

«Бауманский старт в информационные технологии»

1. План-график образовательно-просветительских мероприятий для школьников в МГТУ им. Н.Э. Баумана:

№	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Тема занятия	Кол-во участников, возраст
1.	19.09.2019; 03.10.2019	12.00- 15.15; 15.40 -19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Создание анимированных изображений в WinAPI	25 чел., 10-11 кл.
2.	19.09.2019; 19.10.2019	15.25-19.00; 10.15-13.35	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д. 5	Информатика в медицине	25 чел., 10-11 кл.
3.	20.09.2019; 27.09.2019	15.40-19.00	Корпус Энергомашиностроение, Лефортовская наб., д.1	Поиск пути для агента в условиях сложной местности - язык Prolog	25 чел., 10-11 кл.
4.	27.09.2019; 04.10.2019	15.40-19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Объектно-ориентированное программирование, язык программирования C++	25 чел., 10-11 кл.
5.	30.09.2019; 07.10.2019	14.00 - 17.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Трехмерная графика на языке Сишарп	25 чел., 10-11 кл.
6.	03.10.2019; 10.10.2019	15.40-19.00	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Информационно-психологическая безопасность	25 чел., 10-11 кл.
7.	04.10.2019; 11.10.2019	15.40-19.00	Корпус Энергомашиностроение, Лефортовская наб., д.1	Определение корректного синтаксического дерева для арифметических выражений – язык Prolog	25 чел., 10-11 кл.
8.	07.10.2019; 21.10.2019	15.40-19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Технические средства защиты информации	25 чел., 10-11 кл.
9.	07.10.2019; 14.10.2019	15.40 - 19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Современные операционные системы	25 чел., 10-11 кл.
10.	18.10.2019; 25.10.2019	15.40-19.00	Корпус Энергомашиностроение, Лефортовская наб., д.1	Бесконечные списки и примеры их применения – язык Haskell	25 чел., 10-11 кл.
11.	18.10.2019; 08.11.2019	15.40-19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Тенденции развития облачных технологий: частные облака	25 чел., 10-11 кл.

12.	18.10.2019; 25.10.2019	15.40 -19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Создание заготовки консольного приложения в среде Microsoft VStudio.	25 чел., 10-11 кл.
13.	21.10.2019 и 24.10.2019	15.40 -19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Информационная аналитика	25 чел., 10-11 кл.
14.	24.10.2019 и 31.10.2019	15.40 - 19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Проблемы искусственного интеллекта и перспективные информационные технологии	25 чел., 10-11 кл.
15.	30.10.2019 и 06.11.2019	15.40 - 19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Технология больших данных	25 чел., 10-11 кл.
16.	01.11.2019 и 08.11.2019	15.40-19.00	Корпус Энергомашиностроение, Лефортовская наб., д.1	Поисковые системы взгляд изнутри	25 чел., 10-11 кл.
17.	07.11.2019 и 14.11. 2019	15.40-19.00	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Интеллектуальные методы управления и информационного обеспечения бизнес-процессов	25 чел., 10-11 кл.
18.	22.10.2019; 29.10.2019	15.40-19.00	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Трехмерное моделирование деталей и выполнение электронных чертежей	25 чел., 10-11 кл.
19.	11.10.2019; 12.10.2019	16.15 – 19.30	г. Москва, ул. Тихомирова, д.10, к. 1	Инженерный практикум по оптимизации конструкций изделий машиностроительного производства методами САПР	25 чел., 10-11 кл.
20.	18.10.2019; 19.10.2019	16.15 – 19.30	г. Москва, ул. Тихомирова, д.10, к. 1	Аддитивные технологии: 3-D моделирование и прототипирование – инженерный практикум	25 чел., 10-11 кл.
21.	25.10.2019; 26.10.2019	16.15 – 19.30	г. Москва, ул. Тихомирова, д.10, к. 1	Моделирование производственных систем (автоматизированные линейки). Мехатроника и робототехника на базе VEX	25 чел., 10-11 кл.

