

СТРУКТУРНЫЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Первый курс, 2015-2016 уч. год

Первый курс обучения, первый триместр			
	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
2015, 1 сентября- 25 декабря (17 недель)	<p>Недели 1-3</p> <p>1. Консультация и защита летнего квалификационного задания по математике</p> <p><u>Неделя 1.</u> Консультация (3 ак. часа) <u>Неделя 2-3.</u> Экзамен (4 ак. часа)</p> <p>Неделя 4</p> <p>2. Информирование обучающихся о структуре заданий Первого рубежного контроля базовых знаний по физике и математике</p> <p>Недели 9-10</p> <p>3. Лекция «Как писать Обзор литературы»</p> <p>4. Первое аналитическое задание «Обзор литературы по индивидуальной теме исследований и разработок»</p> <p>выдача 10 неделя срок 12 января 2016</p> <p>5. Первый рубежный контроль базовых знаний обучающихся по физике и математике</p> <p>выдача 1.12.2015 срок сдачи 25.01.2016</p>	<p>Недели 4-9</p> <p>1. Лабораторная практика «Методика и техника научного эксперимента»</p> <p><u>Неделя 4.</u> Введение в лабораторную практику (2 ак. часа) <u>Неделя 5-8.</u> Четыре-пять демонстрационно-исследовательских лабораторных занятий по 3 ак. часа (теория – 1ак. час, исследования – 2 ак. часа). <u>Неделя 9.</u> Зачет по лабораторной практике: собеседование, отчет (лабораторная тетрадь)</p> <p>Недели 8-10</p> <p>2. Определение и утверждение индивидуальных тем исследований и разработок</p> <p>Неделя 10</p> <p>3. Консультации тьюторов «Правила написания Обзора литературы», в группах</p> <p>Недели 11-12</p> <p>4. Составление и утверждение годовых планов научно-технических работ по индивидуальным темам</p> <p>Недели 13-17</p> <p>5. Индивидуальные консультации тьюторов по выполнению научно-технических работ по темам</p>	<p>Недели 2-10</p> <p>1. Спец главы математики «Пределы и производные» Девять занятий по 4 ак. часа (лекция – 2 ак. часа, семинар – 2 ак. часа); домашнее задание после каждого занятия</p> <p>Неделя 11</p> <p>2. Зачет: решение задач по теме «Пределы и производные»</p> <p>Недели 12-17</p> <p>3. Спецглавы математики «Интегрирование. Экстремумы функций одной переменной» Шесть занятий по 4 ак. часа (лекция – 2 ак. часа, семинар – 2 ак. часа); домашнее задание после каждого занятия.</p>
	2016, январь	<p>6. Исправление недостатков в Первом аналитическом задании</p> <p>7. Курсовой зачет по аналитическому циклу</p>	<p>6. Экскурсии в научные музеи</p> <p>7. Триместровый зачет по исследовательскому циклу</p>

Первый курс обучения, второй триместр			
2016, 8 февраля – 29 апреля (12 недель), май	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
			1. Индивидуальные консультации тьюторов по выполнению научно-технических работ по темам февраль-май 2. Самостоятельная работа по теме в научной лаборатории (не менее 6 ак. час.) февраль-май 3. Участие в работе научных секций Всероссийского форума «Шаг в будущее» срок 21-25 марта (7 неделя) 4. Подготовка научной статьи, содержащей текущие результаты работы по теме срок 17 апреля 5. Ознакомительное посещение спец. базы МГТУ им. Н.Э. Баумана апрель-май

Первый курс обучения, третий триместр			
2016, июнь- сентябрь	Аналитический цикл	Исследовательский цикл	Дисциплинарный цикл
			1. <i>При наличии возможности у обучающихся:</i> участие в работе Российской научной школы-семинара «Академия юных» (г. Гагра) 2. Выполнение научно-технических работ по теме согласно годовому плану 3. Отчет о выполнении научно-технических работ по теме срок 9 сентября 4. Курсовой зачет по исследовательскому циклу