

Программа IX Всероссийской научно-практической конференции

«Роль естественно-математических и технологических предметов в формировании профессиональных знаний»

18 сентября 2024

Челябинск, 2024 г.

Программа IX Всероссийской научно-практической конференции

«Роль естественно-математических и технологических предметов в формировании профессиональных знаний»

Дата проведения: 18 сентября 2024 года

Место проведения: ГБУ ДПО «Челябинский институт развития

образования» (г.Челябинск, ул. Красноармейская, д.88,

ауд. 403, 409. 407).

Форма проведения: в очном режиме и режиме в видеоконференцсвязи

публикации статьи в сборник конференции (РИНЦ,

ISBN).

Регламент проведения: 10.00-13.00 – пленарная сессия конференции

ссылка на подключение (vk.com): https://vk.com/video-169093607_456241066?list=ln-zHiOw5jx1mgPw6z371;

13:00 - 16:00 – предметно-ориентированные площадки

конференции

Участники: научные, руководящие и педагогические работники

систем образования субъектов Российской Федерации; руководители и специалисты Министерства

образования и науки Челябинской области;

руководители органов местного самоуправления, осуществляющих управление в сфере образования, и руководители муниципальных методических служб

Челябинской области;

руководители (представители) образовательных организаций высшего и дополнительного

профессионального образования;

руководители и педагогические работники образовательных организаций Челябинской области;

специалисты ГБУ ДПО «ЧИРО»;

представители областных учреждений, подведомственных Министерству образования и науки

Челябинской области.

обсуждение и обмен опытом по вопросам профессионального самоопределения учащихся и преподавания предметов естественно-математического и технологического циклов в контексте современной

образовательной политики

Пленарная сессия конференции «Роль естественно-математических и технологических предметов в формировании профессиональных знаний»

Ссылка (vk.com):

https://vk.com/video-169093607_456241066?list=ln-zHiOw5jx1mgPw6z371

Очно: ГБУ ДПО «Челябинский институт развития образования» (г. Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88, ауд. 403)

Время	Тема	Ответственный
08.00 -10.00	*	одключения участников пленарного видеоконференцсвязи с трансляцией в
10.00 –12.00	Пленарная сессия	Для докладов в режиме онлайн: студия ГБУ ДПО «Челябинский институт развития образования», студии научных и образовательных организаций субъектов Российской Федерации, индивидуальные подключения
	государственного бюджетного	ния и науки Челябинской области ндидат педагогических наук, ректор учреждения дополнительного «Челябинский институт развития
10.00 –10.20	Приветственное слово Развитие естественно- математического образования для достижения технологического суверенитета Российской Федерации	образования и науки Челябинской
10.20 –10.40	Научно-методическое сопровождения процесса формирования у обучающихся инженерной культуры как мировоззренческой основы достижения технологического лидерства государства	ректор ГБУ ДПО «Челябинский институт развития образования», почетный работник общего
10.40 –10.55	Формирование начальных профессиональных компетенций у обучающихся агроклассов на основе сетевого взаимодействия	

