Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Челябинский институт развития образования»
(ГБУ ДПО «ЧИРО»)

ул. Комсомольская, 20-а, г. Челябинск, 454111
Тел.: 8 (351) 217-30-89
e-mail: info@chiro74.ru, www.chiro74.ru

ОКПО 75423310, ОГРН 1057421508430
ИНН/КПП 7447080584/745101001

07.10.2026 № 2625-Исх/2026

На № _____ от _____

Руководителям органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования (по списку)

Руководителям общеобразовательных организаций (по списку)

О проведении защиты ученических проектов и управленческих моделей губернаторских инженерных классов в рамках II регионального конкурса «Педагог74.ru» 13 и 14 октября 2026 года

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития образования» (ГБУ ДПО «ЧИРО») информирует о проведении **13 и 14 октября 2026 года** в рамках деловой программы Южно-Уральского педагогического Собрания совместно с федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)» (ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)») защиты проектов II регионального конкурса лучших педагогических, управленческих и методических практик «Педагог74.ru»:

13 октября 2026 года с 10.00 до 15-00 – защита проектов инженерной направленности, *подготовленных обучающимися* в условиях сетевого взаимодействия (номинация конкурса – «Лучший сетевой ученический проект в губернаторском инженерном классе»). Защита проектов **пройдет в очном формате по адресу:** ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», г. Челябинск, пр. Ленина 76, соответствии с программой (приложение 1).

14 октября с 09.00 до 12-00 – защита модели организации инженерного класса «Профессиональная навигация» в условиях трёхстороннего сетевого взаимодействия: «школа-вуз-предприятие» и/или «школа – СПО – предприятие» (номинация конкурса – «Лучшая модель организации губернаторских инженерных классов «Профессиональная навигация»). Защита модели пройдет **в режиме видеоконференцсвязи** согласно программе (приложение 3). Ссылка для подключения будет размещена на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО» в разделе «Календарь событий»: https://chiro74.ru/events/

Обращаем внимание участников защиты проекта/модели II регионального конкурса лучших педагогических, управленческих и методических практик «Педагог74.ru»:

1. Для **очного участия** в мероприятии **13 октября 2026 года согласно квоте** *(письмо ГБУ ДПО «ЧИРО» от 29.09.2026 г. № 2494-Исх/2026)* **приглашаются** команды от каждого муниципального образования в составе:

1) специалисты муниципальной методической структуры, ответственные за методическое сопровождение образовательных организаций, на базе которых открыты губернаторские инженерные классы;

2) специалисты от общеобразовательной организации, сопровождающие команду;

3) обучающиеся губернаторских инженерных классов – авторы представляемых проектов (приказ Министерства образования и науки от 21.09.2026 № 01/2204);

4) обучающиеся общеобразовательных организаций, на базе которых с 2026/2027 учебного года открыты губернаторские инженерные классы (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 12.08.2026 № 01/1827), не менее 2 человек.

5) представители организаций высшего, профессионального и дополнительного образования – социальные партнеры проекта «Инженер будущего74»;

6) индустриальные партнеры – участники проекта «Инженер будущего74».

Напоминаем, что **каждый участник защиты** ученических проектов инженерной направленности для прохождения в центральный корпус ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» должен иметь **документ, удостоверяющий личность,** для обеспечения безопасности.

Также обращаем внимание, что в приложении 2 представлен **логистический маршрутный лист перемещения участников** защиты ученических проектов инженерной направленности с распределением по группам и фиксацией ключевых этапов.

2. Для участия в мероприятии **14 октября 2026 года в режиме видеоконференцсвязи** приглашаются команды от каждого муниципального образования в составе:

1) специалисты муниципальной методической структуры, ответственные за методическое сопровождение образовательных организаций, на базе которых открыты губернаторские инженерные классы;

2) управленческие команды (руководитель и заместитель руководителя общеобразовательной организации, педагогические работники) общеобразовательных организаций с губернаторскими инженерными классами, *представляющие проекты* (приказ Министерства образования и науки от 21.09.2026 № 01/2204);

3) управленческие команды (руководитель и заместитель руководителя общеобразовательной организации, педагогические работники) общеобразовательных организаций, на базе которых с 2026/2027 учебного года открыты губернаторские инженерные классы (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 12.08.2026 № 01/1827);

4) представители организаций высшего, профессионального и дополнительного образования – социальные партнеры проекта «Инженер будущего74»;

5) индустриальные партнеры – участники проекта «Инженер будущего74».

