



ПРИ ПОДДЕРЖКЕ
**ФОНДА
ПРЕЗИДЕНТСКИХ
ГРАНТОВ**



XIV международная конференция «Школа лекторов планетариев» 1 – 4 марта 2022, Калуга

Программа конференции*

Н.В. Для прохождения на территорию ГМИК необходимо предъявить QR-код подтверждения факта вакцинации или перенесенного заболевания или заверенную лечащим врачом справку о наличии медицинского отвода от вакцинации и отрицательный результат ПЦР-теста, выполненного за сутки до посещения музея.

1 марта, вторник, Открытие, День знакомства

время	место	событие
10.00-12.00	Входная зона (Вторая очередь ГМИК)	Регистрация гостей и участников, свободное общение. Формирование групп.
10.00-12.00	Территория Кафе (Второй корпус, -1 этаж)	Кофе-брейк
10:30-11:30	Второй корпус	Группы 1 Экскурсия по экспозиции Второй очереди музея
10:40-11:40	Второй корпус	Группа 2 Экскурсия по экспозиции Второй очереди музея
10.50–11.50	Второй корпус	Группа 3 Экскурсия по экспозиции Второй очереди музея
11.30–12.00	Мультимедийный комплекс «Интерактивная планета» (Второй корпус, -1 этаж)	Группа 1 Посещение Мультимедийного комплекса «Интерактивная планета» см. Приложение 4,5
12:00-12:30	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Открытие школы. Приветственное слово организаторов: Н.А. Абакумова – директор ГМИК им. К.Э. Циолковского А.В. Лобанов – сопредседатель АПР Н.Н. Самусь - сопредседатель «Астрономического общества»
12:30-13:30	Конференц-зал (Вторая очередь ГМИК) Удаленное выступление	А. В. Засов. Доктор физ.-мат. наук, профессор физ. фак. МГУ, зав. отделом внегалактической астрономии ГАИШ МГУ "Как узнали возраст звезд и галактик"
13:30	Парадная лестница (Открытая территория ГМИК)	Коллективное фото см. Приложение 1
13:30-14:30		Обед
14.30-15.00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Г.А. Муромцева, Т.А. Калякина, Н.А. Данилова, Н.В. Светлова, Е. Ю. Засыпкина, МАУК «Нижегородский планетарий им. Г.М. Гречко» "Нижегородский планетарий, перезагрузка"

15:00-16:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж) Удаленное выступление	А. М. Черепашук . Академик РАН, научный руководитель ГАИШ МГУ, председатель Научного совета по астрономии РАН "Прогресс в исследованиях черных дыр "
16:00-16:30	Территория Кафе (Второй корпус, -1 этаж) Конференц-зал (Второй корпус, -2 этаж)	Кофе – брейк Для желающих. Космическая фантастика. Анимационные фильмы
16:30-17:00	Вводный зал (Историческое здание ГМИК)	Презентация выставки «Познавая Вселенную»
17:00-17:45	Звездный зал (Историческое здание ГМИК) Удаленное выступление	Л. Н. Зайцева , МАУ «Планетарий имени Ю.А. Гагарина», г. Новороссийск «Ю.А. Гагарин – первый космонавт Земли»
17:45-18:00	Звездный зал (Историческое здание ГМИК) Выступление в записи	Александр Адли , компания Sky Vision, Япония Презентация цифрового планетария в on-line режиме.
18:00-19:00	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	А.В. Лобанов , Ассоциация планетариев, Д.О. Фетисов , ГМИК им. К.Э. Циолковского Премьера учебной полнокупольной программы "Звездное небо и основы сферической астрономии"
19:00-19:30	Обсерватория*** (Открытая территория ГМИК)	Группа 1 Экскурсия в обсерваторию
19:30-20:30	Обсерватория (Открытая территория ГМИК)	Вечерние наблюдения (в случае ясной погоды) Внимание! В 22:00 открытая территория ГМИК закрывается до 9:00 следующего дня.

