
Инженерный лицей НГТУ

Проектная деятельность старшеклассников как метод профессионального самоопределения

Докладчик: Романенко Т.А.
учитель информатики ИЛ НГТУ

Особенности преподавания модуля «Компьютерные технологии»

Использование метода проекта для приобретения навыков использования компьютерных технологий:

- ❑ Выбор темы проекта (естественно – научной).
 - ❑ Поиск, анализ и систематизация информации по теме проекта.
 - ❑ Создание комплекта документов по теме проекта с использованием различных компьютерных технологий (реферата, презентации, сайта).
 - ❑ Защита проекта.
-

Сайт ИЛ НГТУ (<http://lyceum.nstu.ru/>)

Методические материалы кафедры информатики



ОС WINDOWS

Текстовые документы
Word 2003

Инженерный лицей НГТУ
Компьютерные технологии

Инженерный лицей НГТУ

Учебные проекты

Назад

Домашняя

[Реферат](#) [Доклад](#) [Презентация](#) [Сайт](#)

Учебные проекты, предлагаемые в данном разделе, ориентированы на самостоятельное развитие навыков, приобретенных во время уроков по компьютерным технологиям. Для самостоятельной работы предлагается изучение и проведение аналитических исследований по выбранной естественно - научной теме. Главное, что требуется при разработке проекта - умение ориентироваться в "океане" информации при поиске данных на заданную тему, анализировать и отбирать нужную информацию, систематизировать ее, планировать необходимые исследования, логично и последовательно излагать результаты работы в различной форме. Итоги проектирования должны быть представлены в форме научного реферата, доклада с использованием презентации, публикации в виде сайта, размещенного в локальной сети или сети Интернет. На всех стадиях проектирования должны грамотно и эффективно использоваться компьютерные технологии, как универсальные инструменты, способные помочь при решении разнообразных задач, связанных с проектом. Необходимый набор технологий предлагают такие программные пакеты, как Microsoft Office или OpenOffice.org, графические редакторы, сетевые программы и т.п.

Обычно в качестве тем для рефератов и докладов преподавателем предлагается тот материал учебной дисциплины, который не освещается на учебных занятиях, а выносится на самостоятельное изучение учащимися. Поэтому рефераты, с одной стороны, позволяют дополнить учебный материал, а с другой - дают преподавателю возможность оценить умения учащегося самостоятельно работать с учебным и научным материалом.

Возможен самостоятельный выбор темы проекта по согласованию с преподавателем информатики и преподавателем той учебной дисциплины, по которой выбрана тема проекта.

Написание реферата требует от учащегося большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы, которая принесет ему наибольшую пользу.

Для выбора темы проекта предлагаются перечни тем по трем естественно - научным дисциплинам.

- [математика](#).
- [физика](#).
- [информатика](#).

ОС Linux

Текстовые документы
[OpenOffice.org Writer](#)

Презентации
[OpenOffice.org Impress](#)

Электронные таблицы
[OpenOffice.org Calc](#)

Базы данных
[OpenOffice.org Base](#)

Компьютерная графика
[KolourPaint](#)
[GIMP](#)

Компьютерные сети
[Локальные сети](#)
[Сеть Интернет](#)
[Службы Интернет](#)
[Работа в Интернет](#)

Сайты
[Язык гипертекста](#)
[Quanta Plus](#)

Учебные проекты
[Реферат](#)
[Доклад](#)
[Презентация](#)
[Сайт](#)

Темы учебных проектов

Темы учебных проектов по математике

1. Древнегреческий математик АРХИМЕД
2. Пифагор.
3. Великие математика
4. Софья Ковалевс
5. Лобачевский и н
6. Ляпунов Алекса
7. Великий матема
8. Математики Бер
9. Евклид: жизнь и
10. Интегральное ис
11. История тригон
12. Математическ

Темы учебных проектов по физике

1. Все формулы школьной физики
2. Великие законы сохранения
3. Архимед и его законы
4. Вечный двигатель
5. История открытия элеме
6. Механическое движение,
7. Сила земного притяжени
8. Гравитация
9. Расширяющаяся Вселени
10. Свет. Световые волны
11. Вещество в состоянии пла
12. Секреты экспериментов I
13. Теория относительности

21. Компьютерная вирусология.
22. Виды компьютерных преступлений и методы защиты
23. Информационные войны.
24. Воздействие компьютера на здоровье человека.
25. Linux: краткая история

Профильный уровень:

26. Моделирование законов Кеплера в EXEL. (Информат
27. Решение уравнений и неравенств в EXEL. (Информат
28. Исследование сложения колебаний с использованием
образование №4, 2009).
29. Моделирование роботов в EXEL. (Информатика и об
30. Построение графических объектов в MATHCAD. (Инф
2008).
31. Решение уравнений и неравенств в MATHCAD. (Инф
2009).
32. Компьютерная анимация. (Информатика и образован
33. Экспериментальное исследование технологии CSS дл

Пример проекта

Профессиональное самоопределение

Профессиональное самоопределение – сложный личностный процесс, при котором происходит построение дальнейших планов образования в зависимости от личных особенностей ученика и установление личностного смысла избираемой профессии в условиях социально-экономических потребностей общества

Этапы профориентации

<http://edunews.ru/professii/Proforientaciya>



Этапы профориентации

<http://edunews.ru/professii/Proforientaciya/>

- 1. Первый этап: обрисуйте свое «хочу» (желания, склонности, предпочтения) относительно будущей профессии (да и вообще жизни: ведь профессия во многом определяет весь ее уклад). Набросать список, невзирая ни на престижность профессии, ни на её доступность. Найти в профессиях общее. Ответьте на вопрос: работа с какими объектами труда вам наиболее интересна и доставляет удовольствие? Составьте список своих требований к условиям труда.**
- 2. Второй этап: проанализируйте свои возможности и способности («могу»). Вспомните предметы, которые вам лучше всего давались или даются в школе; задачи какого типа вам всегда легко решать; к точным наукам или гуманитарным у вас больше способностей; какие задачи вы предпочитаете, на четкий алгоритм действий - или творческие. Оцените свой уровень интеллектуальных и коммуникативных способностей.**

Этапы профориентации

<http://edunews.ru/professii/Proforientaciya/>

- 3. Третий этап: изучите разные профессии.** Найдите для профессии полную профессиограмму (<http://edunews.ru/professii/obzor/>). В интернете поищите базы данных с профессиограммами. В идеале следует прочесть описания всех профессий, особенно незнакомых
- 4. Четвертый этап: проанализируйте ситуацию на рынках обучения и труда.** Важно найти информацию о том, какие профессии сейчас наиболее и наименее востребованы в стране и в вашем регионе. Обратите внимание и на уровень зарплат в интересующих вас отраслях. Придется ли переезжать? Есть ли возможность бесплатно получить такое образование - а если нет, то сколько придется заплатить за обучение?

Делайте выбор!

Этап 3: изучение и выбор профессий

Критерии выбора

<http://edunews.ru/professii/obzor/>

<http://edunews.ru/professii/statyi/>



EDUNews

Всё для поступающих

ЗА РУБЕЖОМ

ДОП. ОБРАЗОВАНИЕ

ПРОФЕССИИ

ЕГЭ

ВУЗЫ

СТАРШЕКЛАССНИКАМ

- сфера профессиональной деятельности
- объект или предмет профессии
- мужские/женские профессии
- востребованность на рынке труда
- уровень оплаты труда

ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО
2 МЕСЯЦА



ЗАПИСАТЬСЯ
НА АЙН-КУРС
«ФОРДА»



Список вузов



Специальности



Курсы ЕГЭ и ОГЭ



Тесты



Форум



Вопросы эксперту

Сферы профессиональной деятельности

<http://edunews.ru/professii/obzor/>

- Технические
- Экономические
- Творческие
- Военные
- Профессии, связанные с путешествиями
- Медицинские
- Педагогические
- Юридические
- Работа с людьми
- Безопасность
- Аграрные и животноводческие
- Транспортные профессии
- Лингвистические

Профессии связанные с компьютером

<http://work-place.net/?p=5589>

<http://work-place.net/?p=484>

- **Web программист**
 - **Web-дизайнер (<http://work-place.net/?p=5191>)**
 - **ERP-консультант**
 - **Системный администратор**
 - **Тестировщик программного обеспечения**
-

Профессии связанные с математикой

<http://edunews.ru/professii/rating/svuazannie-s-matematikoy.html#Spec1>

- Ученый
- Инженер
- Финансист
- Музыкант
- Архитектор
- Аналитик и статистик
- Программист
- Кладовщик
- Синоптик
- Штурман

Профессии связанные с физикой

<http://edunews.ru/professii/statyi/svyazannie-s-fizikoju.html>

- Физик-инженер
 - Физик-механик
 - Инженер-нефтяник
 - Специалист по информатике и компьютерным наукам
 - Специалист в машино-, авиа-, ракетостроении
 - Специалист в медицинской и биологической физике
 - Инженер по ядерной технике
 - Инженер-конструктор
 - Инженер-технолог
-