Напоминаем, что ***защита модели организации инженерного класса*** будет проходить согласно графику (приложение 3). Ссылка для подключения будет размещена на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО» в разделе «Календарь событий»: https://chiro74.ru/events/

Особо обращаем внимание, что всем участникам мероприятия ОБЯЗАТЕЛЬНО **в срок до 10 октября 2026 года** необходимо пройти **электронную регистрацию** по ссылкам:

для участия в защите ученических проектов инженерной направленности (**13 октября**) - https://forms.yandex.ru/u/6ab112e4d04688aa84d1b69e;

для участия в защите модели организации инженерного класса (**14 октября**) - https://forms.yandex.ru/u/6ab11684902902c03aa347ce.

Участникам защиты ученических проектов инженерной направленности (13 октября) и защиты модели организации инженерного класса (14 октября) **необходимо выслать презентацию** в срок **до 09 октября** на электронную почту anastasia.stepanova@chiro74.ru с пометкой «ученический проект»/«модель».

Напоминаем, что при представлении *проекта инженерной направленности* и *модели организации инженерного класса* **необходимо использовать брендбук губернаторских инженерных классов «Инженер будущего74»,** размещенный по ссылке**:** https://disk.yandex.ru/d/R_WA_LDgk4nsyQ**!**

Просим проинформировать, инициировать и создать условия для участия школьных и управленческих команд подведомственных общеобразовательных организаций, на базе которых открыты губернаторские инженерные классы, и всех заинтересованных участников в очной защите ученических проектов инженерной направленности и в заочной защите модели организации инженерного класса «Профессиональная навигация».

Приветствуется также участие в защите проектов и моделей представителей организаций высшего, профессионального и дополнительного образования – участников проекта «Инженер будущего74».

Информационное сопровождение мероприятия на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО» осуществляется в разделе «Проекты» – «Развитие губернаторских инженерных классов».

По вопросам обращаться к Уткиной Татьяне Валерьевне, начальнику Центра научно-методического сопровождения муниципальных систем образования ГБУ ДПО «ЧИРО», по телефону: 8 (351) 217-11-02 (доб.43231) или по электронному адресу: tatyana.utkina@chiro74.ru

Исполняющий обязанности ректора

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 291192892214273853206549876116432962144
Владелец: Боровых Иван Сергеевич
Действителен с 14.04.2026 по 08.07.2027

И.С. Боровых

Уткина Татьяна Валерьевна, 8 (351) 217-11-02 (доб.43231)
Рассылка: в дело, исполнителю, Барановой Ю.Ю, Беспаловой С.Г., МОУО (по списку), ОО (по списку), Глазырина Лариса Анатольевна glazyrinala@susu.ru, Богомазова Кристина Олеговна bogomazovako@susu.ru

Приложение 1
к письму ГБУ ДПО «ЧИРО»
от 07.10.2026 № 2625-Исх/2026

ПРОГРАММА
защиты ученического проекта инженерной направленности II регионального конкурса лучших педагогических, управленческих и методических практик «Педагог74.ru»
(номинация «Лучший сетевой ученический проект в губернаторском инженерном классе»)

Дата проведения: 13 октября 2026 года

Режим проведения: очный

Место проведения: ФГАОУ ВО Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, пр. Ленина 76.

Регламент и форма проведения:

с 10.00 до 14.30 часов – защита проектов инженерной направленности:

09.00 – 10.00 – регистрация участников

10.00 – 10.30 – пленарная часть

10.40 – 12.00 – знакомство с лабораториями и центрами ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ), обед по потокам

12.30 – 15.00 – защита проектов, обмен мнениями

15.00 – отъезд участников

Организаторы:

Министерство образования и науки Челябинской области;

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»;

Государственное бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития образования».