10.55-11.15	Сетевое образование как инструмент решения задач системы	· ·
	образования	Генеральный директор Издательского дома «Методист» (г. Москва)
11.15-11.30	Модель формирования инженерного	` ′
	мышления обучающихся в условиях	директор Муниципального
	организации Центра компетенций в	автономного общеобразовательного
	сфере беспилотных авиационных систем	учреждения «Лицей № 77 г. Челябинска» (г. Челябинск)
11.30-11.45	Поддержка и развитие интереса	, , ,
	учащихся к естественно-научным и	· ·
	техническим дисциплинам рамках	руководитель проекта «Наука в
	проекта «Наука в регионы в 3.0»	регионы» Фонд развития Физтех- школ (г. Долгопрудный, Московская
		область)
11.45-12.00	Возможности педагогического	Савченков Алексей Викторович,
	технопарка «Кванториум» в формировании компетенций	доктор педагогических наук, директор технопарка универсальных
	педагогов и обучающихся	педагогических компетенций ФГБОУ
	·	ВО «Южно-Уральский
		государственный гуманитарно- педагогический университет» (г.
		педагогический университет» (г. Челябинск)
12.00-13.00	Перерыв, обед	
13.00-16.00	Предметно-ориентированные площадки конференции	
	Площадка 1. Проблемы математического образования в аспекте	
13.00-16.00	Площадка 1. Проблемы матема	
13.00-16.00	формирования инженерной қ	
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г.
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г.
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул.Красноармейская, д.88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна,	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409)
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисцип	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного
13.00-16.00	формирования инженерной к профессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул.Красноармейская, д.88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна,	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования
13.00-16.00	формирования инженерной капрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д.88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисции учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обрениравления обсуждения:	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования»
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисцилучреждения дополнительного «Челябинский институт развития обремирование элементов професси	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования»
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования»
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д.88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисцитучреждения дополнительного «Челябинский институт развития обремирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культурь урочной и внеурочной деятельности;	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение обучающихся на основе интеграции
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д.88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисцитучреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамот	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение
13.00-16.00	формирования инженерной капрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисцитучреждения дополнительного «Челябинский институт развития обрем Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамоти ориентированных задач;	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение обучающихся на основе интеграции
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обрем Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамоториентированных задач; цифровая образовательная среда самоопределения учащихся старших	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение в обучающихся на основе интеграции ности в аспекте профессиональнокак инструмент профессионального классов;
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисципучреждения дополнительного «Челябинский институт развития обремирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамоториентированных задач; цифровая образовательная среда самоопределения учащихся старших профессиональные компетенции сон	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение в обучающихся на основе интеграции ности в аспекте профессиональнокак инструмент профессиональнокак инструмент профессионального классов; временного учителя в разрезе задачи
13.00-16.00	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамоториентированных задач; цифровая образовательная среда самоопределения учащихся старших профессиональные компетенции сонформирования профессионального са	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение в обучающихся на основе интеграции ности в аспекте профессиональнокак инструмент профессионального классов; временного учителя в разрезе задачи вмоопределения обучающихся.
	формирования инженерной купрофессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуры урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамоти ориентированных задач; цифровая образовательная среда самоопределения учащихся старших профессиональные компетенции сонформирования профессионального са Деятельность учителя математики,	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования вазования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение в обучающихся на основе интеграции ности в аспекте профессиональнокак инструмент профессионального классов; временного учителя в разрезе задачи вмоопределения обучающихся.
	формирования инженерной к профессиональной ориентации Очно: ГБУ ДПО «Челябинский Челябинск, ул. Красноармейская, д. 88 Модератор: Шайкина Виктория Николаевна, естественно-математических дисци учреждения дополнительного «Челябинский институт развития обр Направления обсуждения: формирование элементов професси урочной и внеурочной деятельност процесса по учебным предметам, математики); формирование инженерной культуре урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамот ориентированных задач; цифровая образовательная среда самоопределения учащихся старших профессиональные компетенции сонформирования профессионального са Деятельность учителя математики, классного руководителя в	тического образования в аспекте ультуры обучающихся и их институт развития образования» (г. 8, ауд. 409) старший преподаватель кафедры плин государственного бюджетного профессионального образования азования» ональных знаний у обучающихся в и при организации образовательного в том числе, углубленное изучение обучающихся на основе интеграции ности в аспекте профессиональнокак инструмент профессиональнокак инструмент профессионального классов; временного учителя в разрезе задачи вмоопределения обучающихся. Китаева Ирина Вячеславовна,

	«Профессиональный навигатор для учащихся 1-11 классов»	дополнительного профессионального образования Липецкой области «Институт развития образования» (г. Липецк) подключение
3.10 – 13.20	Методические рекомендации по организации проектной деятельности профориентационной направленности для учащихся старшей школы по направлению «Космические исследования настоящего и будущего»	методист (6 лет педагогического стажа в должности учителя географии) государственного автономного учреждения
13.20 – 13.30	Программы Курчатов Центра в фокусе сотрудничества с педагогами	Квасова Василина Салиховна, методист государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Региональный центр выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодёжи Челябинской области», (г. Челябинск)
13.30 – 13.40	Практическая значимость математики в освоении технических дисциплин	l '
13.40 – 13.50	Развитие профессиональных интересов учащихся при обучении математике	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
13.50–14.00	Образовательный квест как одна из современных форм профориентационной работы	Солдаткина Виктория Владимировна, учитель муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №39 г. Челябинска» (г.Челябинск)
14.00–14.10	Эстетическое воспитание обучающихся средствами учебного предмета «Математика»	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

14.10–14.20	уроках математики как средство мотивации обучающихся и развития профессиональных интересов Методические особенности осуществления преемственности	автономного общеобразовательного учреждения «Образовательный центр «НЬЮТОН» г.Челябинска» (г.Челябинск) Губайдуллина Екатерина Александровна, учитель
	математического образования начальной и основной школы	общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1» (г. Усть-Катав, Челябинская область)
14.30 – 14.40	Использование цифровых инструментов на уроках математики как средства формирования профессиональных умений	учитель муниципального
14.40 – 14.50	Формирование абстрактно-логического мышления на уроках математики	
14.50-15.00	Развитие готовности обучающихся к исследовательской деятельности на уроках математики	
15.00 – 15.10	Патриотическое воспитание обучающихся на уроках математики	Лобода Татьяна Николаевна, учитель муниципального общеобразовательного учреждения «Уйско-Чебаркульская средняя общеобразовательная школа» (Октябрьский район, Челябинская область)
15.10-15.20	Практико-ориентированные задания как средство развития интереса к профессиональной деятельности	_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
15.20-15.30	Математические последовательности и ритмика танцевальных движений	Марьина Елизавета Дмитриевна, преподаватель ГБОУ ПОО «Златоустовский техникум технологий и экономики» (г.Златоуст, Челябинская область) подключение

