

Регламент проведения XIII городского (I Международного) фестиваля учащихся общеобразовательных учреждений «Ветер перемен»

1. Организаторы:

Фестиваль учащихся общеобразовательных учреждений «Ветер перемен» (далее – Фестиваль) проводит Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, под эгидой Комиссии Российской Федерации по делам ЮНЕСКО, при поддержке Комитета по образованию г. Санкт-Петербурга, Комитета по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями, Комитета по внешним связям, Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры, Национального координационного центра проекта «Ассоциированные школы ЮНЕСКО» в РФ, Общероссийской общественно-государственной детско-юношеской организации «Российское движение школьников», Северо-Западной межрегиональной общественной организации Федерации космонавтики Российской Федерации.

2. Цель и задачи Фестиваля:

Фестиваль проводится с целью формирования у обучающихся научного мировоззрения и развития творческого мышления путем активного вовлечения в конкурсную, исследовательскую, проектную и творческую деятельность; предоставления возможности учащимся и преподавателям учреждений среднего и профессионального образования ознакомиться с высшим учебным заведением.

Задачи Фестиваля:

- установление и расширение творческих связей между обучающимися высших учебных заведений и учащимися общеобразовательных учреждений;
- проведение профориентационной работы среди подрастающего поколения;
- создание условий для реализации творческого потенциала и формирования научного мировоззрения;
- совершенствование общей системы воспитания молодого поколения;
- организация активного отдыха молодежи;
- знакомство с современными программами и разработками.

3. Участники Фестиваля:

В Фестивале участвуют команды общеобразовательных учреждений, состоящие из учащихся 9-11 классов, в количестве не более двадцати одного человека основного состава.

4. План проведения Фестиваля.

Внимание! Время проведения может изменяться в зависимости от количества участников.

4.1 Творческий конкурс «Талант шоу – Юниор» (для учащихся 9-11 классов)

Участники смогут продемонстрировать свои творческие силы. Для участия в данном этапе необходимо представить творческий номер любого жанра, продолжительностью не более 3-х минут (один номер от школы).

Отборочный тур

Дата проведения: 8 ноября

Время: 16:00

Место: ул. Ленсовета, д.14.

Финал

Дата проведения: 16 ноября

Время: 15:30

Место: ул. Ленсовета, д.14.

4.2 Открытие Фестиваля «Ветер Перемен»

На открытие приглашаются руководители и представители команд.

Дата проведения: 16 ноября

Время: 15:30

Место: ул. Ленсовета, д.14.

4.3 Конкурсная программа.

Всем участникам конкурсной программы необходимо пройти следующие этапы:

4.3.1 Командная игра «Аэрокосмический микс».

Мероприятие проводит Институт аэрокосмических приборов и систем ГУАП. «Спутник своими руками», интеллектуальные транспортные системы, Аэропейс, летательные аппараты в наскальной живописи – полное погружение в мир аэрокосмических приборов и систем всего за два часа. Специальной подготовки участников не требуется.

Состав команды: учащиеся 10-11 классов, количество участников в команде – 3 человека, количество команд от школы – одна.

Дата проведения: 19 ноября

Время: 14:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А

4.3.2 Командная игра «Гарантийная мастерская».

Участники окунутся в мир уникальных рабочих специальностей Факультета среднего профессионального образования. Настоящая "гарантийная мастерская" откроет свои двери. Участники узнают много интересного о таких специальностях, как «Авиационные приборы и комплексы», «Электрические машины и аппараты», «Технология машиностроения», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Компьютерные системы и комплексы», смогут самостоятельно решить некоторые профессиональные задачи. Викторины, эксперименты, загадки – это лишь малая часть испытаний, которые им придется преодолеть.

