

**Результаты отборочного тура  
школьной научно-практической конференции  
«Фестиваль науки – Дорога в Политех» СПбПУ 2018 года**

Очный тур конференции пройдет 20 марта 2018 года по адресу Санкт-Петербург, ул. Хлопина, дом 11 (ст.м.«Площадь Мужества») - V учебный корпус, кафедра «Медицинская физика». Регистрация участников с 14-00. Начало работы секций в 15:00.

Дата оглашения результатов, проведения награждения и экскурсии по кафедре 21 марта:

15:00 церемония награждения и пленарное выступление лучших докладчиков (по 10 минут)

16:00 экскурсия по кафедре «Медицинская физика».

Необходимо обязательно подтвердить свое участие в очном туре конференции: <https://goo.gl/forms/U3F5UOE4iHCRUU933>

Секция №1

<b>СЕКЦИЯ «БИОЛОГИЯ И МЕДИЦИНА»</b>					
Профессор, д.б.н. Константин Владимирович Воробьев (председатель)					
Доцент, к.б.н. Ванда Мариановна Седова					
Доцент, к.б.н., ст.н.с. Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН Татьяна Юрьевна Постникова					
№ заявки	Образовательное учреждение	№ на секции	Секция	ФИО учащегося	Название работы
3	Школа 246	1	биология	Шульга Михаил Евгеньевич	Возможности использования нанороботов и молекулярных машин в медицине. Моделирование наномолекулярной системы и рассмотрение принципов её работы.
5	Государственное бюджетное общеобразовательное	2	биология	Фёдорова Мария Сергеевна	О проблеме иододефицита среди жителей Санкт-Петербурга

	учреждение Петер-гофская гимназия императора Александра II				
7	ГБОУ гимназия №166	3	биология	Балыкова Алина Сергеевна, Сальникова Элеонора Сергеевна, Ефимова Тамара Евгеньевна, Косякова Елизавета Дмитриевна	Галлы на листьях
9	ГБОУ школа № 643 Московского р-на	4	биология	Бадулина Полина Юрьевна, Бакун Валерия Васильевна, Павлова Надежда Романовна	«Карпальный синдром. Риски возникновения синдрома запястного канала у подрастающего поколения»
10	ГБОУ школа № 643	5	биология	Мурьгина Александра Андреевна, Толипова Мадина Алишеровна	Медико-биологическая подготовка космонавтов
15	ГБОУ СООШ 225	6	биология	Антонова Екатерина Павловна	Апробация нового метода контроля наступления эпилептических пароксизмов.
22	ГБОУ СОШ №87 СПб Петроградского района	7	биология	Карташова Вероника Игоревна	Кинезиология - инновация медицины XXI века.
24	ГБОУ СОШ №225 БиоТоп	8	биология	Тропова Анастасия Игоревна	Психоземotionalные и когнитивные нарушения у крыс в литий-пилокарпиновой модели височной эпилепсии
25	Лицей №179	9	биология	Пекарникова Виктория Дмитриевна	Научно-исследовательская работа на тему "Ультраструктурное исследование патогенного гриба <i>Pseudallescheria boydii</i> "
27	ГБОУ СОШ №225	10	биология	Осетров Михаил Андреевич	ОЦЕНКА МАРКЕРОВ ДОФАМИНА И СЕРОТОНИНА В ГОЛОВНОМ МОЗГЕ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ
29	ГБОУ гимназия № 278 имени Б.Б. Голицына	11	биология	Андрюхина Полина Антоновна, Бабарыкова Наталья Владимировна	"Генетически модифицированные продукты"
37	ГБОУ гимназия №73 "Ломоносовская гимназия"	12	биология	Курбанова Лола Бахтиеровна	Сравнительный анализ образцов квашеной капусты разных производителей
38	ГБОУ Гимназия №63	13	биология	Ярёменко София	Антибактериальная терапия
44	ГБОУ школа 163	14	биология	Ярмолович Софья Антоновна	Развитие психомоторных реакций организма человека

## Секция №2

<b>СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»</b> Зав. кафедрой «Медицинская физика», д.ф.-м.н. Ольга Леонардовна Власова (председатель) доцент, к.ф.-м.н. Валерий Павлович Октябрьский Научный руководитель кафедры «Медицинская физика», зав. лабораторией молекулярной нейродегенерации, д.б.н. Илья Борисович Безпрозванный					
№ заявки	Образовательное учреждение	№ на секции	Секция	ФИО учащегося	Название работы
6	ГБОУ лицей №82	1	физика	Родионова Дарья Сергеевна	Телемедицинская система холтеровского мониторинга на основе фитнес трекера
8	ГБОУ лицей № 226	2	физика	Тэшт Анастасия .К.	«Последствия влияния шумового загрязнения на человека»
11	ГБОУ школа № 643	3	физика	Туманов Максим Андреевич; Ульянова Дарья Владимировна	Кессонная болезнь как профессиональное заболевание.
12	ГБОУ школа №606 Пушкинского района	4	физика	Литвяков Иван Леонидович	Изучение современных методов протонной терапии в офтальмологии
20	ГБОУ №509, Красносельский район	5	физика	Низамов Руслан Рашадович	Влияние радиации на живой организм
21	Государственное бюджетное образовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 422 Кронштадтского района Санкт-Петербурга	6	физика	Плеханов Егор	Создание модели поточной системы получения магнитной жидкости
31	ГБОУ гимназия № 278 имени Б.Б. Голицына	7	физика	Ашайкин Захар	"Литография"
33	Лицей №533	8	физика	Битюков Михаил Александрович, Павловская Софья Андреевна,	Исследование нагрузки на суставы на примере механической модели

