса
- 14:10 – 15:30 – защита проектов по направлениям:
 - ❖ «Умный город и безопасность»
- 15:30 – 16:30 – работа жюри

18 марта

- 9:20 – 9:55 – сбор и подключение участников (ссылка для подключения: <https://webinar.orion-plus.online/b/zar-lup-okh-3pb>)
- 10:00 – 10:10 – приветствие участников
- 10:10 – 13:00 – защита проектов по направлениям:
 - ❖ Беспилотный транспорт и логистические системы
 - ❖ Передовые производственные технологии
 - ❖ Космические технологии
 - ❖ Генетика и биомедицина
 - ❖ Современная энергетика
 - ❖ Агропромышленные и биотехнологии
- 13:00 – 14:00 – работа жюри

Итоги конкурса будут опубликованы 15 марта на сайте <https://orioncentr.ru/> и в официальной группе ВКонтakte https://vk.com/orion36_vrn

Программа защиты научно-технологических проектов

17 марта

Направление «Умный город и безопасность»

1. Беспалов Максим Андреевич, обучающийся МКУ ДО «Острогожский центр детского творчества» Острогожского муниципального района

Тема проекта: «Мультиплатформа для школьных экспериментов и лабораторных работ»

Руководитель: Буданов Георгий Александрович, педагог-организатор МКУ ДО "Острогожский центр детского творчества" Острогожского муниципального района.

2. Ващенко Артём Анатольевич, обучающийся 9 класса МКОУ Семилукская СОШ №1 и МКУ ДО «Семилукский районный Дворец творчества» Семилукского муниципального района

Тема проекта: «Оптимизация и мониторинг дорожного трафика»

Руководители: Гончаров Николай Алексеевич, учитель МКОУ Семилукская СОШ №1 Семилукского муниципального района и Новичихин Дмитрий Юрьевич, педагог МКУ ДО «Семилукский районный Дворец творчества» Семилукского муниципального района.

3. Ельчанинова Анна Николаевна, обучающаяся 9 класса МБОУ БГО СОШ №10 Борисоглебского городского округа

Тема проекта: «Домашний цифровой термогигрометр с возможностью мониторинга Telegram»

4. Махрамов Абдулло Мустафоевич, обучающийся 8 класса МБУ Аннинский ЦДО "РИТМ" Аннинского муниципального района

Тема проекта: «Оповещатель пешеходов «Миг»

Руководитель: Келеметов Руслан Маратович, педагог дополнительного образования МБУ Аннинский ЦДО "РИТМ" Аннинского муниципального района

5. Костиков Михаил Николаевич, обучающийся 9 класса МКОУ Семилукская СОШ №1 и МКУ ДО «Семилукский районный Дворец творчества» Семилукского муниципального района

Тема проекта: «Оптимизация и мониторинг дорожного трафика»

Руководители: Гончаров Николай Алексеевич, учитель МКОУ Семилукская СОШ №1 Семилукского муниципального района и Новичихин Дмитрий Юрьевич, педагог МКУ ДО «Семилукский районный Дворец творчества» Семилукского муниципального района.

6. Коломоец Матвей Владимирович, обучающийся 7 класса МБУ ДО «Борисоглебский центр внешкольной работы» Борисоглебский городской округ

Тема проекта: «Устройство хранения и ввода паролей «Логинер»

Руководитель: Савельев Александр Андреевич, педагог дополнительного образования класса МБУ ДО «Борисоглебский центр внешкольной работы» Борисоглебский городской округ

Программа защиты научно-технологических проектов

18 марта

Направление «Беспилотный транспорт и логистические системы»

1. Долгов Николай Сергеевич, обучающийся 7 класса МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

Тема проекта: «Создание БПЛА для обучения и подготовки пилотов»

Руководитель: Маркушев Андрей Борисович, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

2. Каширский Георгий Ярославович, обучающийся 9 класса МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

Тема проекта: «Создание действующей модели БПЛА самолётного типа для аэромониторинга»

Руководитель: Маркушев Андрей Борисович, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

3. Мицкевич Артём Павлович, обучающийся 11 класса МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа

Тема проекта: «Разработка беспилотного аппарата для поиска пропавших людей и спасения утопающих»

Руководитель: Степаненко Ольга Владимировна, учитель информатики МБОУ БГО «Борисоглебская гимназия №1» Борисоглебского городского округа

4. Петроченко Дмитрий Анатольевич, обучающийся 8 класса МБОУ БГО СОШ №10 Борисоглебского городского округа