Профессии связанные с историей

<http://edunews.ru/professii/statyi/svyazannye-s-istoriej.html>

- **Этнограф**
 - **Археолог**
 - **Архивариус**
 - **Философ**
 - **Музеолог**
-

Профессии связанные с биологией

<http://edunews.ru/professii/rating/svyazannie-s-biologiei.html#Spec2>

- Ученый
- Медик
- Ветеринар
- Психолог
- Агроном
- Кинолог
- Технолог пищевой промышленности
- Фармацевт
- Спортсмены
- Диетолог

Профессии для женщин

(<http://edunews.ru/professii/rating/dlya-jenshin.html>)

- Медики
 - Специалисты PR
 - Психологи и личные консультанты
 - Маркетологи
 - Экологи
 - Химики
 - Специалисты в области сервиса
 - Специалисты по нанотехнологиям
 - IT-специалисты
 - Инженеры
-

Профессии для мужчин

<http://edunews.ru/professii/rating/dlya-jenshin.html>

- IT-специалисты
- Банковские работники
- Юристы
- SMM-специалисты
- Архитекторы и инженеры
- Менеджеры
- Медики
- Специалисты по продажам
- Маркетологи
- Бухгалтеры

Топ 10 самых востребованных профессий в России

<http://edunews.ru/professii/rating/vostrebovannie-Russia.html#Spec1>

- IT-специалист
 - Инженер-проектировщик
 - Педагог
 - Юрист
 - Медик
 - Маркетолог
 - Специалист по персоналу
 - Профессиональный рабочий
 - Специалист индустрии красоты
 - Эколог
-

Топ 10 самых высокооплачиваемых профессий

<http://edunews.ru/professii/rating/visokooplachivaemie-russia.html#Spec2>

- Менеджер высшего звена
- Работник нефтегазовой отрасли
- IT-специалист
- Бизнес консультант
- Аудитор
- Программист
- Главный бухгалтер
- Стоматолог
- Логист
- Шеф-повар

Этап 4: анализ ситуации на рынке труда для профессий

- Информация о регионах
 - Информация об инвестициях в регионах
 - Информация о наличии вакансий для профессий
 - Информация об условиях проживания
-

Базы вакансий в Интернет

<https://trudvsem.ru/> <http://careerist.ru/>

Работа в России
Общероссийская база вакансий

Название вакансии, например:

Поиск: по названию вакансии по описанию вакансии



Найти работу

Рейтинг регионов

Доступность жилья

Уровень цен

Средняя заработная плата

Уровень безработицы

Темп экономического роста

Доступность детских садов

Регионы приоритетного привлечения работников

Россия Войти Более 150 000 компаний ждут Ваше резюме ДОБАВИТЬ РЕЗЮМЕ ДЛЯ РАБОТОДАТЕЛЕЙ

Карьерист.ру 764 соискателя нашли работу вчера

367788 актуальных вакансий

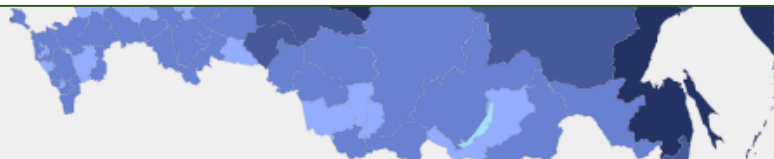
Введите запрос Вакансий **НАЙТИ**

Например: Водитель, Продавец, Бухгалтер [Расширенный поиск](#)

Создать резюме Разместить вакансию

ВСЕ ВАКАНСИИ И ПРИГЛАШЕНИЯ В ВАШЕМ БРАУЗЕРЕ. [УСТАНОВИТЕ РАСШИРЕНИЕ CAREERIST.RU!](#)

Без опыта Временная Подработка На дому Вахтовая От прямых работодателей



Общая информация о регионе

<https://trudvsem.ru/map/region/5400000000000>



Новосибирская область

Сибирский федеральный округ



Глава региона

Городецкий Владимир
Филиппович



г. Новосибирск



2746822 чел.



177800 км²



Общая информация по региону

Новосибирская область входит в состав Сибирского федерального округа. Административный центр Новосибирской области - город Новосибирск - является также административным центром Сибирского федерального округа. В состав Новосибирской области входят 5 городских округов, 30 муниципальных районов и 455 поселений (26 городских и 429 - сельских). Дата образования Новосибирской области - 28 сентября 1937 года. Новосибирская область расположена в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, главным образом в междуречье Оби и Иртыша (южная часть Васюганской равнины Барабинской низины Кемеровской, Омской и Томской областями).