				Николаев Ярослав Александрович, Фёдоров Евгений Алексеевич	ноги
35	ГБОУ "гимназия № 171"	9	физика	Перова Анна Дмитриевна	Хрусталик для кота
43	ГБОУ лицей №150	10	физика	Алехина Дарья Игоревна	Исследование взаимодействия магнитных наночастиц с альбумином методом лазерной корреляционной спектроскопии
42	ГБОУ лицей № 226 фрунзенского района	11	физика	Давыдович Дарья Владимировна	Изучение нарушений опорно-двигательного аппарата человека. Причины и профилактика.
18	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 464 Пушкинского района Санкт-Петербурга	12	физика	Матвеев Дмитрий Игоревич	Исследование методов диагностики и лечения онкологических заболеваний головного мозга в Российской Федерации
46	ГБОУ Лицей № 572	13	физика	Балаганская Анастасия	Исследование зависимости результатов рентгеноскопии от плотности вещества.
47	ГБОУ лицей №150	14	физика	Рылеев Петр Александрович	Исследование структуры биомолекул оптическими методами
48	ГБОУ лицей №150	15	физика	Аксенова Виктория Сергеевна	Исследование взаимодействия наночастиц металлов с белком альбумина методом лазерной корреляционной спектроскопии

## Секция №3

<b>СЕКЦИЯ «ХИМИЯ И МЕДИЦИНСКАЯ ХИМИЯ»</b>					
Профессор, д.х.н., член-корр. РАН, научный руководитель Института высокомолекулярных соединений (ИВС РАН) Евгений Федорович Панарин (председатель)					
Профессор, д.ф.-м.н., зав. лабораторией механики полимеров и композиционных материалов ИВСП РАН Владимир Евгеньевич Юдин					
Профессор, к.х.н., зав. лабораторией полимерных наносистем и биотехнологических продуктов ИВС РАН Олег Александрович Писарев					
№ заявки	Образовательное учреждение	№ на секции	Секция	ФИО учащегося	Название работы
1	ГБОУ лицей №389 "ЦЭО"	1	химия	Смирнова Ксения Николаевна	Исследование физико-химических свойств растворов солей двухвалентной меди, модифицированных пероксидом водорода.
13	Гимназия 278 им. Б. Б. Голицына	2	химия	Михайлов Илья Евгеньевич	Синтез и применение металлических нанокластеров
14	ГБОУ СОШ № 77 с углубленным изучением химии	3	химия	Сосновский Владимир Борисович	ВОЛОСЫ КАК ОБЪЕКТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
16	ФМЛ № 30	4	химия	Козлова Екатерина Дмитриевна	"Сравнительный анализ проб водопроводной воды приморских городов (на примере Санкт-Петербурга, Евпатории и Хайфы).
17	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 464 Пушкинского района Санкт-Петербурга	5	химия	Пересторонина Софья Сергеевна	Ненаркотические анальгетики: польза или вред? На примере исследования ненаркотических анальгетиков различных фирм
26	ГБОУ лицей №344	6	химия	Григорьева Анна Алексеевна, Ан Екатерина Дмитриевна	Определение качества молока

28	ГБОУ Лицей №281	7	химия	Шуршина Анастасия	Влияние термозащиты на структуру волоса под действием термических приборов
41	МБОУ Гимназия №63	8	химия	Варфоломеева Алена	«Композиционные материалы на страже человечества» (Роль композиционных материалов в различных сферах деятельности человека)
45	ГБОУ СОШ №163	9	химия	Нефёдов Юрий Сергеевич	Осаждение мельчайших частиц твёрдых веществ методом ионизации. Электрофильтр.
23	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №643 Московского района Санкт-Петербурга	10	биология	Щукина Александра Алексеевна; Ермолаева Полина Викторовна	Вклад биоорганической химии в развитии инсулиновых препаратов и лечении сахарного диабета
2	ГБОУ школа №38	11	биология	Юшкова Анастасия Романовна	Материалы хирургии

## Работы не прошедшие отборочный тур

№ заявки	Образовательное учреждение	№ на секции	Секция	ФИО учащегося	Название работы
19	ГБОУ СОШ № 306		<b>физика</b>	Черкасов Евгений	Телескоп- окно во Вселенную
30	ГБОУ гимназия № 278 имени Б.Б. Голицына		<b>физика</b>	Кузьмин Андрей	"Запись, сведение и мастеринг музыкальных композиций"
32	ГБОУ гимназия № 278 имени Б.Б. Голицына		<b>физика</b>	Гринфельд Екатерина	"Исследование подъемной силы крыла самолета"
34	ГБОУ Лицей №533 «Образовательный комплекс «Малая Охта»		<b>физика</b>	Горохова Валерия Алексеевна	Пушка Гаусса
36	ГБОУ лицей школы №533		<b>физика</b>	Азаров Даниил Константинович, Валюшев Руслан Дмитриевич, Иванов Олег Александрович, Люльев Даниил Дмитриевич	Модель гидравлического крана и его применение на уроках физики
39	МБОУ Гимназия 63		<b>физика</b>	Казанцева Варвара	Альтернативные источники электроэнергии
40	МБОУ Гимназия №63		<b>физика</b>	Бовбель Ярослав	Описание составных элементов системы умного дома и её применение