**Дорожная карта**

**по развитию взаимосвязей и сотрудничества**

**АО «ВПК «НПО Машиностроение», АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана и МБОУ «Лицей» г. Реутов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Название мероприятия** | **Срок проведения** | | **Ответственный** |
| ***Направление 1. Профессиональная ориентация лицеистов*** | | | | |
|  | Проведение профориентационной работы с лицеистами. | в течение всего периода | представители АО «ВПК «НПО Машиностроение».  представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора лицея по ВР Курникова Е.В. | |
|  | Организация целевого приема по заказу МБОУ «Лицей» | в течение всего периода | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана,  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Подготовка лицеистов к участию в профильных предметных олимпиадах различного уровня | в течение всего периода | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана,  зам. директора лицея по УВР Кустова С.В. | |
|  | Участие лицеистов в научно-образовательном соревновании олимпиады школьников «Шаг в будущее» по профилю **«Инженерное дело»** | сентябрь 2017- март 2018 | зам. директора лицея по УВР Кустова С.В. | |
|  | Участие лицеистов в академических соревнованиях олимпиады «Шаг в будущее» по физике, математике, информатике | сентябрь 2017- март 2018 | зам. директора лицея по УВР Кустова С.В. | |
|  | Участие лицеистов в олимпиаде «Шаг в будущее» по черчению и компьютерному моделированию | сентябрь 2017- март 2018 | зам. директора лицея по УВР Кустова С.В. | |
|  | Кураторское ведение проектов лицеистов, представляемых на Международной космической олимпиаде (г. Королев) | сентябрь-октябрь | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана,  руководитель НОУ «Прометей» Кленова И.В. | |
| ***Направление 2. Проектно-исследовательская работа*** | | | | |
|  | Проведение практических и лабораторных работ по естественнонаучным предметам на лабораторной базе АО «ВПК «НПО Машиностроение» | в течение всего периода | представители АО «ВПК «НПО Машиностроение»  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Участие педагогов и обучающихся лицея в исследователь­ской и проектной деятельности совместно с АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. Сопровождение преподавателями АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана одаренных лицеистов при подготовке учебно-исследовательских работ. | в течение всего периода | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  руководитель НОУ «Прометей» Кленова И.В. | |
|  | Участие лицеистов в инновационных студенческих проектах. | в течение всего периода | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора по УВР Синицкая И.В.  руководитель НОУ «Прометей» Кленова И.В. | |
|  | Участие лицея в мероприятиях программы «Шаг в будущее» | в течение всего периода | директор лицея Беляевская С.К.  руководитель НОУ «Прометей» Кленова И.В. | |
|  | Участие представителей профессорско-преподаватель­ского состава АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана, сотрудников АО «ВПК «НПО Машиностроение» в работе Открытой научно-исследовательской конференции лицея «Я познаю мир» в качестве председателей и членов жюри секций. | март 2018 | директор лицея Беляевская С.К.  руководитель НОУ «Прометей» Кленова И.В. | |
| ***Направление 3. Учебно-методическая работа*** | | | | |
|  | Создание приемной комиссии по формированию 10-х классов инженерного профиля с участием представителей АО «ВПК «НПО Машиностроение», АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана. | март-апрель 2018 | директор лицея Беляевская С.К.  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Разработка экзаменационного материала для проведения вступительных испытаний в 10-е классы инженерного профиля. | март-апрель 2018 | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  директор лицея Беляевская С.К.  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Разработка образовательных программ и обучающих технологий, обеспечивающих непрерывность и преемственность школьного и вузовского образования | в течение всего периода | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Семинары для педагогов инженерных классов по реализации межпредметного предпрофессионального образования инженерной направленности | по необходимости | представители АО «ВПК «НПО Машиностроение»  АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Занятия для педагогов инженерных классов по программам дополнительного профессионального образования углубленного уровня (прикладная физика, прикладная информатика, робототехника, введение в инженерную специальность). | по необходимости | представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |
|  | Проведение лекций (в том числе в on-line режиме) по профильным предметам для:   * лицеистов 10-11-х классов (освещение тем и вопросов, выходящих за рамки школьной программы). * обучающихся 7-х классов с целью развития познавательного интереса к различным наукам и осуществлению осознанного выбора профиля обучения в 8 классе. | в течение всего периода | Представители АКФ МГТУ им. Н.Э.Баумана  зам. директора лицея по УВР Синицкая И.В. | |