Показатели региона

🏠 Доступность жилья: **11 705,38 руб.** в мес

📊 Уровень цен: **13 611,24 руб.** в месяц за ф

💰 Средняя заработная плата: **28 921 руб.** в

✂️ Уровень безработицы: **8,6 %**

📈 Темп экономического роста: **4,2 %**

🎒 Доступность детских садов: **Средняя**

★ Регионы приоритетного привлечения р



Инвестиционные проекты региона

Проект 13

[Строительство мультикатегорийного завода полного цикла на территории Промышленно-логистического](#)

[Завод крупнопанельного домостроения, производительностью до 70 тыс. кв.м жилья в год на территории Новосибирской области](#)

[Строительство НПЗ «Барабинский» в г. Куйбышев, Новосибирская область, Западная Сибирь](#)

[Мусороперерабатывающий комплекс с участком размещения отходов - «полигон Раздольное», «Мусороп размещения отходов – «полигон Верх-Тула»](#)

[Создание промышленно-медицинского парка в рамках медицинского технопарка Новосибирской области](#)

[Строительство завода по производству конструкций и изделий из ячеистого автоклавного газобетона](#)

[Организация промышленного производства изделий из функциональной и конструкционной наноструктур высокотехнологичных отраслей](#)

Общероссийская база вакансий

<https://trudvsem.ru/>

Работа в России
Общероссийская база вакансий

Новосибирская область

Соискатель | Работодатель

Войти

инженер-программист

Поиск: по названию вакансии | по описанию вакансии | по названию компании

Регион: ?

Вся Россия | **Новосибирская о...**

Вы можете выбрать другие регионы:

Новосибирская область

Уточните город или район:

г. Новосибирск

Зарботная плата: ?

> 10 000 р. | > 30 000 р.

> 50 000 р. | > 65 000 р.

> 80 000 р. | > 100 000 р.

с указанием з/п

Требуемый опыт работы: ?

Начало карьеры, студенты | 1 - 3 лет

лет

Список | Карта | А-Я

Найдено: 36 вакансий
85 рабочих мест

Показывать: за сутки | за 3 дня | за неделю | за всё время

Сортировать: по релевантности | по дате | по зарплате ↓

Инженер-программист
ведущий
Научно-производственное объединение "ЭЛСИБ" публичное акционерное общество
от 35 000 до 37 000 р.
Новосибирская область
Кол-во рабочих мест: 1
Дата публикации: 19.08.2016

Инженер-программист
ведущий
Научно-производственное объединение "ЭЛСИБ" публичное акционерное общество
от 35 000 до 40 000 р.
Новосибирская область
Кол-во рабочих мест: 1
Дата публикации: 19.08.2016

Инженер-программист
Акционерное общество "Электроагрегат"
30 000 р.
Новосибирская область
Кол-во рабочих мест: 1
Дата публикации: 19.08.2016

Инженер-программист
40 000 р.

Пример поиска вакансии



Инженер-программист

[ОАО "Завод Электросигнал"](#)

www.electrosignal.ru/

от 20 000 до 40 000 р.

18.08.2016

Вакансия работодателя

Адрес места работы

Адрес места работы: Новосибирская область

Дополнительная информация по адресу: 630009, г Новосибирск, ул Добролюбова, д. 31

[Информация о регионе](#)

Дополнительная информация по вакансии: систем автоматизированного управления средствами радиосвязи

Ответственность

[Откликнуться](#)

Данные по вакансии

График работы: Полный рабочий д

Тип занятости: Полная занятость

Количество рабочих мест: 2

Премии и бонусы

Контактная информация

Контактное лицо: Пискунова Наталья Геннадьевна

Телефон : +7(383)2698632

Эл. почта : 023_engineer@electrosignal.ru

Должностные обязанности

Разработка программного обеспечения и программной документации автоматизированной радиосвязи MC-BC, Linux, QNX, C, C++, C#

Требования к кандидату

Опыт работы (лет): опыт работы не требуется

Требования: высшее техническое образование, знание MC-BC, Linux, QNX, C, C++, C#

Образование: Высшее

Этап 5: поиск и выбор ВУЗов

Критерии выбора

- Государственная аккредитация
- Направление обучения
- Территориальное размещение
- Профессии и специальности
- Наличие бюджетных и контрактных мест
- Стоимость обучения
- Наличие общежития
- Условия обучения