2 марта, среда, День рабочий

время	место	событие
10:00-10:30	Научно-приключенческий комплекс и 5D кабины. (Второй корпус, -3 этаж)	Группа 2 Посещение Научно-приключенческого комплекса и 5D кабин см. Приложение 4,5
10.30–11.00	Мультимедийный комплекс «Интерактивная планета» (Второй корпус, -1 этаж)	Группа 2 Посещение Мультимедийного комплекса «Интерактивная планета» см. Приложение 4,5
09.30–10.30	Дом-музей А.Л. Чижевского (ул. Московская, д.62.)	Группа 1 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 3 (Проезд от ГМИК маршрутом №2 от остановки «Парк Циолковского» до остановки «Музей Чижевского»)
09.30–10.30	Дом-музей К.Э. Циолковского (ул. Циолковского, д.79.)	Группа 3 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 2 (Пешком от ГМИК 10 мин. согласно Приложению 2)
11:00-12:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	А. С. Расторгуев . Доктор физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой экспериментальной астрономии физ. фак. МГУ, зав. отделом изучения Галактики и переменных звезд ГАИШ МГУ "Млечный Путь в эпоху космической миссии Гайа"
12:00-12:15	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Е. Э. Филиппова , САО РАН "Просветительская деятельность САО "

12.15-12.30	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	И. А. Феоктистова , Самарский государственный университет "Использование новых методов работы с целевой аудиторией планетария. Опыт планетария Самарского университета."
12:30-13:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	И. С. Царьков , МОУ СОШ №29 «Астро-космический комплекс школы»
13:00-14:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж) Удаленное выступление	С. Б. Попов . Доктор физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник ГАИШ МГУ, профессор РАН. "Самые значимые астрономические открытия 2021"
14:00-15:00		Обед
15:00-16:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Т. М. Ситнова . Канд. физ.-мат. наук, отдел нестационарных звезд и звездной спектроскопии ИНАСАН "Ранние стадии химической эволюции Галактики и её карликовых спутников"
16:00-16:15	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Д. С. Насонов , ГБПОУ «Воробьевы горы» Опыт работы Центра астрономического и космического образования Московского дворца пионеров в период пандемии
16.15-16.30	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	А. Ю. Никифоров. , МАУ ДО ДЮЦ «Планетарий», г. Новосибирск Практическая астрономия
16:30-17:00	Территория Кафе (Второй корпус, -1 этаж) Конференц-зал (Второй корпус, -2 этаж)	Кофе – брейк Для желающих. Космическая фантастика. Анимационные фильмы
17:00-18:00	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	Н. Н. Самусь . Доктор физ.-мат. наук, профессор ИНАСАН и ГАИШ МГУ, сопредседатель Международной общественной организации "Астрономическое Общество" "Переменные звезды"
18:00-18:30	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	Н. А. Данилова , МАУК «Нижегородский планетарий им Г.М. Гречко» Показ полнокупольного учебного фильма «Планета Земля»
18:30-19:00	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	Я.В Губченко , Общество сферического кино "Интеграция новых планетариев России, технологии и Решения"
19:00-19:30	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	Б.Т. Мустафина , Актюбинский областной планетарий «Казахские легенды о звездном небе»
19:30-20:00	Обсерватория (Открытая территория ГМИК)	Группа 2 Экскурсия в обсерваторию
20:00-21:00	Обсерватория (Открытая территория ГМИК)	Вечерние наблюдения (в случае ясной погоды) Внимание! В 22:00 открытая территория ГМИК закрывается до 9:00 следующего дня.

3 марта, четверг, **День рабочий**

время	место	событие
09.30–10.30	Дом-музей К.Э. Циолковского (ул. Циолковского, д.79.)	Группа 2 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 2 (Пешком от ГМИК 10 мин. согласно Приложению 2)

