

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Начальник отдела взаимодействия с профильными школами**  
**Центра довузовской подготовки**  
**МГТУ им. Н.Э. Баумана**  
**Зеленцова Н.Ф.**

**1. План-график профориентационных научно-практических занятий (экскурсий) в научно-образовательные центры (НОЦ) МГТУ им. Н.Э. Баумана для обучающихся профильных образовательных организаций - ГБОУ Бауманская инженерная школа № 1580, ГБОУ Инженерная школа № 1581:**

| <b>№</b>  | <b>Дата, время проведения</b>  | <b>Место проведения</b>                                                                                                                                                     | <b>Тема</b>                                                                                                                                                                | <b>Кол-во и возраст участников</b> |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>1.</b> | 03.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>«Молодежный космический центр»                                                            | Современная космическая техника и технологии.<br>Экскурсия в лаборатории Молодежного космического<br>центра МГТУ им. Н.Э. Баумана                                          | 15 чел.                            |
| <b>2.</b> | 06.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Криология»<br>(кафедра «Холодильная, криогенная<br>техника системы кондиционирования и<br>жизнеобеспечения») | Перспективные направления развития криогенной и<br>холодильной техники, систем кондиционирования и<br>жизнеобеспечения                                                     | 25 чел.                            |
| <b>3.</b> | 10.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Музей МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                                            | История МГТУ им. Н.Э. Баумана. 190- летие со дня<br>основания                                                                                                              | 25 чел.                            |
| <b>4.</b> | 17.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Фотоника и ИК-техника»                                                                                            | Изучение оптических явлений поляризации и<br>интерференции, их применение в практике                                                                                       | 30 чел.                            |
| <b>5.</b> | 19.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Ионно-<br>плазменные технологии» (кафедра<br>«Плазменные энергетические установки»)                          | Современные ионно-плазменные технологии                                                                                                                                    | 25 чел., 10-<br>11 кл.             |
| <b>6.</b> | 30.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская<br>наб., д.2/18, НОЦ «Формула-студент» и<br>НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники"                                   | Автомобильный двигатель. Будущее из прошлого.<br>Интерактивная экскурсия в лаборатории НОЦ<br>«Формула – студент» и НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники" | 25 чел.                            |

|     |                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |         |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 7.  | 01.04.2020г.,<br>16.30-18.30    | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>молодежный центр «Гидронавтика».                                                        | Достижения УНМЦ «Гидронавтика» в области<br>разработки микропроцессорных систем управления                                                                     | 24 чел. |
| 8.  | 02.04.2020г.,<br>16.00-17.30    | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская<br>наб., д.2/18, НОЦ «Функциональные<br>Микро/Наносистемы»                                                                         | Разработки НОЦ «Функциональные<br>Микро/Наносистемы» в области квантовых<br>технологий, нанофотоники,<br>микроэлектромеханических систем и биотехнологий       | 25 чел. |
| 9.  | 08.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30  | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Научно-учебный<br>«Центр управления в кризисных<br>ситуациях» кафедры «Экология и<br>промышленная безопасность» | Применение методов математического<br>(компьютерного) моделирования для оценки<br>параметров обстановки в зоне чрезвычайных ситуаций                           | 25 чел. |
| 10. | 15.04.2020г.,<br>16.00-17.30    | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Дом Физики (кафедра «Физика»)                                                                                        | Практикум по квантовой физике и физике твердого<br>тела                                                                                                        | 15 чел. |
| 11. | 16.04.2020г.,<br>16.00-17.30    | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Информационная<br>безопасность» (кафедра «Информационная<br>безопасность»)                                      | Мастер-класс «Кибербезопасность корпоративного<br>облака»                                                                                                      | 20 чел. |
| 12. | 20.04.2020г.,<br>начало в 11.00 | Дмитровский филиал МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана, Моск. обл., Дмитровский р-н, п.<br>Орево                                                                                     | Отечественная ракетно-космическая техника и<br>технологии, робототехнические системы.<br>Экскурсия в лаборатории Дмитровского филиала<br>МГТУ им. Н.Э. Баумана | 25 чел. |
| 13. | 22.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30  | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Центр инновационных технологий<br>сварки и диагностики                                                               | Современные разработки в области сварки и<br>неразрушающего контроля                                                                                           | 10 чел. |
| 14. | 27.04.2020г.,<br>16.00-17.30    | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Межотраслевой<br>инжиниринговый центр (МИЦ)<br>«Композиты России»                                               | Экскурсия в лаборатории МИЦ «Композиты России»,<br>мастер-класс по 3D моделированию, мастер-класс по<br>композитам в VR (виртуальной реальности)               | 25 чел. |
| 15. | 29.04.2020г.,<br>15.40-17.15    | Учебно-лабораторный корпус, ул.<br>Рубцовская наб., д.2/18,<br>НОЦ СИМПЛЕКС, Кафедра<br>"Вычислительная математика и<br>математическая физика"                            | Компьютерное моделирование и визуализация<br>математических объектов-тензоров. Знакомство с<br>информационно-образовательной средой «Nomotex»                  | 20 чел. |
| 16. | 02.03.2020г.,<br>16.00-17.30    | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Межотраслевой<br>инжиниринговый центр (МИЦ)<br>«Композиты России»                                               | Экскурсия в лаборатории МИЦ «Композиты России»,<br>мастер-класс по 3D моделированию, мастер-класс по<br>композитам в VR (виртуальной реальности)               | 25 чел. |