Участники:

1) специалисты муниципальных методических структур, ответственные за методическое сопровождение образовательных организаций, на базе которых открыты губернаторские инженерные классы;

2) специалисты от общеобразовательной организации, сопровождающий команду;

3) обучающиеся губернаторских инженерных классов – авторов представляемых проектов (приказ Министерства образования и науки от 21.09.2026 № 01/2204);

4) обучающиеся общеобразовательных организаций, на базе которых с 2026/2027 учебного года открыты губернаторские инженерные классы (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 12.08.2026 № 01/1827);

5) представители организаций высшего, профессионального и дополнительного образования;

6) индустриальные партнеры – участники проекта «Инженер будущего74»;

7) специалисты ГБУ ДПО ЧИРО;

8) специалисты и студенты ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет».

Время	Тема		Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
09.00-10.00 г. Челябинск, пр. Ленина 76 (холл перед актовым залом)	Регистрация участников - очно		*Представители ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) Представители ГБУ ДПО «ЧИРО»*
10.00-10.30	**Пленарная часть. Ключевые направления и задачи развития системы подготовки обучающихся для экономики Челябинской области**		
10.00-10.30 актовый зал	Приветственные слова участникам мероприятия – защиты ученических проектов инженерной направленности (номинация конкурса – «Лучший сетевой ученический проект в губернаторском инженерном классе»)		*Бухмастова Елена Владимировна,* начальник Управления общего образования Министерства образования и науки Челябинской области *Представитель* ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
10.30-10.40	Анонс организации и проведения защиты проектов защиты ученических проектов инженерной направленности (номинация конкурса – «Лучший сетевой ученический проект в губернаторском инженерном классе»)		*Баранова Юлия Юрьевна,* первый проректор ГБУ ДПО «Челябинский институт развития образования», почетный работник общего образования Российской Федерации, заслуженный работник образования Челябинской области
10.40-12.00	**Знакомство с лабораториями и центрами ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)**		
10.40-11.20	Экскурсия для участников в университетские лаборатории и центры **(первый поток)**	Посещение столовой **(второй поток)**	*Представители ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) Сопровождающие*
11.20-12.00 ***Согласно маршрутному листу***	Экскурсия для участников в университетские лаборатории и центры **(второй поток)**	Посещение столовой (**первый поток**)	*Представители ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) Сопровождающие*
12.30-15.00	**Защита проектов инженерной направленности, подготовленных обучающимися (группой обучающихся) в условиях сетевого взаимодействия (номинация конкурса – «Лучший сетевой ученический проект в губернаторском инженерном классе»)**		

Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
12.30-15.00	**Первый поток. Техническое конструирование** *Группа 1А ауд. 401 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Станок автоматической обработки колёсных пар для железнодорожного транспорта	МБОУ «Гимназия № 7 «Ступени» Верхнеуфалейского городского округа
12.45-13.00	Самодельный увлажнитель воздуха	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» Еманжелинского муниципального округа
13.00-13.15	Помощник садовода: умный полив картофеля	МОУ «Анненская общеобразовательная школа» Карталинского муниципальный округа
13.15-13.30	Прототип стационарная моечная машина для небольших узлов и деталей	МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 16 имени Героя Российской Федерации и ДНР Качуры Ольги Сергеевны Копейского городского округа
	Техническое конструирование *Группа 1Б ауд. 401 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Создание мойки деталей	МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 6» Копейского городского округа
13.45-14.00	Автоматизированный склад готовой продукции	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 имени Героя России С.А. Кислова» Коркинского муниципального округа
14.00-14.15	Роботизированный технологический комплекс для механического цеха	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 28» Коркинского муниципального округа
14.15-14.30	Проектирование концептуального макета специализированного транспорта для спасательных операций в арктической зоне	МАОУ «Гимназия № 26» Миасского городского округа
14.30-15.00	*Обсуждение*	
12.30-15.00	**Техническое конструирование** *Группа 2А ауд. 402 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Дозиметр на основе счетчика Гейгера-Мюллера	МБОУ «Лицей № 39» Озерского городского округа
12.45-13.00	Робот - газоанализатор	МБОУ «Школа № 2» г. Пласта Пластовского муниципального округа
13.00-13.15	Умный помощник для села: автономный программируемый трактор – агроном с плугом и	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 12» Саткинского

Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
	приспособлением для посадки	муниципального округа
13.15-13.30	Модель опытного образца сеялки. Агрохолдинг «Равис» ООО «Заря»	МОУ «Рощинская средняя общеобразовательная школа» Сосновского муниципального округа
	Техническое конструирование *Группа 2Б ауд. 402 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Создание домашнего медиацентра своими руками	МБОУ «Лицей № 13» Троицкого городского округа
13.45-14.00	Автоматизация контроля качества готовой продукции	МОУ «Лицей № 17» Троицкого городского округа
14.00-14.15	Создание и функционирование сетевой исследовательской лаборатории «Вертикальное озеленение» на базе МБОУ «Мирненская средняя общеобразовательная школа»	МБОУ «Мирненская средняя общеобразовательная школа» Уйского муниципального округа
14.15-14.30	Автоматизация процесса съема пены с цинковых блоков с использованием манипулятора	МАОУ «Академический лицей № 95 г. Челябинска» Челябинского городского округа
14.30-15.00	*Обсуждение*	
12.30-15.00	**Второй поток. Техническое конструирование** *Группа 3А ауд. 408 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Автоматизированный участок внутрицеховой логистики на базе робота-манипулятора для ПАО «ЧКПЗ	МБОУ «Лицей № 120 г. Челябинска» Челябинского городского округа
12.45-13.00	Разработка технологии выбивания клиновидных конусов из цинковых заготовок с применением пневматического молота для повышения эффективности производственного процесса	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 91 г. Челябинска» Челябинского городского округа
13.00-13.15	Шестиколесный робототехнический комплекс с независимой подвеской и шести осевым манипулятором	МАОУ «Лицей № 142 г. Челябинска» Челябинского городского округа
13.15-13.30	Автоматизация погрузки заготовок	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15 г. Челябинска» Челябинского городского округа
	Техническое конструирование *Группа 3Б ауд. 408 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Устройство стабилизации и контроля вращения груза (для различных кранов)	МАОУ «Образовательный центр «НЬЮТОН» г. Челябинска Челябинского городского округа
13.45-14.00	Разработка фотоэлектрической	МАОУ «ИТ-лицей Привилегия»

Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
	станции с системой автоматического двухосевого слежения за положением солнца и контроллером, следящим за точкой максимальной мощности	г. Челябинска Челябинского городского округа
14.00-14.15	Роботизированный технологический комплекс для механического цеха. Комплекс РТК с системой доставки	МОУ «Образовательный центр № 1» Челябинского городского округа
14.15-14.30	«Автоматизированный участок производства бесшовных горячекатаных труб цеха № 2» АО «Челябинский трубопрокатный завод» (АО «ЧТПЗ») ПАО Трубная металлургическая компания (ПАО «ТМК») Команда обучающихся «LEGO ЧТПZ»	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №46 им. З.А. Космодемьянской г. Челябинска» Челябинского городского округа
14.30-15.00	*Обсуждение*	
12.30-15.15	**Исследовательский проект** *Группа 4А ауд. 428 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Роль физики в современном строительстве	МОУ «Аргаяшская средняя общеобразовательная школа №2 имени Героя Советского Союза Баймурзина Г.И» Аргаяшского муниципального огкруга
12.45-13.00	Замкнутый производственный цикл при разведении крупного рогатого скота на предприятии СПК «Коелгинское»	МБОУ «Коелгинская средняя общеобразовательная школа имени дважды Героя Советского Союза С.В. Хохрякова» Еткульского муниципального округа
13.00-13.15	Нейродиагностика болезней растений	МОУ «Лазурненская средняя общеобразовательная школа» Красноармейского муниципального округа
13.15-13.30	Экологические проекты ПАО «ММК» в рамках реализации федерального проекта «Чистый воздух»	МОУ «Гимназия № 53 имени Г.М. Дорогобида» Магнитогорского городского округа
	Исследовательский проект *Группа 4Б ауд. 428 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Система контроля качества колбасной продукции у ведущих производителей: функционал инженера-технолога пищевой промышленности	МБОУ «Лицей № 39» Озерского городского округа
13.45-14.00	Геометрическая аппроксимация нестандартных форм на примере защитного ангара для модели самолета	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 30» Озерского городского округа
14.00-14.15	Система электронного пропуска	МБОУ «Средняя

Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
		общеобразовательная школа № 121» Снежинского городского округа
14.15-14.30	Сетевой исследовательский проект как инструмент развития инженерной культуры	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 112» Трехгорного городского округа
14.30-15.00	«Сечения бублика» исследуем тор — от кольца до окружностей Вилларсо	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» Троицкого городского округа
15.00-15.15	*Обсуждение*	
12.30-15.00	**Третий поток. Исследовательский проект** *Группа 5А ауд. 440 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Набор для выращивания микрозелени: все за и против	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 7 имени героя России Артура Ришатовича Курбангалеева» Усть-Катавского городского округа
12.45-13.00	Модель линии цеха химико-технической обработки (ХТО)	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 116 г. Челябинска» Челябинского городского округа
13.00-13.15	Современные информационные технологии в сельском хозяйстве	МОУ «Миасская средняя общеобразовательная школа №2» Красноармейского муниципального округа
13.15-13.30	Проверка и построение Закона Ома на самодельной электролитической ячейке	МОУ «Миасская средняя общеобразовательная школа №2» Красноармейского муниципального округа
	Исследовательский проект *Группа 5Б Ауд. 440 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Лекарственные растения Ашинского округа: карта ареалов произрастания лекарственных растений Ашинского округа	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» г. Миньяра Ашинского муниципального округа
13.45-14.00	Создание символов городского украшения, предназначенных для привлечения туристических потоков в городе	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4 имени Героя Россиии Конопелькина Евгения Николаевича» г. Аши Ашинского муниципального округа
14.00-14.15	Профессиональная навигация» как модель организации губернаторского инженерного класса	МОУ «Смеловская средняя общеобразовательная школа» Верхнеуральского муниципального округа
14.15-14.30	Созидатели: сетевой межвозрастной проект инженерного наставничества в	МБОУ «Еткульская средняя общеобразовательная школа» Еткульского муниципального

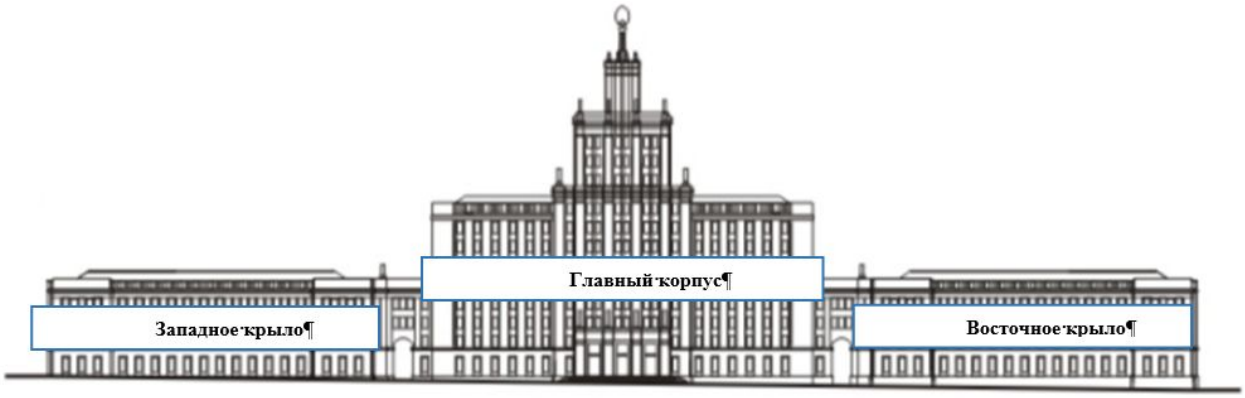
Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
	губернаторском классе	округа
14.30-15.00	*Обсуждение*	
12.30-15.00	**Искусственный интеллект, IT-технологии** *Группа 6А ауд. 442 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Сетевой ученический проект «Инженер будущего – 74: интеллектуальная экосистема школьного инженерного класса»	МОУ «Новобурановская школа» Агаповского муни-ципального округа
12.45-13.00	Интеллектуальная роботизированная платформа на базе LEGO Mindstorms EV3: мультиязычное распознавание цветовых маркеров и адаптивный алгоритм автономного преследования движущихся объектов	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 имени Ю.А. Гагарина» г. Аши Ашинского муниципального округа
13.00-13.15	Экзамен-Навигатор	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» Еманжелинского муниципального округа
13.15-13.30	Создание электронного учебника по Python для школьников	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» Златоустовского городского округа
	Искусственный интеллект, IT-технологии *Группа 6Б ауд. 442 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Проектирование дрона-помощника для пожарных с модульной системой крепления груза	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 15» Златоустовского городского округа
13.45-14.00	Автоматизация составления справок об обучении в общеобразовательном учреждении	МАОУ «Многопрофильный лицей № 1» Магнитогорского городского округа
14.00-14.15	Интерактивный макет туристической зоны	МАОУ «Академический лицей им. В.В. Шерстнева» Магнитогорского городского округа
14.15-14.30	Создание игры на python	МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 59 им. И. Ромазана» Магнитогорского городского округа
14.30-15.00	*Обсуждение*	
12.30-14.45	**Четвертый поток. Искусственный интеллект, IT-технологии** *Группа 7А ауд. 453 (главный корпус)*	
12.30-12.45	Нейросетевой акселерометр: предсказание движения там, где нельзя поставить датчик	МОУ «Магнитогорский городской многопрофильный лицей при Магнитогорском государственном техническом университете (МГТУ) имени Г.И. Носова» Магнитогорского