09.30–10.30	Дом-музей А.Л. Чижевского (ул. Московская, д.62.)	Группа 3 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 3 (Проезд от ГМИК маршрутом №2 от остановки «Парк Циолковского» до остановки «Музей Чижевского»)
10.30–11.00	Научно-приключенческий комплекс и 5D кабины. (Второй корпус, -3 этаж)	Группа 1 Посещение Научно-приключенческого комплекса и 5D кабин См. Приложение 4,5
11:00-11:45	Образовательный центр (Второй корпус, -2 этаж)	Группы 1, 2, 3 Посещение программы мультимедийного Образовательного центра См. Приложение 4,5
11.45-12.00	Образовательный центр (Второй корпус, -2 этаж)	К. А. Егоров, ГБУК ВО «Волгоградский планетарий» «Особенности дневных наблюдений»
12:00-13:30	Образовательный центр (Второй корпус, -2 этаж)	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Ведущие: Е. Н. Типикина, Алексеев А.Ю., ГМИК им К.Э.Циолковского Обсуждение вопросов и направлений работы обсерватории; работы астрономического кружка
13:30-14:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	М. Н. Казанцева , МУ «Лыткаринский историко-краеведческий музей», отдел «Планетарий», «Интерактивный оптический центр «Лыткарино» - уникальная площадка для образования, культурного досуга и профориентации школьников»
14:00-15:00		Обед
15:00-16:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Д. З. Вибе . Доктор физ.-мат. наук, зав. отделом физики и эволюции звёзд ИНАСАН, профессор РАН. "Протопланетные диски в эпоху ALMA"
16:00-16:15	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	О. В. Молева , МАУК «Нижегородский планетарий им. Г.М.Гречко» Доклад «Сеансы с экспериментами в планетарии. Приключения капельки воды»
16.15-16.30	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Н. Н. Малинина , МБУК «Владимирский планетарий» «Навстречу 60-летию Владимирского планетария»
16:30-17:00	Территория Кафе (Второй корпус, -1 этаж) Конференц-зал (Второй корпус, -2 этаж)	Кофе – брейк Для желающих. Космическая фантастика. Анимационные фильмы
17:00-17:45	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	Е. И. Родионова , Центр астрономического и космического образования ГБПОУ «Воробьевы горы» Астрономический практикум для обучающихся дошкольного и младшего школьного возраста «Созвездия весеннего неба».
17:45-18:45	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	С. А. Язев . Доктор физ.-мат. наук, Иркутский государственный университет, зам. сопред. Международной общественной организации «Астрономическое Общество» "Астероидная опасность"
18:45-19:30	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	О. М. Роменская , ГАУК ЯО «Центр имени В.В. Терешковой» «Школа звездчѐта» - детский лекторий Выступление с полнокупольной визуализацией
19:30-20:00	Обсерватория (Открытая территория ГМИК)	Группа 3 Экскурсия в обсерваторию
20:00-21:00	Обсерватория (Открытая территория ГМИК)	Вечерние наблюдения (в случае ясной погоды) Внимание! В 22:00 открытая территория ГМИК закрывается до 9:00 следующего дня.

4 марта, пятница, День итогов

время	место	событие
09.30–10.30	Дом-музей А.Л. Чижевского (ул. Московская, д.62.)	Группа 2 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 3 (Проезд от ГМИК маршрутом №2 от остановки «Парк Циолковского» до остановки «Музей Чижевского»)
09.30–10.30	Дом-музей К.Э. Циолковского (ул. Циолковского, д.79.)	Группа 1 Экскурсия (добираться самостоятельно), см. Приложение 2 (Пешком от ГМИК 10 мин. согласно Приложению 2)
10:00-10:30	Научно-приключенческий комплекс и 5D кабины. (Второй корпус, -3 этаж)	Группа 3 Посещение Научно-приключенческого комплекса и 5D кабин См. Приложение 4,5
10.30–11.00	Мультимедийный комплекс «Интерактивная планета» (Второй корпус, -1 этаж)	Группа 3 Посещение Мультимедийного комплекса «Интерактивная планета» См. Приложение 4,5
11:00-11:45	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Демонстрация научно-популярного фильма Вступительное слово: Е. Э. Филиппова "Телескоп без телескопа"
11:45-13:15	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	КРУГЛЫЙ СТОЛ: Ведущие: С.А. Язев, А. В. Лобанов, АПР Показ учебного фильма "Солнце и жизнь Земли" (формат fullHD). Обсуждение проблем и перспектив создания учебных и научно-популярных программ для планетариев
13:15-13:45	Территория Кафе (Второй корпус, -1 этаж) Конференц-зал (Второй корпус, -2 этаж)	Кофе – брейк Для желающих. Космическая фантастика. Анимационные фильмы
13.45-14.30	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	О. А. Веляева , ГБУК ВО «Волгоградский планетарий» Лекция "Рекорды Солнечной системы"
14.30-15.15	Звездный зал (Историческое здание ГМИК)	В. А. Степанова , МБУК «Владимирский планетарий» Учебная лекция-сеанс для учащихся 10-11 «В поисках внеземных цивилизаций»
15:15-15:30	Переход из исторического здания музея в Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	
15:30-16:30	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	С. А. Язев . Доктор физ.-мат. наук, Иркутский государственный университет, зам. сопред. Международной общественной организации «Астрономическое Общество» "Новости Солнечной системы"
16:30-16:45	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	М. А. Меркулов , АНОР «Звездный десант», г. Иркутск "Популяризация науки через туризм"
16:45-17:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Д. В. Семенов , МБОУ г. Иркутска СОШ №19, г. Иркутск "Планетарий в современной школе "
17:00-18:00	Конференц-зал (Второй корпус, -1 этаж)	Заккрытие конференции. Вручение дипломов. Заключительное слово организаторов
18:00-20:00	Второй корпус (Второй корпус, -1 этаж)	Свободное общение, обмен мнениями