|     |                                 |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                        |
|-----|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 17. | 04.03.2020г.,<br>16.30-18.30    | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>молодежный центр «Гидронавтика».                                                          | Проектирование конструкций в 3-D пакетах,<br>компоновка аппаратуры и приборных отсеков                                                                                     | 24 чел.                |
| 18. | 06.03.2020г.,<br>16.30-18.00    | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>«Молодежный космический центр»                                                            | Основы дистанционного зондирования Земли                                                                                                                                   | 15 чел.                |
| 19. | 17.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30  | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Музей МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                                            | Вклад бауманцев в оборонный щит России                                                                                                                                     | 25 чел.                |
| 20. | 18.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30  | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Научно-учебный<br>«Центр управления в кризисных<br>ситуациях» кафедры «Экология и<br>промышленная безопасность»   | Применение методов математического<br>(компьютерного) моделирования для оценки<br>параметров обстановки в зоне чрезвычайных ситуаций                                       | 25 чел.                |
| 21. | 23.03.2020г.,<br>16.30-18.00    | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская<br>наб., д.2/18, НОЦ «Формула-студент» и<br>НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники"                                   | Автомобильный двигатель. Будущее из прошлого.<br>Интерактивная экскурсия в лаборатории НОЦ<br>«Формула – студент» и НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники" | 25 чел.                |
| 22. | 24.03.2020г.,<br>16.00-17.30    | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Фотоника и ИК-техника»                                                                                            | Изучение оптических явлений дисперсии и дифракции,<br>их применение на практике                                                                                            | 30 чел.                |
| 23. | 26.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30  | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Криология»<br>(кафедра «Холодильная, криогенная<br>техника системы кондиционирования и<br>жизнеобеспечения») | Перспективные направления развития криогенной и<br>холодильной техники, систем кондиционирования и<br>жизнеобеспечения                                                     | 25 чел.                |
| 24. | 30.03.2020г.,<br>начало в 11.00 | Дмитровский филиал МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана, Моск. обл., Дмитровский р-н, п.<br>Орево                                                                                       | Отечественная ракетно-космическая техника и<br>технологии, робототехнические системы.<br>Экскурсия в лаборатории Дмитровского филиала<br>МГТУ им. Н.Э. Баумана             | 25 чел.                |
| 25. | 02.04.2020г.,<br>16.30-18.00    | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Ионно-<br>плазменные технологии» (кафедра<br>«Плазменные энергетические установки»)                          | Современные ионно-плазменные технологии                                                                                                                                    | 25 чел., 10-<br>11 кл. |
| 26. | 15.04.2020г.,<br>15.40-17.15    | Учебно-лабораторный корп., ул.<br>Рубцовская наб., д.2/18, НОЦ<br>СИМПЛЕКС, Кафедра "Вычислительная<br>математика и математическая физика"                                  | Компьютерное моделирование и визуализация<br>математических объектов-тензоров. Знакомство с<br>информационно-образовательной средой «Nomotex»                              | 20 чел.                |