Состав команды: Учащиеся 9 классов, количество участников в команде 3 человека (одна команда – основная, 2-резерв)

Дата проведения: 24 ноября

Время: 11:00, 13:00 (точное время будет сообщено для каждого образовательного учреждения отдельно)

Место: Московский проспект, 149В

4.3.3 Чемпионат по интеллектуальным играм «Формула интеллекта»

В рамках чемпионата будут проведены отборочный тур и финал игры «Что? Где? Когда?». Победителем чемпионата становится команда, выигравшая суперфинал между победителями турниров по игре «Что? Где? Когда?»

Мероприятие проводится как дополнительный отборочный тур Всероссийского синхронного чемпионата по интеллектуальным играм среди школьников, организованного сетью Информационных центров по атомной энергии при поддержке Госкорпорации «Росатом».

Состав команды: учащиеся 9-11 классов, количество участников в команде 6 человек

Дата проведения: 27 ноября

Время: 16:30

Место: ул. Ленсовета, д.14

4.3.4 Интеллектуальная игра-олимпиада «ТРИЗ» по решению изобретательских задач

ТРИЗ – теория решения изобретательских задач. Мероприятие проводит институт фундаментальной подготовки и технологических инноваций при поддержке Первого бизнес-инкубатора Санкт-Петербурга.

Игра направлена на развитие креативных, логических и системных навыков решения творческих задач.

Состав команды: учащиеся 9-11 классов, количество участников в команде 6 человек

Дата проведения: 30 ноября

Время: 15:30

Место: ул. Ленсовета, д.14

4.3.5 Станционная игра «Бизнес-акселератор 8+»

В ходе увлекательной интеллектуальной игры института технологий предпринимательства участники смогут проявить свои креативные способности в области экономики, управления бизнесом, информационных технологий, рекламы, экономической безопасности и даже международных отношений.

Участникам отборочных испытаний предстоит продемонстрировать знания и хорошее чувство юмора, умение творчески мыслить и действовать одной командой, быть сильными, ловкими и находчивыми, но главное, быть добрыми, веселыми и предприимчивыми.

Состав команды: учащиеся 10 – 11 классов, количество участников в команде 3 человека

Дата проведения: 1 декабря

Время: 12:00

Место: ул. Ленсовета, д.14

4.3.6 Компьютерный чемпионат по игре «Dota 2» и «Counter Strike»

Чемпионаты проходят в on-line формате по олимпийской системе (игра на вылет), с предварительными групповыми этапами. Формат проведения 5 vs 5. Все правила и требования к игрокам будут направлены отдельным файлом. Регламент проведения будет выслан до 5 ноября 2018 года.

Состав команды: 5 человек (одна команда по каждому направлению)

Дата проведения: 6 ноября – 1 декабря

4.4 Международная Неделя ИИТО ЮНЕСКО

(примечание: даты и время проведения мероприятий могут меняться)

В рамках международной недели будут проходить мероприятия, как для учащихся, так и для учителей. Для учащихся предусмотрены конкурсы, соревнования и дебаты. Для учителей – доклады приглашенных международных экспертов, мастерская-семинар, конкурс лучших практик и дебаты. По итогам работы учителям, посетившим все мероприятия, будут выданы сертификаты ИИТО ЮНЕСКО, учащимся - сертификат участия и дипломы победителей.

4.4.1 Открытие Международной недели

На открытие приглашаются руководители и представители команд.

Дата проведения: 19 ноября

Время: 10:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.4.2 Доклад приглашенного международного эксперта «Технологии Dobot: потенциал для школ будущего»

Состав участников: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 19 ноября

Время: 12:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А

4.4.3 Подготовка/обучение и соревнование «Dobot Great Intelligent Manufacturing Challenge»

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 19 ноября (подготовка/обучение)

Время: 15:00

Дата проведения: 20 ноября (подготовка/обучение)

Время: 10:00

Дата проведения: 22 ноября (соревнование)

Время: 10:30

Место: ул. Большая Морская, д.67.

4.4.4 Мастер-класс и конкурс компании Свега-компьютер «Урок физики в 3D»

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 20 ноября

Время: 10:00

Место: ул. Большая Морская, д.67.