* программа постоянно дополняется. Организаторы оставляют за собой право на внесение изменений и дополнений.

** В ходе конференции предусмотрено социальное посещение полнокупольных программ планетария школьниками, студентами и преподавателями физики и астрономии Калужского региона. (12:30 – 13:30 посещение школьниками; 16:00 – 17:00 посещение студентами).
СМ. Приложение 1

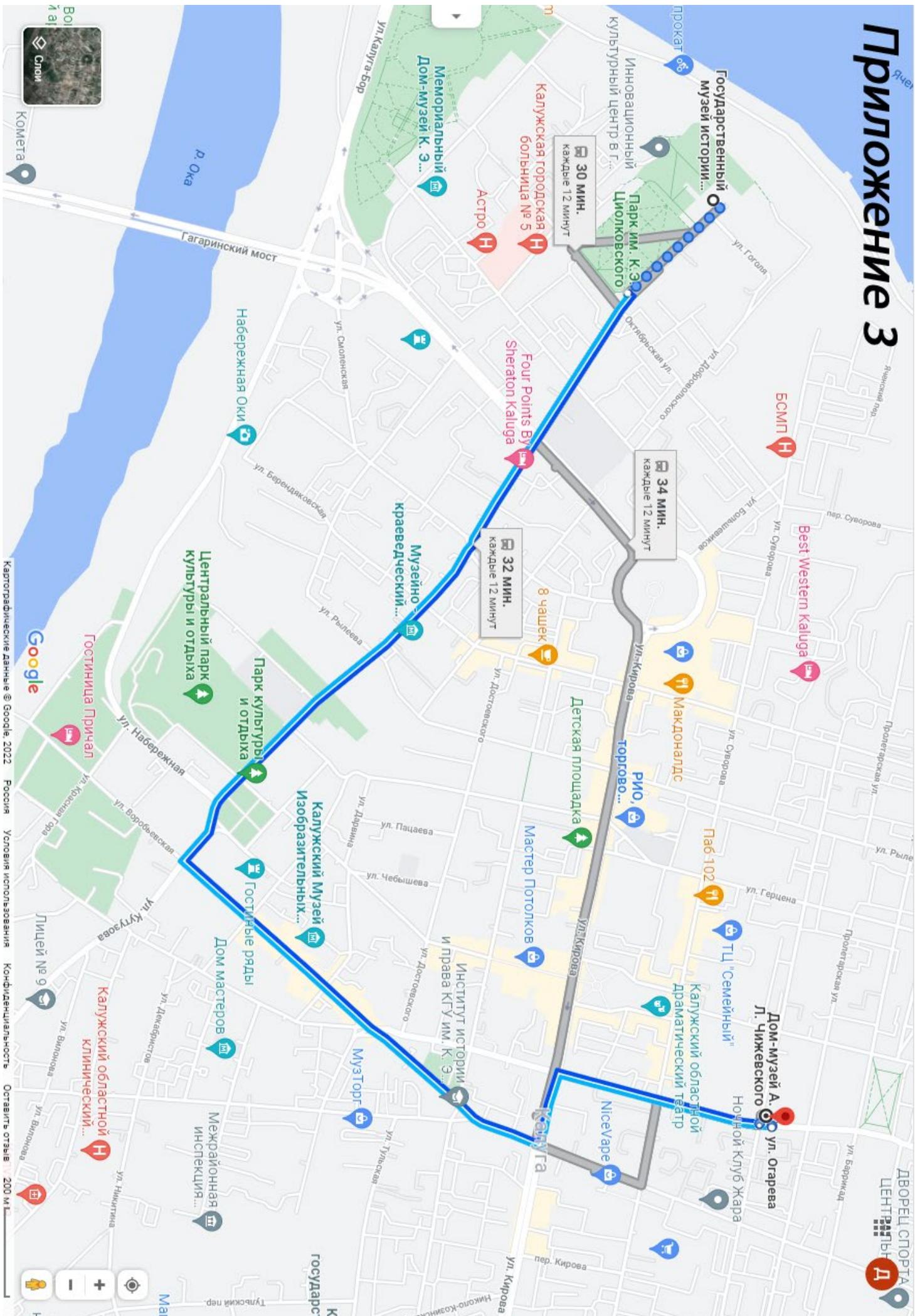
*** Внимание! Максимальная вместимость обсерватории – 20 человек.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 к программе конференции

