

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования  
**Учебный Центр при МГТУ им. Н. Э. Баумана**  
**«Ориентир»**

## **МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Программа дополнительного образования  
**«Программа подготовки в ВУЗ»**

### **Очная форма обучения**

Аудиторные занятия по физике и математике проходят в форме:

- лекций и семинаров (для «трехдневного» режима подготовки),
- семинаров (для «двухдневного» и «однодневного» режима подготовки).

Занятия по информатике – в форме семинаров.

Занятия по русскому языку – в форме семинаров.

Продолжительность одной лекции и одного семинара – 1 час. 15 мин.

Семинары проходят в группах, численностью от 15 до 25 человек, на лекциях присутствуют одновременно 2-3 группы.

В один день проводятся 2 занятия (два семинара или семинар и лекция).

Недельная аудиторная нагрузка – 6 занятий (7,5 часов) для «трехдневного» режима; 4 занятия для «двухдневного» и 2 занятий для «однодневного».

Разбивка **недельной** учебной нагрузки по предметам.  
«Трехдневный» режим.

<b>Предмет/форма занятий</b>	<b>Количество занятий в неделю</b>
Математика – лекции	0,5 (одно занятие в две недели)
Математика – семинары	2
Физика – лекции	0,5 (одно занятие в две недели)
Физика – семинары	2
Русский язык – семинары	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>6</b>

«Двухдневный» режим.

<b>Предмет/форма занятий</b>	<b>Количество занятий в неделю</b>
Математика – семинары	2
Физика – семинары	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>

«Однодневный» режим.

<b>Предмет/форма занятий</b>	<b>Количество занятий в неделю</b>
Математика/Физика/Русский язык/ Информатика – семинары	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>

Учебный план подготовки предусматривает контрольные мероприятия (контрольные работы). Периодичность проведения контрольных мероприятий – один раз в

два месяца. По завершению курса подготовки учащийся выполняет итоговую контрольную работу. Общее количество контрольных работ по каждому предмету равно 4 (три текущих и одна итоговая).

Подготовка учащихся предполагает их активную самостоятельную работу в домашних условиях. К каждому семинару учащиеся получают домашние задания с выборочным контролем исполнения. Объем и сложность домашних заданий варьируются в зависимости от начального уровня подготовки. Общий объем самостоятельной работы по выполнению домашних заданий по трем предметам оценивается примерно в 7-8 часов в неделю (около 200 часов за период подготовки) для уровней А и В, и примерно в 5-6 часов в неделю (около 180 часов за период подготовки) для уровня С.

В каждой группе назначается куратор – один из преподавателей, ведущих семинарские занятия. Кураторы групп осуществляют контроль посещаемости и успеваемости учащихся, результаты контроля заносятся в журнал группы. В обязанности преподавателя входит участие в собраниях (встречах) с родителями слушателей (1-2 собрания за время подготовки) и индивидуальная работа со слушателями и их родителями.

### **Очно-заочная форма обучения**

Форма обучения ориентирована на жителей Московской области и включает в себя посещение учащимися лекций - консультаций и самостоятельную работу по специально разработанным методическим пособиям.

Продолжительность одного аудиторного занятия (лекции-консультации) – 3 час. 30 мин. (без учета перерывов).

Каждый день занятий посвящен отдельному предмету, периодичность проведения - один раз в три недели по каждому предмету.

Аудиторные занятия проводятся по субботам.

Занятия проходят в группах, численностью до 80 человек

Для учащихся обязательно выполнение домашних контрольных работ по каждому из предметов по утвержденному графику. Общий объем самостоятельной работы по выполнению домашних контрольных работ оценивается примерно в 300-350 часов за период подготовки.

Все контрольные работы подлежат 100% контролю и оцениваются по 5-ти бальной шкале. В ходе проверки контрольной работы преподаватель не только оценивает правильность выполнения работы и показывает сделанные ошибки, но и оказывает методическую поддержку: отмечает какие разделы учащийся усвоил не полностью и на что нужно обратить особое внимание.

Тематика и варианты контрольных работ по математике, физике и русскому языку размещены на сайте информационной поддержки Центра ([lms.bmstu-orientir.ru](http://lms.bmstu-orientir.ru)). Каждому учащемуся начиная с даты, указанной в утвержденном графике выполнения работ, в личном кабинете доступна эталонная версия решения контрольной работы.

### **Заочная форма обучения**

Форма рекомендуется учащимся из дальнего Подмосковья и регионов России. Заочное обучение предусматривает самостоятельную подготовку по методическим пособиям и выполнение контрольных работ по утвержденному графику.

Данная форма обучения не предусматривает аудиторной нагрузки. Форма рассчитана только на самостоятельную работу учащегося в домашних условиях. Подготовка ведется на основе общедоступной литературы и выдаваемых методических

пособий, дополнительных материалов и рекомендаций, размещенных в личном кабинете слушателя на сайте информационной поддержки (lms.bmstu-orientir.ru).