|            |                                                               |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                          |         |
|------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>27.</b> | 16.04.2020г.,<br>16.00-17.30                                  | Учебно-лабораторный корп., ул.<br>Рубцовская наб., д.2/18,<br>НОЦ «Функциональные<br>Микро/Наносистемы»                                      | Разработки НОЦ «Функциональные<br>Микро/Наносистемы» в области квантовых<br>технологий, нанофотоники,<br>микроэлектромеханических систем и биотехнологий | 25 чел. |
| <b>28.</b> | 21.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30                                | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Центр инновационных технологий<br>сварки и диагностики                                  | Современные тенденции развития сварочного<br>производства                                                                                                | 15 чел. |
| <b>29.</b> | 22.04.2020г.,<br>16.00-17.30                                  | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Дом Физики (кафедра «Физика»)                                                           | Практикум по квантовой физике и физике твердого<br>тела                                                                                                  | 15 чел. |
| <b>30.</b> | 30.04.2020г.,<br>16.00-17.30                                  | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Информационная<br>безопасность» (кафедра «Информационная<br>безопасность»)         | Технологии кибербезопасности Wi-Fi сетей                                                                                                                 | 20 чел. |
| <b>31.</b> | По<br>согласованию с<br>научно-учебным<br>центром             | НУЦ «Робототехника», г. Москва,<br>Измайловская площадь, дом 7                                                                               | Современные робототехнические комплексы,<br>созданные в МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                            | 20 чел. |
| <b>32.</b> | По<br>согласованию с<br>медико-<br>технологическим<br>центром | корпус Поликлиника, Бригадирский пер.,<br>д. 14,<br>Научно-образовательный медико-<br>технологический центр (НОМТЦ) МГТУ<br>им. Н.Э. Баумана | Современная медицинская техника. Практикум в<br>лабораториях функциональных, ультразвуковых и<br>рентгенодиагностических исследований                    | 20 ел.  |

## 2. План-график профориентационных научно-практических занятий (экскурсий) для обучающихся профильных образовательных организаций МГТУ им. Н.Э. Баумана:

| №                                                                | Дата, время проведения         | Место проведения                                                                                                                                                            | Тема                                                                                                                                                                       | Кол-во и возраст участников |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Научно-образовательные центры (НОЦ) МГТУ им. Н.Э. Баумана</b> |                                |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                             |
| 1.                                                               | 13.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Криология»<br>(кафедра «Холодильная, криогенная<br>техника системы кондиционирования и<br>жизнеобеспечения») | Перспективные направления развития криогенной и<br>холодильной техники, систем кондиционирования и<br>жизнеобеспечения                                                     | 25 чел.                     |
| 2.                                                               | 16.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Межотраслевой<br>инжиниринговый центр (МИЦ)<br>«Композиты России»                                                 | Экскурсия в лаборатории МИЦ «Композиты России»,<br>мастер-класс по 3D моделированию, мастер-класс по<br>композитам в VR (виртуальной реальности)                           | 25 чел.                     |
| 3.                                                               | 24.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Музей МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                                            | История МГТУ им. Н.Э. Баумана: от ремесленного<br>учебного заведения до национального<br>исследовательского университета техники и<br>технологий                           | 25 чел.                     |
| 4.                                                               | 01.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Фотоника и ИК-техника»                                                                                            | Изучение оптических явлений поляризации и<br>интерференции, их применение в практике                                                                                       | 30 чел.                     |
| 5.                                                               | 02.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, НОЦ «Информационная<br>безопасность» (кафедра «Информационная<br>безопасность»)                                        | Современные тренды построения серверных платформ                                                                                                                           | 20 чел.                     |
| 6.                                                               | 02.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>«Молодежный космический центр»                                                            | Современная космическая техника и технологии.<br>Экскурсия в лаборатории Молодежного космического<br>центра МГТУ им. Н.Э. Баумана                                          | 20 чел.                     |
| 7.                                                               | 06.04.2020г.,<br>16.30-18.00   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская<br>наб., д.2/18, НОЦ «Формула-студент» и<br>НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники"                                   | Автомобильный двигатель. Будущее из прошлого.<br>Интерактивная экскурсия в лаборатории НОЦ<br>«Формула – студент» и НОЦ "Поршневого<br>двигателестроения и<br>спецтехники" | 25 чел.                     |