Тема проекта: «Беспилотная радиоуправляемая полноприводная платформа широкого применения»

Руководитель: Савушкин Илья Юрьевич, наставник МБОУ БГО СОШ №10 Борисоглебского городского округа

Направление «Передовые производственные технологии»

1. **Леонов Кирилл Андреевич**, обучающийся 8 класса МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

Тема проекта: «Аддитивные технологии в судостроении»

Руководитель: Маркушев Андрей Борисович, педагог дополнительного образования МБУ ДО «Центр технического творчества» Лискинского муниципального района

2. **Литвинов Владислав Андреевич**, обучающийся 11 класса МБОУ Гимназия им. академика Н.Г. Басова г.о.г. Воронеж

Тема проекта: «Исследование принципа работы шагового двигателя и его характеристик»

Направление «Космические технологии»

1. **Соколова Елизавета Игоревна**, обучающаяся 9 класса МБУ ДО ЦДО «РЕАЛЬНАЯ ШКОЛА» г.о.г. Воронеж

Тема проекта: «Экология космоса. Расчёт количества продуктов горения, загрязнивших космическое пространство»

Руководитель: Токтар Марат Равильевич, заместитель директора МБУ ДО ЦДО «РЕАЛЬНАЯ ШКОЛА» г.о.г. Воронеж

Направление «Генетика и биомедицина»

1. **Борец Александр Михайлович**, обучающийся 7 класса МКОУ Петровская СОШ Лискинского муниципального района

Тема проекта: «Экология космоса. Расчёт количества продуктов горения, загрязнивших космическое пространство»

Руководитель: Козлова Оксана Андреевна, учитель химии и биологии МКОУ Петровская СОШ Лискинского муниципального района

Направление «Современная энергетика»

1. **Куралесин Никита Сергеевич**, обучающийся 11 класса МБОУ «СОШ С УИОП №13» г.о.г. Воронеж

Тема проекта: «ATMEL»

Руководитель: Деева Наталья Александровна, учитель МБОУ «СОШ С УИОП №13» г.о.г. Воронеж

2. **Лубянов Егор Алексеевич**, обучающийся 10 класс МБОУ БОБРОВСКАЯ СОШ №1 Бобровского муниципального района

Тема проекта: «Разработка технологии применения энергии светопоглощающих батарей от искусственных световых приборов на тепличных сооружениях»

Руководители: Прохорова Ольга Александровна, учитель физики МБОУ БОБРОВСКАЯ СОШ №1 Бобровского муниципального района и Кошкина Ирина Николаевна, учитель информатики и математики МБОУ БОБРОВСКАЯ СОШ №1 Бобровского муниципального района

Направление «Агропромышленные и биотехнологии»

1. **Журихин Артем Дмитриевич**, студент 2 курса ГБПОУ ВО «Бобровский аграрно-индустриальный колледж» Бобровского муниципального района

Тема проекта: «Сравнение промышленных и сельскохозяйственных почв, влияние азотных удобрений на примере карбамида на жизнеспособность азотфиксирующих бактерий»

Руководитель: Пиндюрина Анастасия Васильевна, мастер производственного обучения ГБПОУ ВО «Бобровский аграрно-индустриальный колледж» Бобровского муниципального района

2. **Корнюшкина Полина Александровна**, обучающаяся 8 класса ГАНУОУ ВО «Региональный центр «Орион» г.о.г. Воронеж

Тема проекта: «ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩНЫХ И ПРЯНЫХ ТРАВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БИОТЕХНОЛОГИЙ»

Руководитель: Шабанова Екатерина Александровна, педагог дополнительного образования ГАНОУ ВО «Региональный центр «Орион» г.о.г. Воронеж

3. Сафонова Вероника Алексеевна, обучающаяся 10 класса ГБУ ДО ВО «ЦИКДИМ «КВАНТОРИУМ» г.о.г. Воронеж

Тема проекта: «Влияние внешнего электромагнитного поля на рост и развитие растений»

Руководитель: Комнатный Ростислав Юрьевич, преподаватель ГБУ ДО ВО «ЦИКДИМ «КВАНТОРИУМ» г.о.г. Воронеж

4. Январёва Полина Игоревна, обучающаяся 11 класса МБОУ Бобровская СОШ №1 Бобровского муниципального района

Тема проекта: «Урожайность зерновых: азотобактер и аммиачная селитра»

Руководитель: Лубкова Надежда Егоровна, учитель биологии МБОУ Бобровская СОШ №1 Бобровского муниципального района