ВУЗы по направлениям обучения

(<http://edunews.ru/universities-base/>)

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| 1. <u>Авиационные</u> | 1. <u>Педагогические</u> |
| 2. <u>Архитектурные</u> | 2. <u>Спортивные</u> |
| 3. <u>Военные</u> | 3. <u>Строительные</u> |
| 4. <u>Гуманитарные</u> | 4. <u>Театральные</u> |
| 5. <u>Лингвистические</u> | 5. <u>Технические</u> |
| 6. <u>Медицинские</u> | 6. <u>ФСБ</u> |
| 7. <u>Музыкальные</u> | 7. <u>Экономические</u> |
| 8. <u>МЧС</u> | 8. <u>Юридические</u> |
| 9. <u>Нефтяные</u> | |

ВУЗы: крупные города России

<http://edunews.ru/universities-base/>

- Москва
- Санкт-Петербург
- Новосибирск
- Екатеринбург
- Нижний Новгород
- Казань

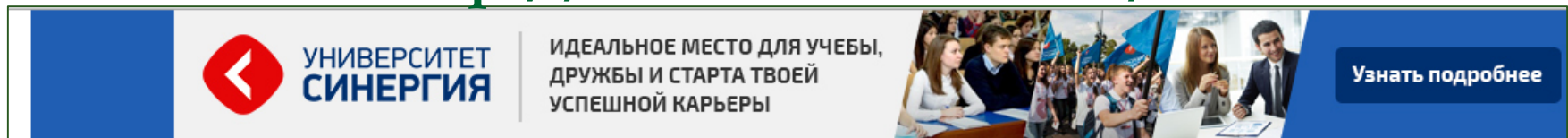
ВУЗы: федеральные округа (<http://edunews.ru/universities-base/>)

- ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
 - ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
-

Сайт Моё образование

<http://moeobrazovanie.ru/search.php?section=prof>

<http://vuz.edunetwork.ru/>



УНИВЕРСИТЕТ СИНЕРГИЯ

ИДЕАЛЬНОЕ МЕСТО ДЛЯ УЧЕБЫ, ДРУЖБЫ И СТАРТА ТВОЕЙ УСПЕШНОЙ КАРЬЕРЫ

Узнать подробнее

EduNetwork

Вузы Колледжи

Вузы России

высшие учебные заведения

Москва

Санкт-Петербург

Адыгея Республика

Алтай Республика

Алтайский край

Амурская область

Архангельская область

Астраханская область

Башкортостан Республика

Белгородская область

Брянская область

Бурятия Республика

Владимирская область

Волгоградская область

Вологодская область

Воронежская область



МОЁ ОБРАЗОВАНИЕ

ВУЗЫ

КОЛЛЕДЖИ

КУРСЫ

ДПО

МВА

ДИСТАНЦИОННОЕ

СПЕЦИАЛЬНОСТИ

ПРОФЕССИИ

ТЕСТЫ

Школа коммуникаций

ЕГЭ 2016

ОГЭ 2016

Поступление 2016

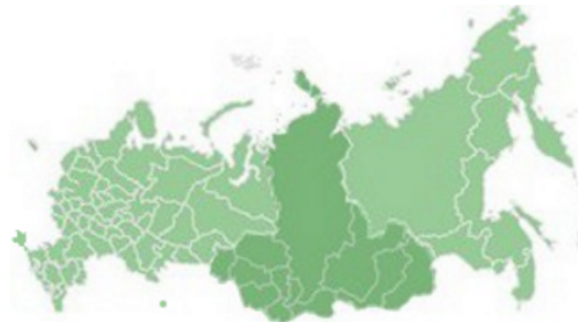
Репетиторы

Олимпиады

Обучение за рубежом

Партнёры

Поиск вузов и колледжей



НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Аграрный и агроинженерный (6)

Архитектуры и строительства (7)

Военный и силовых ведомств (3)

Естественных и гуманитарных наук (8)

Культуры и искусств (9)

Легкой и пищевой промышленности (2)

Медицинский (9)

Педагогический (12)

Сферы услуг (3)

Технический и технологический (18)

Транспортный (6)

Экономический (33)

Юридический (3)

Информатика	1950	Та
Татарская лит-ра	144	МХ
Химия	2281	Ас
Физика	1378	Те
Биология	3502	Фи
География	932	ОБ
История	2330	Эк

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕСТЫ

Тест "Кто Вы - капитан, рулевой"
Тест "Готовы ли Вы к выбору про"
Тест "Насколько Вы решительны"
Тест "Каковы Ваши шансы на ус"
Тест "Насколько Вы целеустрем"
Тест "Есть ли у Вас склонность к"
Тест "Хороший ли Вы психолог?"