|                                                   |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                        |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 8.                                                | 09.04.2020г.,<br>16.30-18.00                                  | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, НОЦ «Ионно-<br>плазменные технологии» (кафедра<br>«Плазменные энергетические установки»)                        | Современные ионно-плазменные технологии                                                                                                                        | 25 чел., 10-<br>11 кл. |
| 9.                                                | 22.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30                                | Корпус «Энергомашиностроение»,<br>Лефортовская наб., д.1, Научно-учебный<br>«Центр управления в кризисных ситуациях»<br>кафедры «Экология и промышленная<br>безопасность» | Применение методов математического<br>(компьютерного) моделирования для оценки<br>параметров обстановки в зоне чрезвычайных ситуаций                           | 25 чел.                |
| 10.                                               | 22.04.2020г.,<br>15.40-17.15                                  | НОЦ СИМПЛЕКС, Кафедра<br>"Вычислительная математика и<br>математическая физика", Учебно-<br>лабораторный корп., ул. Рубцовская наб.,<br>д.2/18                            | Компьютерное моделирование и визуализация<br>математических объектов-тензоров. Знакомство с<br>информационно-образовательной средой «Nomotex»                  | 20 чел.                |
| 11.                                               | 22.04.2020г.,<br>16.30-18.30                                  | Корпус Специальное машиностроение,<br>Госпитальный пер., д. 10, Учебно-научный<br>молодежный центр «Гидронавтика».                                                        | Разработка интеллектуальных систем технического<br>зрения                                                                                                      | 24 чел.                |
| 12.                                               | 27.04.2020г.,<br>начало в 11.00                               | Дмитровский филиал МГТУ им. Н.Э.<br>Баумана, Моск. обл., Дмитровский р-н, п.<br>Орево                                                                                     | Отечественная ракетно-космическая техника и<br>технологии, робототехнические системы.<br>Экскурсия в лаборатории Дмитровского филиала<br>МГТУ им. Н.Э. Баумана | 25 чел.                |
| 13.                                               | 29.04.2020г.,<br>16.00-17.30                                  | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, Дом Физики (кафедра «Физика»)                                                                                        | Практикум по квантовой физике и физике твердого<br>тела                                                                                                        | 15 чел.                |
| 14.                                               | По<br>согласованию с<br>медико-<br>технологическим<br>центром | корпус Поликлиника, Бригадирский пер., д.<br>14,<br>Научно-образовательный медико-<br>технологический центр (НОМТЦ) МГТУ<br>им. Н.Э. Баумана                              | Современная медицинская техника. Практикум в<br>лабораториях функциональных, ультразвуковых и<br>рентгенодиагностических исследований                          | 20 чел.                |
| 15.                                               | По<br>согласованию с<br>научно-учебным<br>центром             | НУЦ «Робототехника», г. Москва,<br>Измайловская площадь, дом 7                                                                                                            | Современные робототехнические комплексы,<br>созданные в МГТУ им. Н.Э. Баумана                                                                                  | 20 чел.                |
| <b>факультет «Инженерный бизнес и менеджмент»</b> |                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                |                        |
| 16.                                               | 02.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30                                | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская<br>ул., д.5, кафедра «Промышленная<br>логистика»                                                                                  | Развитие инновационного мышления                                                                                                                               | 16 чел.                |

