

**Перечень мастер-классов и спецкурсов КузГТУ. Декабрь 2020
Институт энергетики (ИЭ)**

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимый реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Мастер-класс "Явления природы"	7-9 классы 10-11 классы	От 10 до 100 человек	До 40 минут	В КузГТУ: кафедра теплоэнергетики Выездное: мультимедийное оборудование	Богомолов Александр Романович Тел.: 8-923-517-03-03
Мастер-класс «Электрические разряды в воздухе»	9-11 классы	До 15 человек	До 40 минут	Только в КузГТУ: кафедра ЭГПП, аудитория 3315	Захаров Сергей Александрович Тел.: 8-923-612-55-53
Мастер-класс «Проектирование печатной платы электронного устройства». Описание: краткая презентация с основами схемотехники и онлайн-разработка печатной платы	9 -11 классы	До 25 человек	До 30 минут	В КузГТУ: кафедра электропривода и автоматизации Возможно онлайн-мероприятие	Григорьев Александр Васильевич Тел.: 8-950-592-71-48
Мастер-класс «Программирование микропроцессора на ассемблере». Описание: рассматривается кратко в виде презентации ассемблер, уделяется немного внимания схемотехнике микропроцессорных	9-11 классы	До 25 человек	До 30 минут	В КузГТУ: кафедра электропривода и автоматизации Возможно онлайн-мероприятие	Григорьев Александр Васильевич Тел.: 8-950-592-71-48

устройств, разрабатывается онлайн-программа управления движением лифта					
<p>Мастер-класс «Разработка приложения для управления технологическим процессом на компьютере»</p> <p>Описание: рассматриваются кратко языки программирования стандарта МЭК 61131-3, онлайн-разработка приложения для управления технологическим процессом смешивания жидкостей в химическом реакторе в программах CoDeSys и MasterSCADA</p>	9-11 классы	До 25 человек	До 30 минут	<p>В КузГТУ: кафедра электропривода и автоматизации</p> <p>Возможно онлайн-мероприятие</p>	<p>Григорьев Александр Васильевич</p> <p>Тел.: 8-950-592-71-48</p>
<p>Мастер класс «Релейные элементы устройств автоматики».</p> <p>Содержание: описание принципа работы реле, демонстрация работы реле, примеры реле</p>	8-9 классы 9-11 классы	До 25 человек	До 40 минут	Онлайн-мероприятие	<p>Котляров Роман Витальевич</p> <p>Тел.: 8-900-106-02-82</p>
<p>Лекция-демонстрация. Что такое микроконтроллеры. Где они применяются, как организованно их программирование и как это можно попробовать не выходя из дома. С возможным повторением демонстрации</p>	10-11 классы	От 10 до 50 человек	30 минут	Онлайн-мероприятие	<p>Немов Владислав Николаевич</p> <p>Тел.: 8-913-428-19-87</p>

слушателями в реальном времени					
Мастер-класс по созданию прибора для измерения уровня освещенности	10-11 классы	В КузГТУ 8 человек Online – 25 человек	40-60 минут	В КузГТУ: кафедра электропривода и автоматизации, возможно онлайн-мероприятие	Немов Владислав Николаевич Тел.: 8-913-428-19-87
Мастер-класс «Измерительные приборы»	8-11 классы	До 15 человек	До 60 минут	Только в КузГТУ: кафедра общей электротехники	Маслов Иван Петрович Тел.: 8-960-907-81-80
Мастер-класс «Знакомство с основными законами электротехники»	8-11 классы	До 15 человек	До 60 минут	В КузГТУ: кафедра общей электротехники Возможен онлайн-формат Необходимо мультимедийное оборудование	Маслов Иван Петрович Тел.: 8-960-907-81-80
Мастер-класс по электротехнике	8-11 классы	До 20 человек	До 60 минут	В КузГТУ: кафедра общей электротехники Возможен онлайн-формат Необходимо мультимедийное оборудование	
«Умный дом» Мастер-класс по программированию программируемый логический контроллер	8-11 классы	До 20 человек	До 40 минут	В КузГТУ: кафедра общей электротехники Возможен онлайн-формат Необходимо мультимедийное оборудование	

Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта (ИИТМА)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимый реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Мастер-класс «Лайфхак при определении качества топлива для автомобилей»	9–11 классы	10—15 человек	30 минут	Только в КузГТУ: кафедра эксплуатации автомобилей, аудитория 3201	По средам в 12:30 Отв. Кульпин Александр Геннадьевич Тел.: 8-913-301-27-31
Автошоу в кабине карьерного самосвала БелАЗ (динамический тренажер FORWARDБелАЗ)	9–11 классы	10—20 человек	40–60 минут	Только в КузГТУ: кафедра эксплуатации автомобилей, аудитория 3105	По вторникам в 12:30 Отв. Винидиктов Андрей Викторович Тел.: 8-903-940-77-51
Мастер-класс «Диагностические испытания двигателя»	9–11 классы	10—15 человек	20 минут	Только в КузГТУ: кафедра эксплуатации автомобилей, аудитория 3007	По четвергам в 12:30 Отв. Ащеулов Андрей Сергеевич Тел.: 8-903-993-98-33
Мастер-класс «Структура роботов-манипуляторов»	10–11 классы	В КузГТУ до 12 человек До 30 человек — выездное мероприятие	1,5 –3 часа	В КузГТУ: кафедра информационных и автоматизированных производственных систем Выездное: компьютерный класс, мультимедийное оборудование	Вторник (время уточнять) По нечетным пятницам (время уточнять) Отв. Курышкин Николай Петрович Тел.: 8-923-600-08-31
Спецкурс «Графические возможности Python»	10–11 классы	До 12 человек	12 академических часов	Только в КузГТУ, кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	По четвергам (время уточнять) Отв. Ивина Оксана Анатольевна Тел.: 8-913-329-63-12
	10–11	До 12	12	Только в КузГТУ, кафедра информационных и автоматизированных	По четвергам (время уточнять)

Спецкурс «Технологии сети интернет»	классы	человек	академически х часов	производственных систем	Отв. Ивина Оксана Анатольевна Тел.: 8-913-329-63-12
Спецкурс «Проектная деятельность при решении задач программирования»	10–11 классы	До 12 человек	12 академически х часов	Только в КузГТУ: кафедра информационных и автоматизированных производственных систем	По четвергам (время уточнять) Отв. Ивина Оксана Анатольевна Тел.: 8-913-329-63-12
Мастер-класс «Автотранспортная психология»	9-11 классы	10-12 человек	45 минут и более	В КузГТУ: аудитория 3513а Выездное: компьютерный класс	По четвергам в 12:00 Отв. Семенов Юрий Николаевич Тел.: 8-904-990-98-60

Строительный институт (СИ)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Мастер-класс «САПР в дорожном строительстве» Знакомство с основными принципами проектирования автомобильных дорог на примере 3-D модели запроектированного участка дороги	10–11 классы	15 человек	10–15 минут	Только в КузГТУ: кафедра автомобильных дорог и городской кадастр	01.12.2020 г .- 02.02.2021 г. (по предварительной регистрации)
Мастер-класс «Основы геодезии» Знакомство с современными геодезическими приборами и областью их применения	10–11 классы	50 человек	10–15 минут		

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Комплекс тренинговых занятий на выявление влияния контактного давления на эффективность уплотнения импульсного эффекта уплотнения эффекта тиксотропии эффекта вязкостного поведения материала эффекта консолидации эффективных методов погружения (введения) одних материалов в другие способа смешения воды с маслом	10–11 классы	До 30 человек	60 минут	В КузГТУ: кафедра автомобильных дорог и городской кадастр Возможно выездное в пределах города Кемерово (столы, стулья по количеству участников, мультимедийное оборудование)	Федотова Татьяна Митрофановна Тел.: 8-906-926-19-31 fedotovam@kuzstu.ru u
Мастер-класс «Основы системы автоматизированного проектирования» Знакомство с функционалом и возможностями программных комплексов ЛИРА и ArchiCAD для моделирования и расчета панельных зданий, а также армокаменных и сталежелезобетонных конструкций	10–11 классы	До 18 человек	60 минут	В КузГТУ: кафедра строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения Возможно выездное	
Мастер-класс «Механика деформируемого твердого тела»				в пределах города Кемерово (столы, стулья по количеству участников,	

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Знакомство присутствующих со стационарными и/или переносными лабораторными установками для выполнения работ по определению механических характеристик материалов	10–11 классы	20–25 человек	60 минут	мультимедийное оборудование)	
<p>Мастер-класс «Определение физических и механических свойств строительных материалов»</p> <p>Рассказ об основных направлениях работы научно-инжиниринговой лаборатории, о результатах выполненных исследований.</p> <p>Изготовление образцов некоторых строительных материалов и определение их физических и механических свойств</p>	10–11 классы	До 15 человек	30 минут	<p>Только в КузГТУ: кафедра строительного производства и экспертизы недвижимости.</p> <p>МК проводится на базе научно-инжиниринговой лаборатории испытания строительных материалов</p>	
История строительных материалов: кирпич, бетон, железобетон, древесина	8-11 классы	15 человек	60 минут	<p>В КузГТУ: 15 посадочных мест в аудитории, проектор</p> <p>Выезд в школы: 15 посадочных мест, проектор</p>	
					7-14 декабря (уточнить при необходимости)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Встреча с руководством строительного института. Почему следует поступать в КузГТУ СИ. Вопросы-ответы. Онлайн трансляция	10-11 классы		45 минут	Онлайн-трансляция	Федотова Татьяна Митрофановна (по предварительной регистрации) Тел.: 8-906-926-19-31 fedotovatm@kuzstu.ru <u>u</u>