15.30-15.40	зависимости обучающихся как условие успешной цифровой трансформации образовательных учреждений СПО	дисциплин Новоуренгойского филиала Профессионального образовательного учреждения «Уральский региональный колледж» (Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой) подключение
15.40 – 15.50	Креативность как инструмент формирования и развития инженерного мышления и изобретательства на уроках математики	Филиал МОУ «Средняя общеобразовательная школа №17» - «Средняя общеобразовательная школа №3» г. Карталы подключение
15.50 – 16.00	Подведение итогов работы секции. Представление проекта резолюции конференции	Шайкина Виктория Николаевна, старший преподаватель кафедры естественно- математических дисциплин государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития образования» (г. Челябинск)
13.00 – 16.00	Плошадка 2. Роль учителя тр	уда (технологии) в формировании
	профессионального самоо пределени	
	образования»(г. Челябинск, ул. Красн	· -
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	тоарменская, д. 66, ауд. 403)
	Модераторы:	лняющий обязанности заведующего
	кафедры естественно-математичес	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	A 1 A	ьного профессионального образования
	«Челябинский институт развития обр	
	Направления обсуждения:	
	формирование элементов профессиональных знаний у обучающихся в урочной и внеурочной деятельности при организации образовательного на уроках труда (технологии); формирование инженерной культуры обучающихся на основе интеграции урочной и внеурочной деятельности;	
	формирование экологического компонента инженерной культуры;	мировоззрения обучающихся как
		ности в аспекте профессионально-
	ориентированных задач на уроках тру	
		как инструмент профессионального
	самоопределения учащихся;	временного учителя в разрезе задачи
	формирования профессионального са	
13.00-13.20	Образовательная среда развития	
		педагогических наук профессор
	обучающихся в аспекте	
	технологического форсайта	педагогических дисциплин
		федерального государственного бюджетного общеобразовательного
	I	оюджетного оощеооразовательного

		учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск)
13.20-13.40	Содержание учебного предмета труд (технология) в аспекте профессиональной ориентации обучающихся	исполняющий обязанности
13.40 - 14.00	Методы и приемы знакомства обучающихся с миром профессий на уроках труда (технологии) по модулю «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»	учитель труда (технологии), Муниципальное казенное
14.00-14.20	Подготовка обучающихся к олимпиадам и конкурсам как средство формирования готовности к профессиональному выбору	учитель труда (технологии)
14.20-14.30	Развитие инженерно-технического творчества обучающихся с нарушением слуха посредством образовательной робототехники в начальной школе	Кулумбетова Гадиля Катиповна, Сажина Евгения Мухтаровна, Усманова Лилия Габидулловна, Учителя начальных классов МБОУ «С(К)ОШИ № 12 г. Челябинска»
14.30-14.45-	Формирование инженерной культуры и графической грамотности обучающихся в условиях реализации модуля «Компьютерная графика и черчение» учебного предмета «Труд (технология)»	труда (технологии) муниципального общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №39» (г. Магнитогорск,
14.45-15.00	Робототехника как средство формирования инженерной культуры обучающихся	1 1
15.00-15.10	Формирование функциональной грамотности обучающихся на уроках труда (технологии) в аспекте профессионального самоопределения	учитель труда (технологии) муниципального
15.10-15.20	Интеграция общего и	

	дополнительного образования в условиях формирования инженерной культуры	муниципального учреждения дополнительного образования
		«Станции юных техников»
15.20-15.30	изучении профессионального цикла профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию	строительно-монтажный техникум» (г. Магнитогорск, Челябинская
	электро-оборудования»	область)
15.30-15.40	Методика преподавания инвариантного модуля «Компьютерная графика. Черчение» в 5-9-х классах»	Махотин Дмитрий Александрович, эксперт ресурсного центра Института непрерывного образования МГПУ (г.Москва)
15.40-15.50	педагогических работников	Забашта Елена Георгиевна, ГБОУ ИРО Краснодарского края, руководитель ЦНППМ ПР
	Формирование функциональной грамотности студентов профессиональных образовательных организаций: проблематика вопроса	Ангеловская Светлана Константиновна, кандидат педагогических наук, заместитель директора по УМР ГБПОУ «Копейский политехнический колледж имени С.В. Хохрякова» (Копейский городской округ, Челябинская область)
15.55-16.10	Подведение итогов работы площадки. Представление проекта резолюции конференции	Коликова Елена Георгиевна
13.30 – 16.00	Очно: педагогический технопарк «Кванториум» (Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный гуманитарнопедагогический университет») Адрес: пр. Ленина, 69 Модераторы: Савченков Алексей Викторович, доктор педагогических наук, директор технопарка универсальных педагогических компетенций ФГБОУ ВО	
	университет» (г. Челябинск) Хафизова Наталья Юрьевна, старши математических дисциплин госуда дополнительного профессионального развития образования» (г. Челябинск) Петухов Сергей Юрьевич, старший математических дисциплин госуда	й преподаватель кафедры естественно- рственного бюджетного учреждения о образования «Челябинский институт

