

Исследовательская школа «НАУЧНЫЕ КАДРЫ БУДУЩЕГО»
МГТУ им. Н.Э. Баумана
План учебного процесса
Второй курс, 2016-2017 учебный год

Второй курс обучения,
четвертый триместр

	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
2016, 07 сентября -23 декабря, (16 недель); 2017, январь	<p style="text-align: center;"><u>Недели 1-2</u></p> <p>1. Летнее дисциплинарное задание по физике и математике срок сдачи 7 сентября</p> <p>2. Консультация к экзамену по физике и защите летнего дисциплинарного задания по физике (4 ак. часа) 7 сентября</p> <p>3. Консультация к защите летнего дисциплинарного задания по математике (3 ак. часа) 9 сентября</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 3-4</u></p> <p>4. Экзамен и защита летнего дисциплинарного задания по физике 14 сентября</p> <p>5. Защита летнего дисциплинарного задания по математике 16 сентября</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 11</u></p> <p>6. 1-й отборочный этап Олимпиады «Шаг в будущее» по общеобразовательному предмету «Физика» срок 10 ноября</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 18</u></p> <p>7. Разбор заданий 1-го отборочного этапа Олимпиады «Шаг в будущее» по общеобразовательному предмету «Физика» срок 29 декабря</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 18-21</u></p> <p>8. Проведение Рубежного контроля знаний по физике и математике (в т.ч. с целью подготовки к участию в заключительном этапе Олимпиады «Шаг в будущее») выдача заданий 29.12.2016 срок сдачи 20.01.2017</p>	<p style="text-align: center;"><u>Недели 1-10</u></p> <p>1. Индивидуальная защита летнего задания по исследовательскому циклу (с тьютором) срок 23 сентября</p> <p>2. Составление и сдача итогового отчета по летнему исследовательскому циклу срок 26 сентября</p> <p>3. Коррекция и утверждение индивидуальных тем исследований и разработок; определение темы статьи и доклада, представляемых на Всероссийском форуме «Шаг в будущее» срок: 23 октября (коррекция) 31 октября (утверждение)</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 10-18</u></p> <p>4. Самостоятельная работа по теме НТР в научной лаборатории (не менее 8 ак. час.) ноябрь – декабрь 2016</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 11</u></p> <p>5. Составление и утверждение тьютором Плана-графика выполнения НТР срок 14 ноября</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 11-18</u></p> <p>6. Индивидуальные консультации тьюторов по выполнению НТР ноябрь 2016 – январь 2017</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 21</u></p> <p>7. Триместровый зачет по исследовательскому циклу срок 20 января</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 23</u></p> <p>8. Сдача регистрационной формы 1Б (заявка на форум) срок 20 января 2017</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 24</u></p> <p>9. Мини-конференция по итогам выполнения НТР с участием ведущих ученых и специалистов - профессоров и доцентов МГТУ им. Н.Э. Баумана 25-26 января 2017</p>	<p style="text-align: center;"><u>Недели 4-17</u></p> <p>1. Спец. главы физики «Молекулярная физика и термодинамика. Электро-магнитные явления». Четырнадцать занятий по 4 ак. часа (лекция – 2 ак. часа, семинар – 2 ак. часа); домашние задания после каждого занятия 19 сентября -22 декабря</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 18</u></p> <p>2. Зачет по дисциплинарному циклу до 29 декабря</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 21</u></p> <p>3. Триместровые консультации и экзамен по дисциплинарному циклу Консультации (3 ак. часа) срок 18 января Экзамен (4 ак. часа) срок 20 января</p>

Второй курс обучения,
пятый триместр

	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
<p>2017, 9 февраля – 28 апреля (12 недель), май</p>	<p style="text-align: center;"><u>Недели 1-11</u></p> <p>1. Третье аналитическое задание «Описание методов научных исследований, экспериментальной техники, приемов инженерной деятельности, которые используются при выполнении НТР по теме» выдача 9 февраля срок 17 апреля</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 4</u></p> <p>2. Коллоквиум: защита заданий Рубежного контроля по физике до 03.03.2017</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 7</u></p> <p>3. Заключительный этап Олимпиады «Шаг в будущее» по общеобразовательному предмету «Физика» в МГТУ им. Н.Э. Баумана срок 23 марта</p>	<p style="text-align: center;"><u>Недели 1-7</u></p> <p>1. Индивидуальные консультации тьюторов по выполнению НТР и подготовке к участию во Всероссийском форуме «Шаг в будущее». февраль-март</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 4</u></p> <p>2. Согласование предварительного варианта содержания статьи и доклада для участия во Всероссийском форуме «Шаг в будущее» с тьютором, корректировка текста срок 1 марта 2017</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 5</u></p> <p>3. Сдача окончательного варианта статьи и доклада для участия во Всероссийском форуме «Шаг в будущее» срок 10.03.2017</p> <p style="text-align: center;"><u>Неделя 7</u></p> <p>4. Защита НТР на Всероссийском форуме «Шаг в будущее» срок 20-24 марта</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 9-17</u></p> <p>5. Самостоятельная работа по теме НТР в научной лаборатории (не менее 8 ак. час.) апрель-май 2017 г.</p>	<p style="text-align: center;"><u>Недели 1-6, 8-12</u></p> <p>1. Спец. главы математики «Элементы теории вероятности» Одиннадцать занятий по 4 ак. часа (лекция – 2 ак. часа, семинар – 2 ак. часа); домашние задания после каждого занятия. 9 февраля – 28 апреля</p> <p style="text-align: center;"><u>Недели 15-16</u></p> <p>2. Зачет: решение задач по спец. главам математики срок 15 мая</p> <p>3. Триместровые консультации и экзамен по дисциплинарному циклу срок 26 мая</p>

Второй курс обучения
шестой триместр

	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
2017, июнь – сентябрь	<p>1. Исправление недостатков в Третьем аналитическом задании июнь – август</p> <p>2. Четвертое аналитическое задание «Исторический очерк научно-инженерного направления, которому принадлежит тема выполненных работ» срок 8 сентября</p> <p>3. Курсовой зачет по аналитическому циклу</p>	<p>1. При наличии возможности у обучающихся: участие в работе Российской летней научной школы-семинара «Академия юных» срок 10-20 июня</p> <p>2. Выполнение НТР по индивидуальной теме согласно плану июнь – август</p> <p>3. Отчет о выполнении НТР срок 8 сентября</p> <p>4. Курсовой зачет по исследовательскому циклу</p>	<p>1. Второе дисциплинарное задание «Решение задач повышенной трудности по физике и математике» срок 1 сентября</p> <p>2. Курсовой зачет по дисциплинарному циклу</p>