Горный институт (ГИ)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
«Minecraft» в реальности, виртуальное посещение шахты»	9,10,11 классы	До 30 человек	1,5 часа	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Цибаев Сергей Сергеевич (РМПИ), ауд.1119,1405, 1435 Контактное лицо - Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Демонстрация работы тренажера «искусственное дыхание» Демонстрация приборов для измерения физических	9,10,11 классы	До 10 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Зубарева Вера Андреевна (АОТП), ауд.1336,1332 Контактное лицо - Зорков

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
факторов производственной среды					Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Мастер-класс «Сильная жидкость»	9,10,11 классы	До 15 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Ананьев Кирилл Алексеевич (ГМиК), ауд.1034 Контактное лицо - Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Мастер-класс «Основы диагностики машин»	9,10,11 классы	До 15 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Дрозденко Юрий Вадимович (ГМиК), ауд.1036 Контактное лицо – Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Презентация «Таинственный мир минералов»	9,10,11 классы	До 20 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Кижеева Наталья Николаевна (МДиГ), ауд.1115 Контактное лицо – Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Мастер-класс	9,10,11	До 20	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Горбунова Вера Акентьевна (МДиГ), ауд.1416

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
«Первопроходцы»	классы	человек			Контактное лицо - Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Демонстрация работы на уникальном учебном тренажере-симуляторе экскаватора типа «обратная гидравлическая лопата» и «прямая механическая лопата»	9,10,11 классы	До 10 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Селюков Алексей Владимирович (ОГР), ауд.1260 Контактное лицо - Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Демонстрация процессов обогащения полезных ископаемых: -подготовительных -собственно обогатительных -вспомогательных (обезвоживание продуктов обогащения, осветление шламовых вод). Знакомство с диверсификацией угля -получение окускованного топлива	9,10,11 классы	До 10 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Удовицкий Владимир Иванович (ОПИ), ауд. 2116А Контактное лицо - Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
«Искусство управления взрывом»	9,10,11 классы	До 20 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Дерюшев Александр Владимирович (СПСиШ), ауд.4201 Контактное лицо –

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимые реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
					Зорков Данил Викторович Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru
Лайфаки от лидеров студенческого самоуправления Горгоно института (об учебной и внеучебной студенческой жизни Горного института, повышенных стипендиях и карьерном росте)	9,10,11 классы	До 30 человек	1 час	г. Кемерово, ул. Весенняя 28 (1 корпус КузГТУ)	По договоренности. Зам директора Зорков Данил Викторович (ГИ), ауд.1435 Тел.: 8-950-570-8084, zorkovdv@kuzstu.ru

Институт химических и нефтегазовых технологий (ИХНТ)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимый реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Тайны инженерных открытий	1-5 классы	До 25 человек	До 45 минут	В КузГТУ: 25 посадочных мест в аудитории, 7 учебных столов, наличие водопроводной воды Возможен выезд в школы	По договоренности.
Экологическая маркировка в различных вариациях	6-11 классы	До 20 человек	До 60 минут	В КузГТУ: 20 посадочных мест в аудитории, проектор, 2 учебных стола-онлайн Возможен выезд в школы	
Технический крокодил	8-11 классы	До 20 человек	До 60 минут	В КузГТУ: 20 посадочных мест в аудитории, проектор, 2 учебных стола Возможен выезд в школы	
Экологические	8-11	До 15 человек	До 25 минут	В КузГТУ: 2 учебных стола, 2 стула	

эксперименты	классы			Возможен выезд в школы	Ушакова Елена Сергеевна, Тел.: 8-923-616-16-36 breles@list.ru
Экологическая эстафета	8-11 классы	До 12 человек	До 60 минут	В КузГТУ: 12 посадочных мест в аудитории, 3 учебных стола Возможен выезд в школы	
Игры на подражание, в различных вариациях	6-11 классы	До 30 человек	До 20 минут	В КузГТУ: 30 посадочных мест в аудитории Возможен выезд в школы	
Игры на тактильное определение предметов по тематикам	6-11 классы	До 20 человек	До 60 минут	В КузГТУ: 20 посадочных мест в аудитории, проектор, 2 учебных стола Возможен выезд в школы	
Изучение химической посуды	6-11 классы	До 20 человек	До 60 минут	В КузГТУ: 20 посадочных мест в аудитории, проектор, 2 учебных стола - онлайн Возможен выезд в школы	
Химические опыты	8-11 классы	До 60 человек	До 30 минут	Только в КузГТУ	По договоренности. Золотухина Наталья Анатольевна Тел.: 8-960-909-39-93 zna.htnv@kuzstu.ru
Технический Quiz, Тема: знакомство с КузГТУ. Будущие абитуриенты познакомятся с КузГТУ во время игры в quiz. Специальной подготовки и знаний не требуется	10-11 классы	До 40 человек	До 45 минут	В КузГТУ: до 40 посадочных мест в аудитории, компьютер с выходом в интернет, проектор. Наличие гаджетов с выходом в интернет, у обучающихся Возможен выезд в школы	По договоренности. Андрюшков Алексей Анатольевич Тел.: 8-950-586-2049, aaa.ephnt@kuzstu.ru
					По договоренности. Золотухина

