

**УТВЕРЖДЕН**

**приказом муниципального автономного  
общеобразовательного учреждения лицей № 12  
от 13.08.2025 № 339/1-О  
«Об утверждении перечня образовательных  
мероприятий естественно-научной и инженерно-  
технологической направленности муниципального  
уровня, планируемых к  
проведению на базе муниципального автономного  
общеобразовательного учреждения лицей № 12 в  
2025/2026 учебном году  
(с использованием приобретенных в рамках проекта  
«Уральская инженерная школа» средств обучения и  
воспитания)»**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**образовательных мероприятий естественно-научной и инженерно-технологической направленности муниципального  
уровня, планируемых к проведению на базе муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
лицей № 12 в 2025/2026 учебном году  
(с использованием приобретенных в рамках проекта «Уральская инженерная школа» средств обучения и воспитания)**

Наименование мероприятия муниципального уровня	Краткое описание мероприятия	Планируемый месяц и год проведения мероприятия	Категория (категории) участников мероприятия	Ответственный (ые) за реализацию мероприятия (ФИО, должность)
Доклад на V Международном научно-образовательном форуме «Современный учитель- взгляд в будущее» «Современный урок химии. Применение 3D технологий при изучении строения атома».	В рамках мероприятия представлен опыт работы с 3D технологиями на уроках химии.	11.2025.	Учителя естественно-научных предметов.	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Белокрылова А.В., учитель химии МАОУ лицей № 12.

Педагогическая конференция: «Инженерная культура – бережная трансформация практики». Секция: «Лаборатория анализа данных «Инженерная культура обучения: актуальность смыслов и ресурсов для развития».	В рамках работы секции представлен опыт использования лабораторных исследований для формирования инженерной культуры обучающихся.	12.2025.	Учителя естественно-научных предметов	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Белокрылова А.В., учитель химии МАОУ лицей № 12.
Семинар-практикум «Формирование инженерного мышления средствами цифровых лабораторий Relion».	В рамках мероприятия будет представлен опыт использования цифровых лабораторий Relion, продемонстрированы техники цифровых лабораторий Relion для развития инженерного мышления обучающихся.	01-02.2026.	Учителя физики и технологии.	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Белокрылова А.В., учитель химии МАОУ лицей № 12.

<p>День инженерной культуры «Проектная деятельность обучающихся как механизм формирования Инженерного мышления»</p> <p>Мастер- классы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Формула инженера: развитие инженерного мышления через 3D-конструирование и моделирование на уроках информатики»;</li> <li>• «Проектный старт: физика как основа инженерных решений»;</li> <li>• «Первые шаги юного исследователя: создание научно-познавательных проектов младшими школьниками»;</li> <li>• «Экология в действии: ЭКОуроки в проектной деятельности обучающихся».</li> </ul>	<p>В практическом формате будут представлены педагогические приемы и практики для формирования мотивации обучающихся к предметам естественно-научного цикла и проектной деятельности.</p>	03.2026.	<p>Учителя физики, информатики, биологии, начальных классов.</p>	<p>Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Фалевич Т.Ф., руководитель ШМО учителей естественно-научного цикла; Манькова И.В., учитель физики; Анкудинова Л.Э., учитель физики; Сенникова К.М., учитель биологии; Первушин П.В., учитель информатики.</p>
<p>Фестиваль «Техносцена»</p>	<p>Развитие инженерных и творческих навыков</p>	03.2026.	<p>Учащиеся 3-11 классов</p>	<p>Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; педагог дополнительного образования.</p>

Фестиваль инженерных классов «Компас- 3D»	В рамках фестиваля будут представлены результаты профориентационной работы с обучающимися, практики создания виртуальных экскурсий на предприятия инженерной направленности Екатеринбурга, приемы создания социальной рекламы сетевых партнеров.	04.2026	Обучающиеся инженерных классов, родители, педагоги	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Колесникова Ю.А., заместитель директора по ВР; Щекалева Г.Я., Чемякин Н.Д., педагоги
Обучающие практико-ориентированные семинары для педагогов города «Применение информационно-коммуникационных, цифровых технологий в профориентационной работе лица»: <ul style="list-style-type: none"> <li>• «ТОП-10 профессий в биоинженерии»;</li> <li>• «Профессиональная карьера на стыке наук и IT»</li> </ul>	В рамках мероприятия в практическом формате будут представлены технологии развития информационно-коммуникационных, цифровых компетенций обучающихся для формирования их личностных и профессиональных интересов.	04.2026	Педагоги	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; Фалевич Т.Ф., руководитель ШМО учителей естественно-научного цикла; Пантелеева А.Н., учитель информатики; Овчинникова С.Г., учитель обществознания.
Семинар-практикум «Современная робототехника: от концепции до реализации»	Развитие педагогических компетенций. Обмен опытом работы	04.2026	Педагоги	Ушмотьева Юлия Васильевна, заместитель директора по НМР; педагоги дополнительного образования.