Время	Тема	Выступающий/ Образовательная организация муниципального образования
		городского округа
12.45-13.00	Умная школа. Интеллект. Цифровая экосистема школьной жизни	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 40» Саткинского муниципального округа
13.00-13.15	Цифровая гимназия: интерактивный визит 360	МАОУ «Гимназия № 23» Троицкого городского округа
13.15-13.30	Информационная модель по сортировке мусора с элементами игровой деятельности	МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 94 г. Челябинска» Челябинского городского округа
	Искусственный интеллект, IT-технологии *Группа 7Б ауд. 453 (главный корпус)*	
13.30-13.45	Оцифровка школьного музея: от исторического экспоната к нейросетевой модели	МАОУ «Многопрофильный лицей № 148 г. Челябинска» Челябинского городского округа
13.45-14.00	Разработка 3D-визуализации для проекта обустройства школьного уличного пространства	МАОУ «Гимназия № 93 г. Челябинска» Челябинского городского округа
14.00-14.15	Мобильное AR-приложение для изучения внутреннего строения животных на уроках биологии	МОУ «Средняя общеобразовательная школа № 4» Южноуральского городского округа
14.15-14.45	*Обсуждение*	
12.30-13.30	**Использование БПЛА** *Группа 8 ауд. 310а (учебный корпус №2)*	
12.30-12.45	Модернизация БПЛА типа Клевер для различных условий эксплуатации	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 125 с углубленным изучение математики» Снежинского городского округа
12.45-13.00	Анализаторы спектра: архитектура, классификация, сферы применения и специфика использования в системах обнаружения БПЛА	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 121» Снежинского городского округа
13.00-13.15	Разработка инспекционного БПЛА для неразрушающего контроля толщины металлоконструкций	МАОУ «Лицей № 77 г. Челябинска» Челябинского городского округа
13.15-13.30	*Обсуждение*	
13.30-15.30	Отъезд участников	Представители ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ) Представители ГБУ ДПО «ЧИРО» Сопровождающие

Приложение 2

к письму ГБУ ДПО «ЧИРО»
от 07.10.2026 №2625-Исх/202

Маршрутный лист
перемещения участников защиты ученических проектов инженерной направленности