Для учащихся обязательно выполнение домашних контрольных работ по каждому из предметов по рекомендуемому графику. Количество контрольных – 7 по каждому предмету. Общий объем самостоятельной работы по выполнению домашних контрольных работ оценивается примерно в 350-400 часов за период подготовки.

Все контрольные работы подлежат 100% контролю и оцениваются по 5-ти бальной шкале. В ходе проверки контрольной работы преподаватель не только оценивает правильность выполнения работы и показывает сделанные ошибки, но и оказывает методическую поддержку: отмечает какие разделы учащийся усвоил не полностью и на что нужно обратить особое внимание.

Тематика и варианты контрольных работ по математике, физике и русскому языку размещены на сайте информационной поддержки Центра (lms.bmstu-orientir.ru). Каждому учащемуся после проверки сданной работы в личном кабинете доступна эталонная версия ее решения.

## **ПРОЧЕЕ**

### **Работа по профориентации слушателей.**

Программа дополнительного образования «Программа подготовки в ВУЗ» предусматривает широкую профориентационную работу с учащимися:

Для каждого учащегося организовано посещение музея МГТУ им. Н.Э. Баумана.

В рамках цикла «Закрытый день открытых дверей» проводятся встречи учащихся и их родителей с основными факультетами МГТУ им. Н.Э.Баумана, на которых в комфортной обстановке они имеют возможность ознакомиться с будущей специальностью и пообщаться с деканами факультетов, представителями отборочных комиссий, заведующими кафедрами.

Учащиеся своевременно информируются обо всех мероприятиях, проводимых МГТУ им. Н. Э. Баумана для абитуриентов и привлекаются к участию в них.

Совместно с Центром довузовской подготовки МГТУ им. Н. Э. Баумана учащиеся привлекаются к участию в олимпиадах школьников «Шаг в будущее» (творческий и академический конкурс), совместно с Отделом целевого набора МГТУ им. Н. Э. Баумана для желающих получить подготовку высококвалифицированных специалистов для нужд оборонно-промышленного комплекса организованы специальные мероприятия.

Вся профориентационная работа проводится исключительно во время, свободное от занятий.

### **Работа с родителями слушателей.**

В целях повышения успеваемости и посещаемости занятий учащихся налажена оперативная связь с родителями слушателей. Связь осуществляется по телефонам, электронной почте, через личный кабинет учащегося на сайте информационной поддержки (lms.bmstu-orientir.ru). Каждый родитель имеет возможность получить оперативную информацию о посещаемости занятий (для очной формы обучения), о текущей успеваемости и результатах выполнения контрольных мероприятий.

Планом организационных мероприятий (выдается каждому учащемуся) предусмотрены одно-два родительских собрания и одна-две встречи родителей с преподавателями, ведущими занятия. В случае необходимости встречи родителей с преподавателями проводятся в индивидуальном порядке. На собраниях рассматриваются вопросы организации учебного процесса, доводятся до родителей рекомендации методистов по освоению дисциплин, подводятся итоги. К участию в собраниях привлекаются представители руководства и ответственные сотрудники администрации МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Все учащиеся, успешно выполнившие контрольные мероприятия, получают свидетельство о выполнении программы дополнительного образования, которое может служить элементом портфолио абитуриента и быть представленным в отборочную комиссию Университета.

### Информационная поддержка обучения.

Помимо официального сайта - [www.bmstu-orientir.ru](http://www.bmstu-orientir.ru) НОУ Учебный Центр при МГТУ им. Н.Э.Баумана «Ориентир» развивает информационно-образовательную среду на портале [lms.bmstu-orientir.ru](http://lms.bmstu-orientir.ru). Этот сайт реализован на платформе программы Moodle - известной и широко распространенной виртуальной обучающей среды (более 50 тыс. учебных организаций в 200 странах мира).

Цель разработки – информационная поддержка преподавателей и учащихся.

В настоящее время учащимся в личном кабинете сайта информационной поддержки доступны:

- учебные пособия в электронном виде, как используемые в учебном процессе, так и архив учебных пособий центра за последние 10 лет;
- большая подборка примеров олимпиадных заданий МГТУ им. Н.Э.Баумана;
- инструкции и регламенты для обучающихся по очно-заочной и заочной формам подготовки;
- контрольные работы (задания) и образцы решения контрольных работ (открываются по утвержденному регламенту формы обучения) по трем предметам для обучающихся по очно-заочной и заочной формам подготовки;
- авторские курсы отдельных преподавателей по предметам;
- разделы: полезных ссылок на другие интернет ресурсы по предметам, новостей, форум для учащихся и их родителей.