Дата	Время	Место	Учебное заведение	Тема сеанса
01.03 вторник	12:30	планетарий	Школа №15 г. Калуга	«Разноцветная Вселенная»
02.03 среда	12:30	планетарий	Школа №9 г. Калуга	«Мир звезд»
03.03 четверг	12:30	планетарий	Школа №19 Г. Калуга	«Туманности»
01.03 вторник	15:00	планетарий	Калужский ж/д техникум (калужский филиал ПГУПС)	«Туманности»
02.03 среда	16:00	планетарий	Калужский индустриально - педагогический колледж	«Разноцветная Вселенная»
03.03 четверг	16:00	планетарий	Физико-технологический институт КГУ им. К.Э. Циолковского	«Мир звезд»



Приложение 3



КОРПУС 1 ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗДАНИЕ

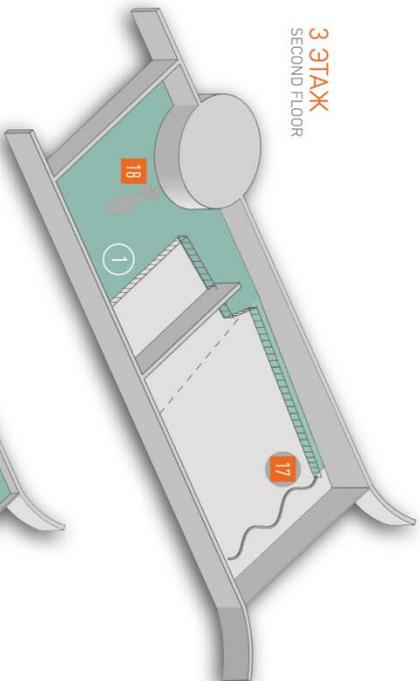
BUILDING 1 (HISTORICAL BUILDING)



