

Регламент проведения очного тура по направлению

«Агропромышленные и биотехнологии»

Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся в 2024 - 2025 учебном году

1. Регламент проведения очного тура Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся (Регионального трека всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы») в 2024/2025 учебном году (далее – Регламент) разработан на основании Положения о Московском городском конкурсе исследовательских и проектных работ обучающихся (Региональном треке всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы») в 2024/2025 учебном году, утвержденного приказом Департамента образования и науки города Москвы от 11.02.2025 № Пр-95.
2. На очный этап МГК принимаются авторские работы, которые набрали минимальный проходной балл¹, установленный для направления Конкурса, соответствуют требованиям, предъявляемым проектам/исследованиям (требования опубликованы на сайте МГК - <https://большиевызовы.цпм.рф/>), могут быть отнесены к тематике направлений Конкурса.
3. Во время проведения защиты работ очного этапа Конкурса производится видеозапись.
4. Список экспертных комиссии очного этапа МГК формируется Ресурсным центром Конкурса из числа авторитетных специалистов в области агропромышленных и биотехнологий.
5. Оценивание работы членами экспертной комиссии производится в соответствии с критериями, размещёнными на сайте всероссийского конкурса научно-технологических работ «Большие вызовы» (<https://konkurs.sochisirius.ru>).
6. Апелляция на очном этапе не предусмотрена.

¹ Минимальный проходной балл устанавливается по решению организаторов Конкурса по каждому тематическому направлению индивидуально, исходя из общего качества присланных работ.

7. Защита работ проводится очно 22 марта, регистрация – 09:30-10:00, инструктаж – 09:30-10:00, начало работы в 10:00 в трех секциях в два потока – утренний, с 10:00 до 12:00 и дневной – с 12:30 до 16:30.
8. Распределение работ, порядок и время выступления определяется Ресурсным центром и доводится каждому участнику, а также на сайтах МГК – <https://большиевызовы.цпм.рф/>, ВНИИСБ – <http://www.vniisb.ru/ru/news/> и на официальной странице ВНИИСБ в социальной сети Вконтакте – <https://vk.com/public168704995>.
9. Победители и призеры очного этапа определяются по каждому направлению Конкурса.
10. Итоги очного тура Конкурса публикуются на официальном сайте МГК и направляются Городским оргкомитетом в Образовательный Фонд «Талант и Успех» в срок до 31 марта 2025 года.
11. Все участники очного этапа получают дипломы участников в электронном виде, а победители и призёры – дипломы победителей и призёров - в электронном виде.
12. Координацию проведения очного этапа осуществляют представители Ресурсных центров. Общую координацию осуществляет ГАОУ ДПО ЦПМ.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ

очного тура Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся.

Направление «**Агропромышленные и биотехнологии**»

Адрес: ул. Тимирязевская, д. 42*

22 марта 2025 г.

09:30-10:00	Сбор и регистрация участников первого потока		Корпус Ц, фойе
09:30-10:00	Инструктаж участников очного тура итогового городского этапа «Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся»		Корпус Ц, большой зал
10:00-12:00	Работа в секциях	Большой конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии I »	
		Малый конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии II »	
		Аудитория 316, корпус Ц, « Агропромышленные и биотехнологии III »	
12:00-12:30	Сбор и регистрация участников второго потока		Корпус Ц, фойе
12:00-12:30	Инструктаж 2 потока очного тура итогового городского этапа «Московского городского конкурса исследовательских и проектных работ обучающихся (социально-экономическое направление)»		Корпус Ц, большой зал
12:30-16:30	Работа в секциях	Большой конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии IV »	
		Малый конференц-зал, « Агропромышленные и биотехнологии V »	
		Аудитория 316, корпус Ц, « Агропромышленные и биотехнологии VI »	
17:00-17:30	Подведение итогов		Корпус Ц, большой зал

Для представления презентации необходимо сохранить файл по фамилии участника (например: Иванов.pptx).

***Проезд:** 1. От метро «Дмитровская» или «Войковская» **трамваем №27, метро Дмитровская и станции МЦК «Коптево» трамваем №29** до остановки «Институт биотехнологии»

График защиты проектов и исследовательских работ очного тура МГК - 2025

Направление «Агропромышленные и биотехнологии»

Время*	Название проекта
Поток 1 (утро)	
Секция «Агропромышленные и биотехнологии I» Большой конференц-зал	
10:00	Световой Будильник
10:15	Создание рыбного хозяйства на приусадебном участке
10:30	Определение основных компонентов чая в школьной лаборатории
10:45	Разложение органических отходов грибами рода <i>Trichoderma</i>
11:00	Изучение влияния специальных средств на продление свежести срезанных цветов
11:15	Наблюдение за жизнедеятельностью тропических бабочек
11:30	Автономный робот газонокосилка
11:45	Сравнение эффективности ручных способов фильтрации проточной воды
12:00	Изучение антибактериальной активности шовного материала в отношении комменсальных микроорганизмов кожи
Секция «Агропромышленные и биотехнологии II» Малый конференц-зал	
10:00	Разработка удобрения на основе дисукцината цинка
10:15	Определение наличия метилтрансфераз в бактериях паразитах, и бактериях, используемых в агропромышленности
10:30	Исследование методики криоконсервации трутовика серножёлтого
10:45	Система мониторинга температуры и влаги в почве
11:00	Влияние стимуляторов роста на начальные этапы онтогенеза овса
11:15	Сравнение устойчивости к хлоридному и сульфатному засолению трититригии (<i>×Trititrigia cziczinii Tsvelev</i>) и мягкой озимой пшеницы (<i>Triticum aestivum L.</i>) При прорастании
11:30	Сравнительный анализ влияния различных агрономических добавок (витаминов, минеральных удобрений) на рост кресс-салата
11:45	Исследование содержания йода в различных продуктах питания
12:00	Автоматизированный инструмент для мониторинга, хранения и поддержки норм СанПиНа для мест общепита
Секция «Агропромышленные и биотехнологии III» аудитория 316	