Направления обсуждения:

формирование элементов профессиональных знаний у обучающихся в урочной и внеурочной деятельности при организации образовательного

	отдельных предметов (информатики, формирование инженерной культурь урочной и внеурочной деятельности; развитие функциональной грамот ориентированных задач; учебно-методическое обеспечение предметов и профессионального само цифровая образовательная среда самоопределения учащихся;	ности в аспекте профессионально- углубленного изучения учебных ропределения; как инструмент профессионального временного учителя в разрезе задачи
13.30-13.40	Экскурсия	Савченков Алексей Викторович, доктор педагогических наук, директор технопарка универсальных педагогических компетенций ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарнопедагогический университет» (г. Челябинск)
	Площадка 3. Формирование кол средствами учебных предметов «Робототехника»	мпонентов инженерной культуры
13.40- 14.00	Формирование компонентов инженерной культуры средствами учебных предметов «Информатика», «Физика», «Математика»	_
14.00-14.20	Решение олимпиадных заданий по направлению ВсОШ «Информационная безопасность» – первый шаг в профессию	Рудакова Екатерина Евгеньевна, учительмуниципального автономного образовательного учреждения «Гимназия 80 г. Челябинска» (г.Челябинск)
14.20–14.40	Образовательное пространство Яндекс.Лицей как фактор профессионального самоопределения	Абдрахманова Яна Игоревна, учитель муниципального общеобразовательного учреждения «ИТ – лицей Привилегия» (Сосновский район, Челябинская область)
14.40– 15.00	Образовательные события (соревнования, конкурсы, хакатоны и др.) как средство формирования профессиональных навыков и инженерной культуры обучающихся	директора по УВР, учитель
15.00–15.20	Использование элементов робототехники на коррекционных занятиях как пропедевтика формирования профессионального	учитель-дефектолог муниципального бюджетного общеобразовательного

15.20–15.50	самоопределения обучающихся с нарушением слуха Робототехника как интегративная область информатики, физики и технологии (мастер-класс)	учительмуниципального автономного образовательного учреждения
15.50–16.00	-	«Лицей №142 г. Челябинска» (г.Челябинск) Хафизова Наталья Юрьевна
	площадки. Представление проекта резолюции конференции Площадка 4. Развития элементобущающихся в упочной и внеу	тов профессиональных знаний у рочной деятельности средствами
	предметов естественно- научного і	
13.40–14.00		Левина Серафима Георгиевна, доктор биологических наук, кандидат
		гуманитарно-педагогический
14.00–14.20	Проблема преемственности в формировании естественнонаучной грамотности учащихся начального общего и основного общего образования	университет» (г.Челябинск) Титаренко Наталья Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, естествознания и методик обучения математики и естествознания Федерального государственного бюджетного общеобразовательного учреждения высшего образования
14.20-14.40	Формирование инженерного	«Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет» (г. Челябинск)
	1	γ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	мышления в рамках курса внеурочной деятельности «Функциональная грамотность»	кандидат философских наук, старший методист Муниципального общеобразовательного учреждения «Магнитогорский городской многопрофильный лицей при Магнитогорском государственном техническом университете (МГТУ) им. Г.И. Носова» (г. Магнитогорск, Челябинская область)
14.40–15.00	Интеграция естественно-научных предметов как средство формирования универсальных компетенций обучающихся	Петухов Сергей Юрьевич, старший преподаватель кафедры естественноматематических дисциплин государственного бюджетного учреждения дополнительного профессионального образования «Челябинский институт развития образования» (г.Челябинск)
15.00–15.20	Формирование профессиональных знаний на уроках и внеурочной деятельности по биологии	Подобряева Людмила Михайловна, учитель биологии муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей №120 г. Челябинска» (г. Челябинск)
15.20–15.40	Ранняя пропедевтика предмета химия на уровне основного общего образования	
15.40–15.55	Роль естественнонаучных знаний учащихся при участии в конкурсе профессиональных проб «Я выбираю» на примере компетенции «Лечебное дело. Фельдшер»	учитель биологии муниципального
15.55–16.00	Подведение итогов работы площадки. Представление проекта резолюции конференции	Петухов Сергей Юрьевич