Время	Участники		Экскурсии
10.40 - 11.20	Первый поток	Группа 1А	Факультет «Машиностроение и технологии (1 этаж западное крыло)
		Группа 1Б	Лаборатория машиностроения (лабораторный корпус)
		Группа 2А	Центр виброиспытаний и мониторинга состояния конструкций (корпус во внутреннем дворе)
		Группа 2Б	РМЛ электромеханических, электронных и электрохимических систем (3 этаж западное крыло)
	Третий поток	Группа 5А	НОЦ «Нанотехнологии» (ауд. 303 корп 1А)
		Группа 5Б	Центр развития промышленной робототехники (корпус во внутреннем дворе)
		Группа 6 А	Единый деканат (цокольный этаж)
		Группа 6 Б	Музей «Урал индустриальный» (цокольный этаж)
			Обед
11.20 - 12.00	Первый поток	Группа 1А	Столовая «Биоферма» (цокольный этаж) Буфет «Биоферма» (3 этаж восточное крыло) Кафе (1 этаж западное крыло)
		Группа 1Б	
		Группа 2А	
		Группа 2Б	
	Третий поток	Группа 5А	
		Группа 5Б	
		Группа 6 А	
		Группа 6 Б	
			Обед
10.40 - 11.20	Второй поток	Группа 3А	Столовая «Биоферма» (цокольный этаж) Буфет «Биоферма» (3 этаж восточное крыло) Кафе (1 этаж западное крыло)
		Группа 3Б	
		Группа 4А	
		Группа 4Б	
	Четвертый поток	Группа 7А	
		Группа 7Б	
		Группа 8	

			Экскурсии
11.20 - 12.00	Второй поток	Группа 3А	Факультет «Машиностроение и технологии (1 этаж западное крыло)
		Группа 3Б	Лаборатория машиностроения (лабораторный корпус)
		Группа 4А	Центр виброиспытаний и мониторинга состояния конструкций (корпус во внутреннем дворе)
		Группа 4Б	РМЛ электромеханических, электронных и электрохимических систем (3 этаж западное крыло)
	Четвертый поток	Группа 7А	НОЦ «Нанотехнологии» (ауд. 303 корп 1А)
		Группа 7Б	Центр развития промышленной робототехники (корпус во внутреннем дворе)
		Группа 8	Стенд для комплексного определения характеристик соосной винтомоторной установки БПЛА самолётного типа (уч. корп № 2)
12.00-12.30	Распределение по аудиториям **Согласно программе**		
12.30-15.15	Защита проектов инженерной направленности, подготовленных обучающимися (группой обучающихся) **Согласно программе**		

Приложение 3

к письму ГБУ ДПО «ЧИРО»
от 07.10.2026 №2625-Исх/2026

ПРОГРАММА
защиты модели организации инженерного класса II регионального конкурса лучших педагогических, управленческих и методических практик «Педагог74.ru» (номинация «Профессиональная навигация» в условиях трёхстороннего сетевого взаимодействия: «школа-вуз-предприятие» и/или «школа-СПО-предприятие»)

Дата проведения: 14 октября 2026 года
Место проведения: ГБУ ДПО «Челябинский институт развития образования» г. Челябинск ул. Знаменская 11.
Время проведения: 09.00 – 12.00
Форма проведения: в режиме видеоконференцсвязи
Участники:

1) специалисты муниципальной методической структуры, ответственные за методическое сопровождение образовательных организаций, на базе которых открыты губернаторские инженерные классы;

2) управленческие команды (руководитель и заместитель/и руководителя общеобразовательной организации, педагогические работники) общеобразовательных организаций с губернаторскими инженерными классами, представляющие проекты (приказ Министерства образования и науки от 21.09.2026 № 01/2204);

3) управленческие команды (руководитель и заместитель/и руководителя общеобразовательной организации, педагогические работники) общеобразовательных организаций, на базе которых с 2026/2027 учебного года открыты губернаторские инженерные классы (приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 12.08.2026 № 01/1827).

4) представители организаций высшего, профессионального и дополнительного образования;

5) индустриальные партнеры – участники проекта «Инженер будущего74»;

6) специалисты ГБУ ДПО ЧИРО;

7) специалисты ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет».