10:00	Индикация микотоксинов в продуктах питания
10:15	В чем уникальность специальной закваски для йогурта?
10:30	Перспективы использования лизата и культуральной жидкости штамма <i>Leuconostoc pseudomesenteroides</i>
10:45	Метилтрансферазы в различных системах защиты
11:00	Экология грибов уральских шахтных вод и оценка их биотехнологического потенциала для переработки отходов
11:15	Полиморфизм гена MC1, кодирующего метакаспазу, индуцирующую программируемую клеточную смерть у <i>P. hybrida</i>
11:30	Сравнительный анализ полученных последовательностей PhMC1 и MC1 семейства пасленовых (<i>Solanaceae</i>).
11:45	Создание смеси семян микрорзелени с иммуномоделирующим эффектом
12:00	Влияние мазута на рост и развитие растений
Поток 2 (день)	
Секция «Агропромышленные и биотехнологии IV» Большой конференц-зал	
12:30	Комбуча: новый ферментированный продукт или хорошо забытое старое средство
12:45	Разработка оптимальной методики получения гидрогелиевых патчей на основе экстракта ягод
13:00	Снижение риска содержания нитратов, фосфатов, калийных удобрений в овощных и бахчевых культурах
13:15	Поляризационный сахариметр. Аспект работы, связанный с физикой процесса.
13:30	Разработка роботизированной станции для разведки грунта в фермерских хозяйствах
13:45	Автоматический полив растений
14:00	Прочный элеватор
14:15	Обнаружение возбудителей микоза в кормах для экзотических и сельскохозяйственных птиц
14:30	Рециклинг полилактида
14:45	Воздействие эфирного масла апельсина, багульника и лимонника на жизнедеятельность условно-патогенных бактерий <i>Escherichia coli</i> , <i>Micrococcus sp</i> , <i>Bacillus sp</i> .
15:00	Создание электрического компостера на основе ARDUINO
15:15	Выделение и скрининг арктических азотфиксирующих бактерий
15:30	Влияние спектров света и аэрации на жизнедеятельность микроводорослей и цианобактерий
15:45	Моделирование автоматического створа для выпуска мальков рыбы

16:00	
16:15	
Секция «Агропромышленные и биотехнологии V» Малый конференц-зал	
12:30	Органическое земледелие как перспективная форма рационального землепользования и производства экологически чистой продукции
12:45	Выделение чистых культур микроорганизмов из капусты спонтанной ферментации
13:00	Исследование стабилизирующих свойств природных антиоксидантов на процессы окисления полиненасыщенных жиров
13:15	Конструирование оборудования для выращивания растений в домашних условиях
13:30	Анализ эффективности применения препаратов на основе микроорганизмов для стимуляции роста гороха посевного
13:45	Разработка паспорта чистой культуры <i>Lactobacillus plantarum</i>
14:00	Влияние химического элемента азота на рост и развитие фасоли обыкновенной
14:15	Экологический биофильтр: создание биореактора на основе хлореллы
14:30	Создание генно-модифицированного штамма дрожжей, продуцирующего глютеназу
14:45	Генотипирование семян, полученных после опыления N. Tabacum пыльцой P. Hybrida, при помощи raws маркеров
15:00	Исследование содержания кальция в молочных продуктах
15:15	Влияние антибиотиков на рост и развитие сельскохозяйственной культуры семейства паслёновые на примере картофеля (<i>Solanum tuberosum</i>)
15:30	Создание рецептов получения Айрана на основе разных заквасок
15:45	Мониторинг видового и количественного состава микробиома рубца коров
16:00	
16:15	
Секция «Агропромышленные и биотехнологии VI» аудитория 316	
12:30	Гидропоника
12:45	Влияние молочнокислых бактерий на всхожесть семян рапса <i>Brássica nápus</i>
13:00	Получение удобрения для озеленения из органических отходов, образующихся при благоустройстве территории предприятия

13:15	Сохранение исчезающих видов растений московской области с помощью культуры тканей
13:30	Изучение состава биоактивных веществ дубовых желудей и обоснование рецептуры напитка функционального назначения на их основе
13:45	Исследование влияния витамина В6 на клеточную пролиферацию в первичной культуре клеток печени крысы
14:00	Характеристика солеустойчивости озимой тритикале при моделировании разных типов засолений на ранних этапах роста растений
14:15	Разработка технологии выращивания иссопа на гидропонике
14:30	Реализация мониторинговых датчиков и их подключение в проекте: Автоматизированная система для выращивания сельскохозяйственных культур в городской среде, с возможностью использования в образовательном процессе
14:45	Датчик-Миограф (ЭМГ)
15:00	Изучение щелочности различных сортов мыла и моющих средств
15:15	Причины и последствия спортивной анемии у собак служебных пород
15:30	Влияние биорастворов для почвосмеси на развитие азотофиксирующих бактерий рода <i>Azotobacter</i>
15:45	Технологии и методы переработки ПЭТпластика в домашних условиях
16:00	
16:15	

* - Время указано ориентировочное, могут произойти изменения.