|                                                              |                                |                                                                                                                    |                                                                                                               |                       |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 17.                                                          | 18.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Инновационное предпринимательство»                      | Инноватика: современные тренды и актуальные проблемы                                                          | 20 чел.               |
| 18.                                                          | 20.03.2020г.,<br>16.00 - 18.00 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Экономика и организация производства»                   | Основы управления инновационной деятельностью: внедрение новшеств на предприятиях, коммерциализация инноваций | 25 чел.,<br>10-11 кл. |
| 19.                                                          | 23.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Промышленная логистика»                                 | Роль экономики в создании и внедрении инноваций                                                               | 16 чел.               |
| 20.                                                          | 24.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Менеджмент»                                             | Лидерство в XXI веке                                                                                          | 10-15 чел.            |
| 21.                                                          | 25.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Менеджмент»                                             | Менеджмент и инновационное развитие предприятия в XXI веке.                                                   | 10-15 чел.            |
| 22.                                                          | 27.03.2020г.,<br>16.00 - 18.00 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Экономика и организация производства»                   | Основы управления инновационной деятельностью: внедрение новшеств на предприятиях, коммерциализация инноваций | 25 чел.,<br>10-11 кл. |
| 23.                                                          | 01.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Инновационное предпринимательство»                      | Инноватика: современные тренды и актуальные проблемы                                                          | 20 чел.               |
| 24.                                                          | 03.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Финансы»                                                | Финансирование и инвестиции в технологии будущего                                                             | 20 чел.               |
| 25.                                                          | 06.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность» | Деловая игра «Дизайн промышленных изделий»                                                                    | 25 чел.               |
| 26.                                                          | 09.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Предпринимательство и внешнеэкономическая деятельность» | Деловая игра «Дизайн промышленных изделий»                                                                    | 25 чел.               |
| 27.                                                          | 10.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Финансы»                                                | Финансирование и инвестиции в технологии будущего                                                             | 20 чел.               |
| 28.                                                          | 13.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Экономика и бизнес»                                     | Основы экономики и бизнеса. Как стать успешным?                                                               | 20 чел.,<br>10-11 кл. |
| 29.                                                          | 14.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Экономика и бизнес»                                     | Основы экономики и бизнеса. Как стать успешным?                                                               | 20 чел.,<br>10-11 кл. |
| <b>факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»</b> |                                |                                                                                                                    |                                                                                                               |                       |
| 30.                                                          | 17.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»            | Комплексная автоматизация в промышленности                                                                    | 30 чел.               |

|                                               |                                |                                                                                                                        |                                                                                                         |                         |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>31.</b>                                    | 24.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»                | Комплексная автоматизация в промышленности                                                              | 30 чел.                 |
| <b>факультет «Специальное машиностроение»</b> |                                |                                                                                                                        |                                                                                                         |                         |
| <b>32.</b>                                    | 02.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Колесные машины»                                            | 3-D моделирование при проектировании колесных машин                                                     | 16 чел.,<br>9-11 кл.    |
| <b>33.</b>                                    | 04.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Ракетно-космические композитные конструкции»     | Композиционные материалы в ракетно-космической технике                                                  | 20 чел.                 |
| <b>34.</b>                                    | 12.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Высокоточные летательные аппараты»               | История создания и перспективы развития боеприпасов ударного действия                                   | 15 чел.                 |
| <b>35.</b>                                    | 13.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Автономные информационные и управляющие системы» | Схемотехническое проектирование в автономных информационных и управляющих системах                      | 30 чел.                 |
| <b>36.</b>                                    | 16.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Колесные машины»                                            | 3-D моделирование при проектировании колесных машин                                                     | 16 чел.,<br>9-11 кл.    |
| <b>37.</b>                                    | 16.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Аэрокосмические системы»                         | Современные проекты наноспутников с солнечным парусом: особенности и перспективы развития               | 15 чел.                 |
| <b>38.</b>                                    | 17.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Технологии ракетно-космического машиностроения»  | Аддитивные технологии. Обработка материалов на станке с числовым программным управлением                | 15 чел.                 |
| <b>39.</b>                                    | 18.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Робототехнические системы и мехатроника»         | Робототехнические системы и мехатроника                                                                 | 20 чел.                 |
| <b>40.</b>                                    | 18.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»          | Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы                                                       | 10-15 чел.,<br>9-11 кл. |
| <b>41.</b>                                    | 20.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Космические аппараты и ракеты-носители»          | Мастер-класс «Выполнение научных исследований в проектах школьников по космонавтике и ракетной технике» | 25 чел.                 |