1-16

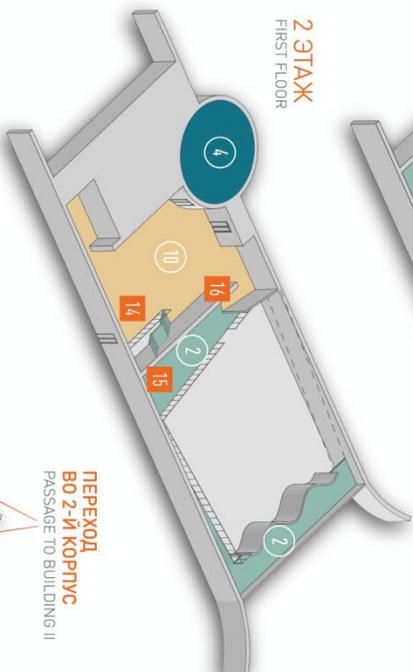
3 ЭТАЖ

SECOND FLOOR



2 ЭТАЖ

FIRST FLOOR



1 ЭТАЖ

GROUND FLOOR



ВХОД С УЛ. АК. КОРОЛЕВА
ENTRANCE FROM AKADEMIKA KOROLEVA STREET

- 1 ЗАЛ «НАУЧНАЯ ВЫСТАВКА К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО» «SCIENTIFIC EXHIBITION OF K.E. TSIOLKOVSKY» HALL
- 2 ЗАЛ «МЫ - ПЕРВЫЕ В КОСМОСЕ» «WE ARE SPACE PIONEERS» HALL
- 3 ВЫСТАВКА «РАКЕТЫ, КОРАБЛИ, ЛЮДИ» EXHIBITION «ROCKETS, SPACECRAFT, PEOPLE»
- 4 ПЛАНЕТАРИЙ PLANETARIUM
- 5 КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ CONFERENCE ROOM
- 6 ИНТЕРАКТИВНАЯ ПЛАНЕТА INTERACTIVE PLANET
- 7 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР EDUCATION CENTRE
- 8 КИНОЗАЛ CINEMA HALL
- 9 НАУЧНО-ПРИКЛЮЧЕНЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС - 5D КАБИНЫ SCIENTIFIC AND ADVENTURE COMPLEX-INTERACTIVE 5D ATTRACTIONS
- 10 ВЫСТАВКИ EXHIBITIONS
- 1 ИНФОРМАЦИЯ INFORMATION
- КАССА TICKET DESK
- СУВЕНИРНЫЙ МАГАЗИН SOUVENIR SHOP
- ГАРДЕРОБ СЛОАКROOM
- ТУАЛЕТЫ TOILETS, ACCESSIBLE TOILETS
- КАФЕ CAFE
- МЕДПУНКТ FIRST AID ROOM
- КОМНАТА МАТЕРИ И РЕБЕНКА MOTHER-AND-CHILD ROOM
- АУДИОГИД AUDIOGUIDE

- 11 КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК» VOSTOK SPACECRAFT
- 12 СПУСКАЕМЫЙ АППАРАТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «ВОСТОК-5» VOSTOK 5 REENTRY CAPSULE
- 13 АМС «ЛУНА-3» LUNA 3 SPACE PROBE
- 14 ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ THE FIRST ARTIFICIAL EARTH SATELLITE
- 15 КАТАПУЛЬТИРУЕМАЯ ТЕЛЕЖКА ДЛЯ СПАСЕНИЯ СОБАК SPACE DOG ENVIRONMENTALLY CONTROLLED SAFETY MODULE
- 16 МОЗАИЧНОЕ ПАННО «СОВЕТСКИЕ ЛЮДИ - ПОКОРТЕЛИ КОСМОСА» MOSAIC PANEL «SOVIET PEOPLE ARE SPACE EXPLORERS»
- 17 АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «ВЕНЕРА-1» VENERA 1 SPACE PROBE
- 18 ПАСАЖИРСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ РАКЕТА К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО PASSENGER SPACE ROCKET OF K.E. TSIOLKOVSKY
- 19 ОКУЛЬТИРУНАЯ КОМПОЗИЦИЯ «ВСЕЛЕННАЯ ЦИОЛКОВСКОГО» SCULPTURAL COMPOSITION «THE UNIVERSE OF TSIOLKOVSKY»
- 20 ДВИГАТЕЛИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ENGINES OF RUSSIAN ROCKET CARRIERS AND SPACE VEHICLES
- 21 ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ «МОЛНИЯ-1» MOLNIYA 1 ARTIFICIAL EARTH SATELLITE
- 22 АВТОМАТИЧЕСКАЯ МЕЖПЛАНЕТНАЯ СТАНЦИЯ «ЛУНА-16» LUNA 16 SPACE PROBE
- 23 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС «ЮПИТЕР-2» JUPITER 2 RESEARCH COMPLEX
- 24 КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ФЕДЕРАЦИЯ» ФЕДЕРАТИВА SPACECRAFT
- 25 СПУСКАЕМЫЙ АППАРАТ КОСМИЧЕСКОГО КОРАБЛЯ «СОЮЗ-34» SOYUZ 34 REENTRY CAPSULE
- 26 ДЛИННОФОКУСНЫЙ ФОТОАППАРАТ «АГАТ-1» AGAT 1 LONG-FOCAL LENGTH CAMERA
- 27 БАЗОВЫЙ БЛОК ОРИЕНТАЦИОННОЙ СТАНЦИИ «МИР» CORE MODULE OF THE MIR SPACE STATION

Приложение 4

КОРПУС 2 НОВОЕ ЗДАНИЕ

BUILDING 2 (NEW BUILDING)