2. План-график научно-образовательных экскурсий с интерактивными программами для школьников в МГТУ им. Н.Э. Баумана:

№	Дата проведения	Время проведения	Место проведения	Тема экскурсии	Кол-во участников, возраст
1.	20.09.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Создание интерактивных карт с использованием сервисов Яндекс и Google	25 чел., 10-11 кл.
2.	25.09.2019	15.00-16.30	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Автоматизированные системы обработки информации и управления	25 чел., 10-11 кл.
3.	25.09.2019	15.30-17.45	М.о., г. Химки, ул. Бурденко, д.1	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в АО "НПО Энергомаш им. академика В.П. Глушко»	25 чел., 10-11 кл.
4.	02.10.2019	15.00 – 16.30	Корпус Энергомашиностроение, Лефортовская наб., д.1	Использование программных комплексов НУЦ «Управление в кризисных ситуациях» для моделирования ликвидаций последствий природных и техногенных чрезвычайных ситуаций (ЧС)	25 чел., 10-11 кл.
5.	08.10.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Инструменты анализа параметров речевых сигналов. Механизмы формирования и восприятия речевых сигналов	25 чел., 10-11 кл.
6.	09.10.2019	15.30-17.45	г. Москва, ул. Иркутская, д.11, корп. 1	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в АО «НПО «Геофизика-Космос»	25 чел., 10-11 кл.
7.	10.10.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Использование возможностей пакета Autodesk Inventor при изготовлении сложноконтурных деталей на станках с ЧПУ	25 чел., 10-11 кл.

8.	14.10.2019	15.40 – 17.15	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Программная инженерия	25 чел., 10-11 кл.
9.	16.10.2019	15.40 – 17.15	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Системы управления, микроконтроллеры и IT-технологии в энергоустановках (кафедра «Теплофизика»)	25 чел., 10-11 кл.
10.	16.10.2019	15.40 – 17.15	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Использование систем компьютерной алгебры в решении задач математического моделирования	25 чел., 10-11 кл.
11.	16.10.2019	14.00 – 16.30	М.о., г. Химки, ул. Ленинградская, д.24	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в АО «НПО им. С.А. Лавочкина»	25 чел., 10-11 кл.
12.	22.10.2019	15.30 – 17.30	г. Москва, Хорошёвское шоссе, д.76/а	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в ФГБУН Государственный научный центр РФ «Институт медико-биологических проблем» РАН	25 чел., 10-11 кл.
13.	22.10.2019	15.30 -17.05	Учебно-лабораторный корп., Рубцовская наб., д.2/18	Цифровые образовательные платформы Nomotex и ОМГТУ для подготовки инженеров будущего	25 чел., 10-11 кл.
14.	22.10.2019	16.00-17.30	Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д.10	Возможности языка программирования Python в решении инженерных задач	25 чел., 10-11 кл.
15.	25.10.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	IT-мир глазами архитектора информационной безопасности	25 чел., 10-11 кл.
16.	01.11.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Современные информационные технологии. Кибербезопасность Wi-Fi сетей	25 чел., 10-11 кл.
17.	12.11.2019	14.00 – 16.00	г. Москва, ул. Новая Басманная, д.20	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в АО «ЦНИРТИ им. академика А. И. Берга»	12.11.2019
18.	14.11.2019	14.00-16.15	Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д.10	Использование информационных технологий при 3D-визуализации	25 чел., 10-11 кл.

				траектории полета межпланетного космического аппарата	
19.	16.11.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Инновационные направления деятельности кафедры «Компьютерные системы и сети»: гетерогенные вычислительные технологии, Интернет – вещей, обработка больших массивов данных)	25 чел., 10-11 кл.
20.	22.11.2019	15.40 – 17.15	Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5	Обеспечение безопасности с помощью асимметричных криптографических алгоритмов шифрования	25 чел., 10-11 кл.
21.	по договоренности с филиалом		Дмитровский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана, Моск. обл., Дмитровский р-н, п. Орево	Научно-образовательная экскурсия с интерактивной программой в лаборатории Дмитровского филиала МГТУ им. Н.Э. Баумана	25 чел., 10-11 кл.