|                                          |                              |                                                                                                                                    |                                                                                                         |                         |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 42.                                      | 25.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»                      | Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы                                                       | 10-15 чел.,<br>9-11 кл. |
| 43.                                      | 26.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Ракетные и импульсные системы»                               | Ракетные и импульсные системы                                                                           | 25 чел.                 |
| 44.                                      | 02.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Высокоточные летательные аппараты»                           | История создания и перспективы развития боеприпасов ударного действия                                   | 15 чел.                 |
| 45.                                      | 03.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Космические аппараты и ракеты-носители»                      | Мастер-класс «Выполнение научных исследований в проектах школьников по космонавтике и ракетной технике» | 25 чел.                 |
| 46.                                      | 08.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Ракетно-космические композитные конструкции»                 | Космический туризм: настоящее и будущее                                                                 | 20 чел.                 |
| 47.                                      | 16.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Стартовые ракетные комплексы»                                           | Программируемые логические контроллеры                                                                  | 10-12 чел.              |
| 48.                                      | 23.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Ракетные и импульсные системы»                               | Ракетные и импульсные системы                                                                           | 25 чел.                 |
| 49.                                      | 25.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов» | Почему летают самолеты? Ее величество пуля                                                              | 20 чел., 8-11 кл.       |
| 50.                                      | 28.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Специальное машиностроение, Госпитальный пер., д. 10, кафедра «Динамика и управление полетом ракет и космических аппаратов» | Миссии полета и посадки космических аппаратов на другие планеты                                         | 20 чел., 8-11 кл.       |
| <b>факультет «Фундаментальные науки»</b> |                              |                                                                                                                                    |                                                                                                         |                         |
| 51.                                      | 26.03.2020г.,<br>15.40-17.15 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская уд., д.5, Кафедра "Электротехника и промышленная электроника"                              | Маленькие секреты электротехники                                                                        | 15 чел.                 |
| 52.                                      | 28.03.2020г.,<br>14.00-15.30 | Корпус «Энергомашиностроение», Лефортовская наб., д.1, кафедра «Химия»                                                             | Химия – мир чудесных превращений                                                                        | 25 чел.                 |