Занимательная химия	1-7 классы	До 25 человек	До 60 минут	Только в КузГТУ	Наталья Анатольевна Тел.: 8-960-909-39-93 zna.htnv@kuzstu.ru
Олимпиада ОАО «Алтай-кокс»	9-11 классы	До 400 человек	180 минут	Только в КузГТУ	15.12.2020 г. Золотухина Наталья Анатольевна Тел.: 8-960-909-39-93 zna.htnv@kuzstu.ru

Институт экономики и управления (ИЭиУ)

Наименование	Целевая группа	Количество участников	Продолжительность	Необходимый реквизит, требования к помещению	Даты и время проведения
Деловая игра «Мой семейный бюджет» (навыки составления и ведения семейного бюджета, оценки ситуаций, в которых может оказаться семья)	9-11 классы	10-25 человек	40-60 минут	Только в КузГТУ	По договоренности. Шевелева Оксана Борисовна Тел.: 8-903-944-19-90 shob.fk@kuzstu.ru
Экономическая деловая игра «Бюджет моей будущей компании» (первоначальные навыки ведения бюджета компании)	10-11 классы	10-25 человек	40-60 минут	Только в КузГТУ	
Экономический кейс для школьников «Риск-менеджмент в инвестировании» (навыки обоснованного выбора оптимального с позиции соотношения риска и доходности варианта инвестирования средств)	10-11 классы	10-25 человек	20-30 минут	Только в КузГТУ	

Компании)					
Экономический квест «Финансы - это интересно!» (навыки работы с финансовыми терминами и экономическими понятиями)	7-11 классы	12-25 человек (работа в командах по 3-5 человек)	30-40 минут	Только в КузГТУ	
Игра «Я знаю все о КузГТУ!» (в результате игры школьники узнают подробнее о студенческой жизни, о КузГТУ, его структурных подразделениях, внеучебной работе и т.д.)	10-11 классы	До 25 человек	30 минут	КузГТУ, образовательные учреждения Столы и стулья для участников	По договоренности. Казарян Маник Татуловна Тел.: 8-951-164-90-39 kmt.bua@kuzstu.ru
Экономическая викторина «Что? Где? Почему?» (в игровой форме школьники познакомятся с экономической терминологией, узнают правила торгов и примут в их участие, выбрать тактику, чтобы заработать больше денег)	10-11 классы	До 30 человек	До 60 минут	КузГТУ, образовательные учреждения Столы и стулья для участников	
Экономическая деловая игра «Рациональное использование природных ресурсов» В игровой форме школьники приобретают первичные навыки принятия экономических и управленческих решений на уровне предприятия (организации).	10-11 классы	До 25 человек	До 90 минут	Только в КузГТУ	По договоренности. Жернов Евгений Евгеньевич Тел.: 39-69-36 Тел.: 8-903-943-66-53

Экономическая викторина «Будущее начинается сегодня» Через познавательные вопросы школьники знакомятся с основами экономических знаний.	10-11 классы	10-20 человек	90 минут	Только в КузГТУ	zhee.eti@kuzstu.ru
Экономический кейс для школьников «Управление затратами предприятия (организации)»	10-11 классы	7-8 человек	15-20 минут	Только в КузГТУ	По договоренности. Якунина Юлия Сергеевна
Викторина «Знатоки экономики»	10-11 классы	До 25 человек	60 минут	Только в КузГТУ	Тел.: 8-961-707-27-25 pus.etf@kuzstu.ru
Мастер-класс «Открой в себе Да Винчи» - лайфхаки для развития творческого мышления	8-11 классы	До 25 человек	90 минут	КузГТУ, образовательные учреждения Столы и стулья для участников, проектор и ноутбук (желательно)	По договоренности. Королёва
Игра «13 причин почему» - найди возможности, не ищи причины	7-11 классы	До 25 человек	90 минут	КузГТУ, образовательные учреждения Мультимедийное оборудование, столы, стулья для участников	Татьяна Геннадьевна Тел.: 8-902-983-33-08 ktg.eogp@kuzstu.ru
Тренинг «Блогер в теме» - быть в тренде или создавать тренды	7-11 классы	До 25 человек	90 минут	КузГТУ, образовательные учреждения Мультимедийное оборудование, столы, стулья для участников	