4.4.5 Доклад приглашенного эксперта компании ООО «Свега-компьютер» «Технологии 3D-визуализации в школьных классах»

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 20 ноября

Время: 14:00

Место: ул. Большая Морская, д.67.

4.4.6 Доклад приглашенного эксперта ИИТО ЮНЕСКО «Информационно-коммуникационные технологии для образования в области здоровья»

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 20 ноября

Время: 15:30

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.7 Конкурс ИИТО ЮНЕСКО для учителей по презентации лучших практик применения новых информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и онлайн-обучения. Подведение итогов конкурса и демонстрация 10 лучших презентаций. Работы на конкурс в формате презентаций принимаются до 12 ноября.

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 21 ноября

Время: 10:00

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.8 Доклад приглашенного эксперта ЮНЕСКО «Информационно-коммуникационные технологии в образовании для устойчивого развития»

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 21 ноября

Время: 14:00

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.9 Мастерская – семинар для учителей с участием международных экспертов ЮНЕСКО «Оценка компетенции школ в области ИКТ: подходы, инструменты и практика»

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 21 ноября

Время: 15:30

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.10 Конкурс презентаций по применению новых информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для сохранения Всемирного культурного наследия. Подведение итогов конкурса и демонстрация 10 лучших презентаций. Работы на конкурс в формате презентаций принимаются до 12 ноября.

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 22 ноября

Время: 10:00

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.11 Доклад приглашенного эксперта –заместителя председателя Комитета по государственному контролю, использованию и охране памятников истории и культуры А.М. Михайлова «Педагогический потенциал в изучении и сохранении Всемирного культурного наследия»

Состав команды: учителя средних и профессиональных образовательных учреждений

Дата проведения: 22 ноября

Время: 14:00

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.4.12 Открытый международный онлайн-диалог: дебаты среди школьников по потенциалу информационно-коммуникационных технологий ИКТ для школ будущего

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 23 ноября

Время: 11:00

Место: ул.Большая Морская 67

4.4.13 Дебаты для студентов и школьников по применению ИКТ в образовании в области здоровья

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 23 ноября

Время: 15:00

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.3.14 Закрытие Международной недели. Вручение сертификатов.

На закрытие приглашаются руководитель и представители команды и победители конкурсов.

Дата проведения: 23 ноября

Время: 16:30

Место: ул.Большая Морская, д.67.

4.5 Участие в работе конференций

4.5.1 Конкурс презентаций учащихся 9-11 классов: «20 лет международной космической станции»

Состав команды: учащиеся 9-11 классов

Дата проведения: 13 ноября

Время: 14:00

Место: Петропавловская крепость, Музей космонавтики

4.5.2 Конференция школьников «Экологические инновации»

Конкурс презентаций проходит в два этапа: очный и заочный.

1 тур – заочный. Для участия в заочном туре, учащимся необходимо выслать в адрес оргкомитета презентацию и тезисы (1 лист формата А4) по одной из выбранных тем, или же участник может сформулировать свою тему, схожую по смысловой нагрузке и тематике конференции.

2 тур – очный. Подведение итогов заочного тура, выдача сертификатов участника конференции и награждение лучших докладов, по мнению жюри.

Примерная тематика докладов:

1. Экологические инновации и устойчивое развитие
2. Экологические проблемы генной инженерии, искусственной пищи, пищевых добавок
3. Экологические аспекты современных войн
4. Воздействие авиационной и ракетной техники на биосферу
5. Экологические аспекты мобильной связи
6. Полигон для захоронения опасных отходов «Красный Бор» и его проблемы
7. Экология и экономика – соперники или коллеги
8. Проблема загрязнения окружающей среды в разные исторические эпохи.
9. Экологические проблемы современной России
10. Экологические проблемы Мирового океана
11. Влияние автотранспортных средств на окружающую среду
12. Проблема космического мусора
13. Загрязнение поверхностных водоемов Ленинградской области
14. Экологические проблемы Балтийского моря
15. Смог в российских и зарубежных мегаполисах
16. Ядерные отходы
17. «Гонка за экологией» и автопроизводство
18. Системы очистки сточных вод для загородных домов
19. АЭС «Фукусима – 1»: последствия трагедии (сегодня и в будущем)
20. Мировой опыт раздельного сбора бытовых отходов
21. Использование спутников в экологических исследованиях
22. Роль скотомогильников и свалок в бактериологическом загрязнении почв
23. Экологическая криминалистика
24. Экологический подход к утилизации медицинских отходов