|                                                     |                                |                                                                                                               |                                                                                |                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 53.                                                 | 15.04.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Высшая математика»                              | Математика как основа инженерного образования.                                 | 25 чел., 9-10 кл.  |
| 54.                                                 | 20.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Прикладная математика»                          | Исследование функций с использованием математических пакетов                   | 15 чел., 10-11 кл. |
| 55.                                                 | По согласованию с кафедрой     | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Теоретическая механика»                         | К.С. Колесников: фронтовик и академик                                          | 20 чел., 8-11 кл.  |
| <b>факультет «Энергомашиностроение»</b>             |                                |                                                                                                               |                                                                                |                    |
| 56.                                                 | 04.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Поршневые двигатели»                            | Поршневые двигатели, история создания и перспективы развития                   | 20 чел.            |
| 57.                                                 | 13.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Газотурбинные и нетрадиционные энергоустановки» | Области применения и перспективы развития газотурбинных двигателей и установок | 20 чел.            |
| 58.                                                 | 19.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус «Энергомашиностроение», Лефортовская наб., д.1, кафедра «Ядерные реакторы и установки»                 | История и перспективы развития ядерной энергетики                              | 15 чел.            |
| 59.                                                 | 19.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Гидромеханика, гидромашин и гидропневмоавтоматика» | Центробежный насос как источник энергии                                        | 20 чел.            |
| 60.                                                 | 20.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Вакуумная и компрессорная техника»                 | Вакуумная и компрессорная техника: современное состояние и развитие            | 20 чел.            |
| 61.                                                 | 01.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Поршневые двигатели»                            | Что такое поршневой двигатель, зачем он нужен и как его создают                | 20 чел.            |
| 62.                                                 | 07.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Корпус «Энергомашиностроение», Лефортовская наб., д.1, кафедра «Ракетные двигатели»                           | Ракетные двигатели: вчера, сегодня, завтра...                                  | 18 чел.            |
| 63.                                                 | 14.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Теплофизика»                                    | Цифровые технологии в теплофизическом эксперименте                             | 15 чел.            |
| <b>факультет «Информатика и системы управления»</b> |                                |                                                                                                               |                                                                                |                    |
| 64.                                                 | 03.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Компьютерные системы и сети»                       | Создание заготовки консольного приложения в среде Microsoft Studio             | 15 чел.            |

|                                                  |                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                         |
|--------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 65.                                              | 10.03.2020г.,<br>17.15-18.45   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» | Статистическая обработка изображений                                                                                              | 20 чел.                 |
| 66.                                              | 17.03.2020г.,<br>17.15-18.45   | Учебно-лабораторный корпус, Рубцовская наб., д.2/18, кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» | Экспертные системы на основе нечеткой логики                                                                                      | 20 чел.                 |
| 67.                                              | 18.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации»     | Гироскоп на земле, в небесах и на море                                                                                            | 30 чел.                 |
| 68.                                              | 19.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Защита информации»                                          | Защита технических каналов утечки акустической информации. Речевые технологии                                                     | 25 чел.                 |
| 69.                                              | 23.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Системы автоматического управления»                         | Современная теория и практика управления техническими объектами и системами: состояние и перспективы                              | 15-20 чел.,<br>9-11 кл. |
| 70.                                              | 30.03.2020г.,<br>16.30-18.00   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Компьютерные системы и сети»                                | Знакомство с программным приложением Simulink пакета MATLAB.                                                                      | 15 чел.                 |
| 71.                                              | 13.04.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Системы автоматического управления»                         | Введение в технику управления аэрокосмическими летательными аппаратами                                                            | 15-20 чел.,<br>9-11 кл. |
| 72.                                              | 28.04.2020г.,<br>17.30-19.00   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Информационные системы и телекоммуникации»                  | Введение в LabVIEW (среда графического программирования)                                                                          | 15 чел.                 |
| <b>факультет «Машиностроительные технологии»</b> |                                |                                                                                                                        |                                                                                                                                   |                         |
| 73.                                              | 17.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Технологии машиностроения»                                  | Точность изготовления деталей на токарном станке с числовым программным управлением. Анализ выходных технологических показателей. | 15 чел.                 |
| 74.                                              | 19.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Лазерные технологии в машиностроении»                       | Лазерная техника и технологии                                                                                                     | 10 чел.,<br>10 кл.      |
| 75.                                              | 20.03.2020г.,<br>16.00-17.30   | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Металлорежущие станки»                                      | Технология и оборудование механических и физико-технических методов обработки                                                     | 20 чел.                 |
| 76.                                              | 24.03.2020г.,<br>16.00 - 17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Технологии машиностроения»                                  | Точность изготовления деталей на токарном станке с числовым программным управлением. Анализ выходных технологических показателей. | 15 чел.                 |