Ссылка для подключения будет размещена на официальном сайте ГБУ ДПО «ЧИРО» в разделе «Календарь событий»: https://chiro74.ru/events/.

Информационное сопровождение: официальный сайт ГБУ ДПО «ЧИРО»

№ п/п	Регламент	Муниципальное образование	Место работы
Первая группа			
1.	9.00-9.15	Ашинский муниципальный округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 2” г. Сим
2.	9.15-9.30	Варненский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Гимназия имени Карла Орфа с.

			Варна”
3.	9.30-9.45	Варненский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1» имени Героя Советского Союза Русанова И.Г
4.	9.45-10.00	Верхнеуральский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Смеловская средняя общеобразовательная школа”
5.	10.00-10.15	Верхнеуфалейский городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Гимназия №7 “Ступени”
6.	10.15-10.30	Еткульский муниципальный округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Еманжелинская средняя общеобразовательная школа”
7.	10.30-10.45	Златоустовский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 4”
8.	10.45-11.00	Карталинский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Анненская средняя общеобразовательная школа”
9.	11.00-11.15	Карталинский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 45 города Карталы”
10.	11.15-11.30	Каслинский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Вишнегорская средняя общеобразовательная школа № 37 “
11.	11.30-11.45	Снежинский городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 125 с углубленным изучением математики”
12.	11.45-12.00	Снежинский городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 121”
13.	12.00-12.15	Снежинский городской округ	Муниципальное бюджетное образовательное учереждение “Средняя общеобразовательная школа № 135” имени академики Б.В. Литвинова”
Вторая группа			
14.	9.00-9.15	Катав-Ивановский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Юрюзань”
15.	9.15-9.30	Копейский городской округ	Муниципальное общеобразовательной учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 16 имени Героя Российской Федерации и ДНР Качуры Ольги Сергеевны”
16.	9.30-9.45	Копейский городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа №2”
17.	9.45-10.00	Коркинский муниципальный округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 28”
18.	10.00-10.15	Красноармейский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Миасская средняя общеобразовательная школа № 2”
19.	10.15-	Магнитогорский	Муниципальное общеобразовательное

	10.30	городской округ	учреждение “Гимназия № 53 им. Г.М. Дорогобила”
20.	10.30-10.45	Магнитогорский городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 8 им. И.Ф. Бибишева”
21.	10.45-11.00	Магнитогорский городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 56 с углубленным изучением математики”
22.	11.00-11.15	Магнитогорский городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Магнитогорский городской многопрофильный лицей при Магнитогорском государственном техническом университете (МГТУ) им. Г.Н. Носова”
23.	11.15-11.30	Магнитогорский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Академический лицей им. В.В. Шерстнева”
24.	11.30-11.45	Миасский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Лицей № 6”
25.	11.45-12.00	Озерский городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 30”
26.	12.00-12.15	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Образовательный центр № 1” (Климанова Л.В.)
Третья группа			
27.	9.00-9.15	Саткинский муниципальный округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 12”
28.	9.15-9.30	Трехгорный городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 112”
29.	9.30-9.45	Троицкий городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Лицей № 13”
30.	9.45-10.00	Троицкий муниципальный округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Яснопольская средняя общеобразовательная школа”
31.	10.00-10.15	Чебаркульский муниципальный округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательное школа с. Варламова имени Л.Н. Сейфуллиной
32.	10.15-10.30	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Гимназия №76 г. Челябинска»
33.	10.30-10.45	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 145 г. Челябинска”
34.	10.45-11.00	Челябинский городской округ	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 68 г. Челябинска имени Родионова Е.Н.”
35.	11.00-	Челябинский городской	Муниципальное автономное

	11.15	округ	общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 91 г. Челябинска”
36.	11.15-11.30	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Образовательный центр № 1” (Романова Р.Ф.
37.	11.30-11.45	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “Гимназия № 26 г. Челябинска”
38.	11.45-12.00	Челябинский городской округ	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение “ИТ-Лицей Привелегия”
39.	12.00-12.15	Южноуральский городской округ	Муниципальное общеобразовательное учреждение “Средняя общеобразовательная школа № 4”