

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор АНО ДО Учебный Центр
при МГТУ им. Н.Э.Баумана «Ориентир»
ПАНФИЛОВА Т.Г.
20 марта 2017 года.

Программа дополнительного образования
«Программа подготовки в ВУЗ».

Программа рассчитана на слушателей: молодежь 14-18 лет.

Срок освоения: 7,5 – 8 месяцев.

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная.

г. Москва
- 2017 г. -

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

Пояснительная записка к программе дополнительного образования
«Программа подготовки в ВУЗ».

Направленность программы: обеспечение самоопределения молодежи в области выбора будущей инженерной профессии, формирование у слушателей необходимого для поступления и обучения в техническом университете уровня знаний и навыков, формирование человека и гражданина, воспроизводство и развитие кадрового инженерного потенциала общества.

Актуальность программы: ликвидация разрыва между уровнем знаний учащихся непрофильных общеобразовательных школ (классов) и уровнем требований к знаниям, предъявляемым к будущим студентам технических университетов.

Цель и задача программы: подготовка абитуриентов к поступлению и дальнейшему успешному обучению в МГТУ им. Н.Э.Баумана, помощь в осознанном выборе будущей инженерной специальности.

Отличительные особенности программы: программа реализуется на территории МГТУ им. Н.Э. Баумана в тесном сотрудничестве с администрацией и коллективом Университета, его факультетов и кафедр; использует потенциал профессорско-преподавательского состава Университета и накопленный методический опыт по формированию необходимого для поступления и обучения в МГТУ им. Н.Э.Баумана уровня знаний, по развитию навыков решения сложных олимпиадных задач по физике, математике и информатике.

Особенности возрастной категории слушателей, участвующих в реализации данной дополнительной образовательной программы: программа рассчитана на учащихся старших классов общеобразовательных школ, охватывает возрастную категорию молодежи от 14 до 18 лет и разделена на три уровня в соответствии с текущим уровнем образования слушателей:

Уровень А: для школьников 11-х классов;

Уровень В: для школьников 10-х классов;

Уровень С: для школьников 9-х классов.

Особенности набора слушателей: – программа предлагается всем желающим. Режим набора свободный (без конкурса), по текущим результатам выполнения учебного плана предусмотрена обязательная выдача рекомендации слушателю и/или его родителям по целесообразности продолжения (не продолжения) обучения. Принудительное отчисление за невыполнение учебного плана не предусмотрено.

Формы реализации программы: программа реализуется в очной, очно-заочной и заочной формах обучения.

Продолжительность образовательного процесса: срок реализации программы от 8 месяцев (уровень А) до 7,5 месяцев (Уровни В и С).

Режим аудиторных занятий:

Занятия проводятся в вечернее время в форме лекций и семинаров.

Продолжительность одного занятия по предмету – 1 час 15 мин.

Между занятиями предусмотрен перерыв, продолжительностью 10 мин.

Общая продолжительность занятий в день:

- для очной формы обучения – 2 часа 30 мин (без учета перерывов);
- для очно-заочной формы – 3 часа 30 мин (без учета перерывов).

Периодичность занятий:

- для очной формы обучения: один, два или три раза в неделю;
- для очно-заочной формы обучения – один раз в неделю.

Количество часов занятий в неделю:

- для очной формы обучения:
 - 7 часов 30 мин. (для трехдневного режима);
 - 5 часов 00 мин. (для двухдневного режима);
 - 2 часов 30 мин. (для однодневного режима).
- для очно-заочной формы обучения – 3 часа 30 мин.

Общее количество часов за время освоения программы (не менее):

- для очной формы обучения:
 - для уровня А – 245 часов (для трехдневного режима);
 - 165 часов (для двухдневного режима);
 - 82 часов (для однодневного режима);
- для уровня В – 240 часов (для трехдневного режима);
- 160 часов (для двухдневного режима);
- для уровня С – 160 часов (для двухдневного режима).
- для очно-заочной формы обучения:
 - для уровня А – 84 часов;
 - для уровня В – 74 часов.

Ожидаемые результаты и способы их проверки: получение слушателями достаточных для поступления и дальнейшего обучения в МГТУ им. Н.Э. Баумана знаний по физике, математике, русскому языку, информатике. Система оценивания результатов включает в себя текущий контроль выполнения домашних заданий по предметам, результаты работы слушателя на семинарах, результаты выполнения письменных рубежных контрольных работ, завершающую обучение аттестацию в форме итоговых контрольных работ, результаты участия в физико-математических олимпиадах, результаты сдачи ЕГЭ по конкурсным предметам.

Формы подведения итогов дополнительной образовательной программы:

формирование подготовленного потока абитуриентов для участия в конкурсе на право поступления в МГТУ им. Н.Э. Баумана, результаты физико-математических олимпиад по программе «Шаг в будущее», проводимых Университетом, результаты зачисления на первый курс Университета.