17-37

ПЕРЕХОД
ВО 2-И КОРПУС
PASSAGE TO BUILDING II

ВХОД ИЗ ПАРКА
ENTRANCE
FROM THE PARK



-2 ЭТАЖ

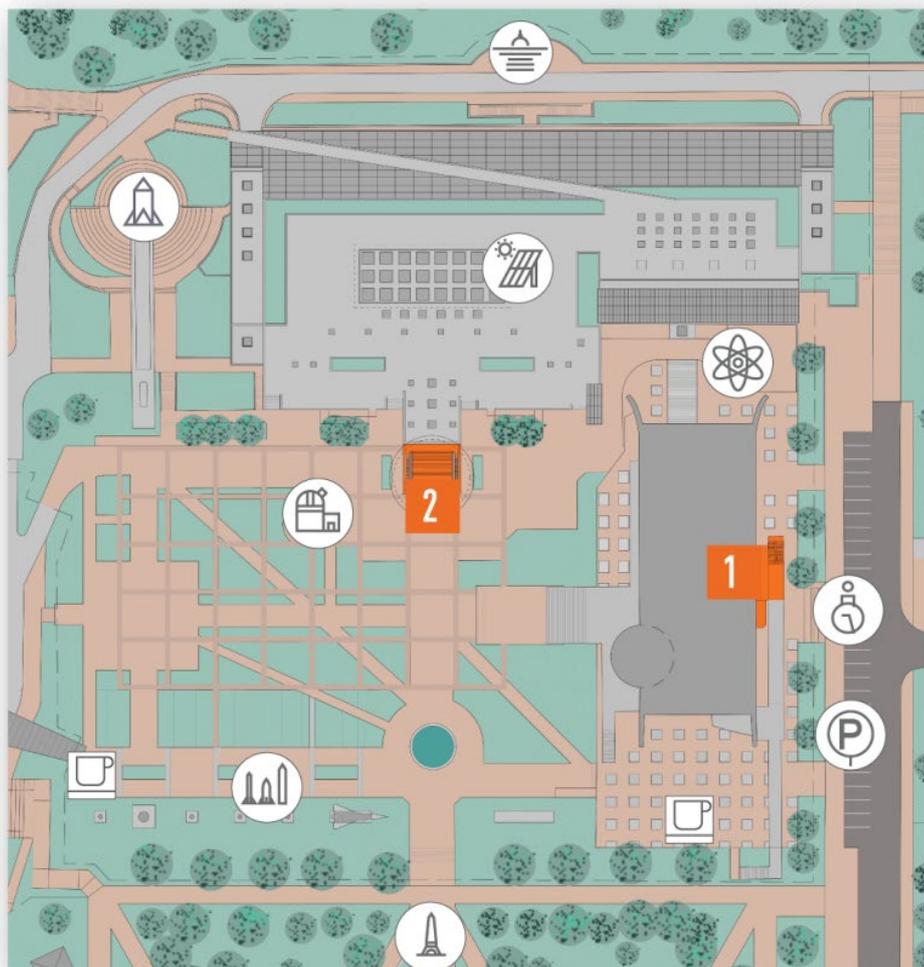
LEVEL -2



-3 ЭТАЖ

LEVEL -3





- 1** КОРПУС 1 (ИСТОРИЧЕСКОЕ ЗДАНИЕ)
BUILDING 1 (HISTORICAL BUILDING)
- 2** КОРПУС 2 (НОВОЕ ЗДАНИЕ)
BUILDING 2 (NEW BUILDING)
-  ВНЕШНЯЯ ЭКСПОЗИЦИЯ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ
OUTDOOR COLLECTION OF ROCKET AND SPACE TECHNOLOGY
-  РАКЕТА-НОСИТЕЛЬ «ВОСТОК»
VOSTOK CARRIER ROCKET
-  АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
ASTRONOMICAL OBSERVATORY
-  СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
SOLAR POWER PLANT
-  УЛИЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «ЖИВАЯ НАУКА»
OPEN-AIR LABORATORY "LIVING SCIENCE"
-  ПАРК ИМЕНИ К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО,
МОГИЛА К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО
K. TSIOLKOVSKY PARK,
THE TOMB OF K. TSIOLKOVSKY
-  НАБЕРЕЖНАЯ ЯЧЕНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА
EMBANKMENT OF THE YACHENSKOE RESERVOIR
-  ПАРКОВКА PARKING
-  ДОСТУПНАЯ ПАРКОВКА ACCESSIBLE PARKING
-  ЛЕТНЕЕ КАФЕ SUMMER CAFÉ

СПАСИБО, ЧТО ОТМЕЧАЕТЕ НАС НА ФОТОГРАФИЯХ
THANK YOU FOR TAGGING @GMIK