Требования к докладам:

Количество докладов (презентаций) от школы – не ограничено. Готовые доклады и презентации необходимо выслать в адрес оргкомитета в срок не позднее 20 ноября 2018 года, с указанием темы доклада и названия конкурса.

Члены жюри: преподаватели ГУАП, ведущие специалисты в области экологии и техносферной безопасности, специалисты информационного центра по атомной энергетике

Участники: 3 человек учащихся 10-11 классов

Дата проведения: 3 декабря

Время: 14:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6 Мастер – классы и образовательные блоки

4.6.1 Интерактивный мастер класс «Виртуальная и дополненная реальность»

Участники смогут познакомиться с технологиями и оборудованием, которые используются для создания виртуальной и дополненной реальности. Все участники встречи смогут прокатиться на авто-и авиасимуляторах или испытать незабываемые ощущения в 5D-кинотеатре.

Участники: учащиеся 10-11 классов (количество мест ограничено)

Дата проведения: 13 ноября

Время: 15:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6.2 Мастер – класс «От умного дома до марсохода»

Лекция о серьезных разработках и совместных проектах Кафедры аэрокосмических компьютерных и программных систем с ведущими российскими и международными компаниями аэрокосмической индустрии. Мастер-класс с демонстрацией проектов, созданных на кафедре, участвовавших в международных конкурсах и занявших призовые места.

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 26 ноября

Время: 15:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6.3 Образовательный тренинг «Введение в разработку систем Интернета вещей на платформе «Arduino»

Цель тренинга – представление концепции и современных технологий Интернета вещей, реализующих ключевые функции «умных вещей». В рамках интенсивного тренинга будут продемонстрированы платформы Интернета вещей, которые используются в реальных производственных и учебных проектах.

Интернет вещей - маркетинговый миф или концепция будущего? Обзор современных платформ Интернета вещей. Введение в разработку на IoT-платформе Arduino. Использование на практике датчиков и сенсоров.

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 27 ноября

Время: 15:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6.4 Мастер-класс «3d-прототипирование»

Участники смогут создать собственную модель из пластика используя современное оборудование. По итогам будет проведено испытание на нагрузку и качество модели.

Участники: учащиеся 9-11 классов. Требования к участникам

Дата проведения: 28 ноября

Время: 15:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6.5 Мастер-класс по аппаратным средствам защиты информации

Мастер-класс по аппаратным средствам защиты информации. Стационарный блокиратор каналов связи «Скорпион – 200». Обнаружитель видеокамер. Подавитель диктофонов и микрофонов.

Участники: учащиеся 10-11 классов. Требования к участникам

Дата проведения: 28 ноября

Время: 14:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.6.6 Мастер-класс «Hard, Soft and Web»

Участники познакомятся с аппаратным и программным обеспечением, узнают, как на основе платы сделать простейшее электронное устройство и окунутся в мир языков программирования. Особое внимание будет уделено языкам, которые используются при разработке сайтов.

Участники: учащиеся 10-11 классов (количество мест ограничено)

Дата проведения: 29 ноября

Время: 15:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.7 Олимпиады

4.7.1 Аэрокосмическая олимпиада по математике

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 20 ноября

Время: 17:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, , лит. А. (вход со стороны ул. Якубовича)

4.7.2 Аэрокосмическая олимпиада по физике

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 22 ноября

Время: 17:30

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А. (вход со стороны ул. Якубовича)

4.8 Экскурсии, Встречи с представителями институтов

4.8.1 День открытых дверей Института фундаментальной подготовки и технологических инноваций

Участники смогут посетить современную Лабораторию воды, встретиться с преподавателями института и представителями крупнейших компаний города.