Поиск профессии и ВУЗа

МОЁ ОБРАЗОВАНИЕ ВУЗЫ КОЛЛЕДЖИ КУРСЫ ДПО МВА ДИСТАНЦИОННОЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПРОФЕССИИ ТЕСТЫ УЧИТЕЛЯМ

Школа коммуникаций ЕГЭ 2016 ОГЭ 2016 Поступление 2016 Репетиторы Олимпиады Обучение за рубежом Партнёры [Вход](#) | [Регистрация](#)

Профессии

ПРОФЕССИИ ПО ОТРАСЛЯМ

Гуманитарный (44)	Культуры и искусств (7)
Медицинский (33)	Общественнонаучный (9)
Сферы услуг (28)	Педагогический (9)
Юридический (12)	Экономический (63)

ВЫБОР ПРОФЕССИИ

- [Как выбрать профессию](#)
- [Какую выбрать специальность](#)

ТЕСТЫ НА ВЫБОР ПРОФЕССИИ

- Быть ли тебе врачом?
- Какой из тебя экономист?
- Матрица выбора профессии (методика Г. Резапкиной)
- Методика «Карта интересов»
- Тест «Одно из двух». Выбираем профессию.
- Тест "Определение типа будущей профессии"


[Назад к списку тестов](#)

Тест на профориентацию: Кем работать?

Данный тест разработан специалистами [Центра тестирования и развития «Гуманитарные технологии»](#) с целью измерения профессиональных интересов. Именно они важны при выборе будущей профессии, специальности и должности.

Чтобы узнать свои профессиональные интересы, вам нужно будет ответить на 30 простых вопросов.

Для более точных результатов старайтесь как можно реже выбирать вариант ответа "Затрудняюсь ответить".



Пример поиска ВУЗа по профессии


<http://www.nstu.ru/>

МОЁ ОБРАЗОВАНИЕ ВУЗЫ КОЛЛЕДЖИ КУРСЫ ДПО МВА ДИСТАНЦИОННОЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПРОФЕССИИ

Школа коммуникаций ЕГЭ 2016 ОГЭ 2016 Поступление 2016 Репетиторы Олимпиады Обучение за рубежом Пар

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (НГТУ)

630073, [Новосибирская область](#), г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 20



ОНЛАЙН ТЕСТЫ

- Математика
- Русский язык
- Обществознание
- Информатика
- Татарская дит.р

ГЛАВНАЯ [СПЕЦИАЛЬНОСТИ](#) [ПОСТУПЛЕНИЕ](#)
[ДОСКА ВОПРОСОВ](#)

Web-сайт	http://www.nstu.ru
E-mail	pk@nstu.ru
Контакты	+7 (383) 346-02-3
Дата основания	1950 год

ограниченными возможностями здоровья

- Льготы 2016
- Учебные планы
- Правила приема 2016
- Расписание консультаций и вступительных экзаменов
- Довузовская подготовка
- Стоимость обучения
- Общежития
- Условия обучения
- Стипендии и материальная поддержка
- Олимпиада школьников «Будущее Сибири»

▶ **Студентам**

▶ **Магистрантам**

Поиск проводился по следующим критериям:

Название или ключевые слова: инженер программист

Результаты поиска

1. [Направление 28.03.02 - Наноинженерия](#)

Факультет: [Механико-технологический факультет \(МТФ\)](#)

Магистратура: вы можете продолжить обучение в магистратуре

Уровень обучения: бакалавр

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная форма обучения

Продолжительность обучения (лет): 4

Наличие бюджетных мест: есть

Стоимость для обучающихся по контракту на первом курсе

[Вступительные экзамены](#)

Выпускающая кафедра:

[Материаловедения в машиностроении \(ММ\)](#)

2. [Направление 09.03.04 - Программная инженерия](#)

Факультет: Факультет автоматике и вычислительной техники

Задание к проекту «Я выбираю профессию ... и ВУЗ ...»

1. сбор информации: обзор литературы, поиск информации в сети Интернет,
2. систематизация собранных материалов и составление обзора, оформленного в виде реферата
3. подготовка доклада по материалам реферата
4. разработка иллюстративного материала и презентации, используемых во время доклада
5. выступление с докладом на классной конференции по теме проекта