|                                                        |                              |                                                                                                     |                                                         |                       |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| 77.                                                    | 24.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Литейные технологии»                     | Современные технологии литейного производство           | 10 чел.               |
| 78.                                                    | 25.03.2020г.,<br>12.00-13.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Оборудование и технологии прокатки»      | Прокатный стан от Леонардо да Винчи до наших дней       | 25чел.                |
| 79.                                                    | 30.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Материаловедение»                        | Материаловедение. Макроанализ материалов.               | 10 чел.,<br>10-11 кл. |
| 80.                                                    | 06.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Метрология и взаимозаменяемость»         | Вклад измерений в экономическую эффективность продукции | 20 чел.               |
| 81.                                                    | 06.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Промышленный дизайн»                     | Основы академического рисунка.                          | 10 чел.               |
| 82.                                                    | 07.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Электронные технологии в машиностроении» | Мастер-класс «Работа на микрофрезер-ном станке с ЧПУ»   | 14 чел.               |
| 83.                                                    | 08.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Технологии обработки давлением»          | Как делают детали машин, ракет и самолетов?             | 15 чел.               |
| 84.                                                    | 16.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Технологии сварки и диагностики»         | Ультразвуковая сварка пластмасс                         | 15 чел.               |
| 85.                                                    | 21.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Электронные технологии в машиностроении» | Мастер-класс «Работа на микрофрезер-ном станке с ЧПУ»   | 14 чел.               |
| 86.                                                    | 24.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Технологии обработки материалов»         | Основы механической обработки материалов                | 15 чел.               |
| <b>факультет «Радиоэлектроника и лазерная техника»</b> |                              |                                                                                                     |                                                         |                       |
| 87.                                                    | 22.04.2020г.,<br>16.30-18.00 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Радиоэлектронные системы и устройства»   | Спутниковая навигация в повседневной жизнедеятельности  | 15 чел.               |
| 88.                                                    | 29.04.2020г.,<br>16.30-18.00 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Радиоэлектронные системы и устройства»   | Спутниковая навигация в повседневной жизнедеятельности  | 15 чел.               |

| <b>факультет «Биомедицинская техника»</b>                     |                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |         |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>89.</b>                                                    | 24.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Главный учебный корпус, 2-ая Бауманская ул., д.5, кафедра «Биомедицинские технические системы»              | Методы испытаний материалов медицинского назначения и биоматериалов                                                                                                             | 12 чел. |
| <b>90.</b>                                                    | 03.04.2020г.,<br>16.00-17.30 | Корпус Поликлиника, Бригадирский пер., д.14, кафедра «Медико-технические информационные технологии»         | Инструментальные методы исследования сердца                                                                                                                                     | 12 чел. |
| <b>Приборостроительный факультет</b>                          |                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |         |
| <b>91.</b>                                                    | 11.03.2020г.,<br>16.00-17.30 | Приборостроительный факультет, ул. Авиамоторная, д.55                                                       | Современное состояние и перспективы развития приборов и систем ракетно-космической техники.                                                                                     | 25 чел. |
| <b>АО ВПК «НПО Машиностроения», Аэрокосмический факультет</b> |                              |                                                                                                             |                                                                                                                                                                                 |         |
| <b>92.</b>                                                    | 17.04.2020г.,<br>09.30-12.00 | АО ВПК «НПО Машиностроения», Аэрокосмический факультет, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33. | Космические комплексы, системы и аппараты на службе Родине.<br>Экскурсия в Музейный комплекс АО «ВПК «НПО машиностроения» и на Аэрокосмический факультет МГТУ им. Н.Э. Баумана. | 25 чел. |
| <b>93.</b>                                                    | 24.04.2020г.,<br>09.30-12.00 | АО ВПК «НПО Машиностроения», Аэрокосмический факультет, Московская область, г. Реутов, ул. Гагарина, д. 33. | Космические комплексы, системы и аппараты на службе Родине<br>Экскурсия в Музейный комплекс АО «ВПК «НПО машиностроения» и на Аэрокосмический факультет МГТУ им. Н.Э. Баумана.  | 25 чел. |