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 23 ноября

Время: 14:00

Место: ул. Большая Морская, д.67, лит. А.

4.8.2 Экскурсия в Учебно-военный центр

Знакомство с Учебным военным центром Института военного образования.

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 4 декабря

Время: 13:00, 14:00

Место: ул. Гастелло, д.15

4.8.3 Современная робототехника

В ходе мероприятия участникам продемонстрируют робототехнические экспонаты и проекты студентов Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике в открытой творческой лаборатории «Инженерный гараж ГУАП» будет проведена лекция на тему «Создание мехатронных и робототехнических систем и комплексов».

Участники: учащиеся 10-11 классов

Дата проведения: 5 декабря

Время: 16:00, 17:00

Место: Московский пр., 149В

4.9. Спортивное соревнование «Скалодром»

В турнире участвуют только 10 команд, набравших наибольшее количество баллов по итогам предыдущих обязательных этапов. Победителем признается команда, набравшая наибольшее количество очков.

Состав команды: 5 человек из общей заявки

Дата проведения: 26 (27) ноября 2017 года (воскресенье/понедельник)

4.10 Закрытие Фестиваля и награждение победителей

Закрытие Фестиваля и награждение победителей осуществляется по следующим номинациям:

- Гран-при Фестиваля;
- победитель Чемпионата по интеллектуальным играм «Формула интеллекта»;
- победитель компьютерного чемпионата по «Dota 2»;
- победитель компьютерного чемпионата по «Counter Strike»;
- победитель интеллектуальной олимпиады «ТРИЗ»
- победитель командной игры «Гарантийная мастерская»;
- победитель конкурса презентаций «20 лет МКС»
- победитель конкурса презентаций, посвященных деятельности ЮНЕСКО
- победитель командной приключенческой игры;
- победитель «Талант шоу - Юниор»;
- победитель командной игры «Аэрокосмический микс»;

- победители олимпиады по физике;
- победители олимпиады по математике;

Гран-при Фестиваля определяется по наибольшему количеству баллов, набранных командой в конкурсной программе и по дополнительным баллам.

Дата проведения: 7 декабря

Время: 15:30

Место: ул. Ленсовета, д.14

5. Сроки проведения и подведение итогов Фестиваля

Фестиваль проводится с 6 ноября по 7 декабря 2018 года.

Сроки и место проведения конкурсной программы Фестиваля устанавливаются оргкомитетом.

Подведение итогов Фестиваля проводится после завершения всех конкурсных мероприятий.

Для участия в мероприятиях Фестиваля необходимо направить заявку участника на электронную почту Фестиваля в срок до 2 ноября 2018 года (Приложение 2).

График проведения всех дополнительных мероприятий будет представлен на Церемонии открытия Фестиваля и на сайте Фестиваля.

6. Адрес оргкомитета Фестиваля:

190000, г. Санкт-Петербург, ул. Б. Морская д.67

Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

Управление по работе с молодежью и стратегически коммуникациям

Координатор Фестиваля: Канашева Анна Александровна

Телефоны:(812) 312-50-55, моб 8(921)401-64-95

E-mail: vp.guar@gmail.com

7. Партнеры Фестиваля в 2018 году:

- Комитет по образованию Санкт-Петербурга
- Комитет по молодежной политике и взаимодействию с общественными организациями
- Комиссия РФ по делам ЮНЕСКО
- СЗ межрегиональная общественная организация Федерация космонавтики РФ
- «Российское движение школьников»
- «Информационный центр по атомной энергии в Санкт-Петербурге», (СПб ИЦАО)
- Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации РАН
- ООО «Воздушные Ворота Северной Столицы»
- «Школьная Лига КВН Санкт-Петербурга»
- Швейное производство «Любава»
- Первый бизнес-инкубатор Санкт-Петербурга
- Компания АВВУУ
- Компания «Свега-компьютер»