

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА**

**"НУЛЕВОЙ КУРС"**

<p><b>Математика</b> <b>144 часа</b> (4 зачетные единицы)</p>	<p><u>Программа подготовительных курсов по математике.</u> В ходе обучения слушатель курса восполнит пробелы в знаниях по математике, а так же отработает полученные навыки на конкретных тестах и научится не бояться задач повышенной сложности.</p>
<p><b>Физика</b> <b>144 часа</b> (4 зачетные единицы)</p>	<p><u>Программа подготовительных курсов по физике.</u> ЕГЭ по физике – один из самых сложных итоговых экзаменов. Под руководством наших преподавателей слушатель не только систематизирует школьные знания по физике, но и овладеет новыми навыками более простого решения самых трудных задач экзамена, что поможет ему достойно пройти это испытание! Более того, знания, полученные в рамках курса, пригодятся и после ЕГЭ, во время обучения в Университете.</p>
<p><b>Русский язык</b> <b>108 часов</b> (3 зачетные единицы)</p>	<p><u>Программа подготовительных курсов по русскому языку.</u> Наряду с ЕГЭ по математике, ЕГЭ по русскому языку обязателен для каждого школьника России. Кроме того, абсолютно все Вузы учитывают результаты этого экзамена при поступлении. Под руководством опытных преподавателей слушатель курса приведет полученные в школе знания в систему и научится быстро и без ошибок выполнять тестовые задания, что откроет ему путь к успешной и легкой сдаче экзамена.</p>
<p><b>Информатика</b> <b>180 часов</b> (5 зачетных единиц)</p>	<p>Основы программирования на алгоритмическом языке высокого уровня. Обзор современных языков и систем программирования. Алфавит алгоритмического языка. Структура программы, форматы записи. Имена. Объекты данных. Операции и выражения. Встроенные математические функции. Метки и комментарии. Оператор присваивания. Ввод-вывод данных. Условные операторы. Операторы передачи управления. Операторные функции. Циклы. Массивы. Программные компоненты. Основы работы с операционной системой и офисными приложениями. Краткие сведения о работе в современных операционных системах. Основы работы с текстовыми процессорами. Основы работы с электронными таблицами. Основы численных методов. Вычислительные методы решения основных алгебраических задач. ЭВМ, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий; программное обеспечение автоматизированных систем. Объектами профессиональной деятельности бакалавров являются: вычислительные машины, комплексы, системы и сети; автоматизированные системы обработки информации и управления; системы автоматизированного проектирования и информационной поддержки жизненного цикла промышленных изделий; программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем (программы, программные комплексы и системы); математическое, информационное, техническое, лингвистическое, программное, эргономическое, организационное и правовое обеспечение перечисленных систем.</p>
<p><b>Инженерная графика</b> <b>108 часов</b> (3 зачетные единицы)</p>	<p>Начертательная геометрия. Методы проецирования. Точка, прямая, плоскость на эпюре Монжа. Способы преобразования проекций. Многогранники. Поверхности. Сечение поверхностей плоскостью. Взаимное пересечение поверхностей. Развёртки. Аксонометрические проекции. Тени в ортогональных проекциях. Перспектива. Проекции с числовыми отметками. Инженерная графика. Основные требования к чертежам на основе ГОСТов. Геометрические построения на чертежах. Проекционное черчение. Виды соединений. Рабочие чертежи деталей. Общие правила оформления строительных чертежей. Архитектурно-строительные чертежи зданий. Чертежи строительных конструкций и узлов (общие сведения).</p>
<p><b>Компьютерная графика</b> <b>72 часа</b> (2 зачетные единицы)</p>	<p>Введение. Способы задания точек в AutoCAD. Команды черчения. Средства настройки рабочей среды AutoCADa. Редактирование чертежей. Сборочный чертеж. Получение конструкторской документации.</p>
<p align="center"><b>Итого: 756 часов.</b></p>	