



*Как подготовить инженера,
которого ждут на рынке
труда?*

(Социогуманитарный аспект)

*Малолетнева Ирина Владимировна, кандидат
психологических наук, доцент кафедры «Социология и
культурология» МГТУ им. Н.Э.Баумана*

ТОП-10 запросов прямых работодателей на поиск инженерных кадров

Позиция	Май 2013	Май 2014	Апрель 2015
Инженер-технолог	21,7%	17,3%	28,8%
Инженер-конструктор	16,8%	18,9%	18,0%
Инженер-проектировщик	4,0%	5,0%	7,4%
Главный технолог	2,7%	4,2%	4,4%
Главный инженер	3,3%	5,9%	2,5%
Инженер-электронщик	2,0%	5,7%	2,4%
Инженер-программист	2,5%	4,2%	2,2%
Инженер по охране труда	3,2%	4,3%	2,1%
Сервисный инженер	4,2%	4,8%	1,9%
Инженер-механик	4,3%	2,9%	1,8%

Обобщённый портрет соискателя инженерной должности по данным портала Superjob

Характеристика	Распределение резюме, %	Среднее зарплатное ожидание ~~~~~ (Россия)*	Среднее зарплатное ожидание (Москва)* ~~~~~
Пол			
Мужской	81%	50000	60000
Женский	19%	35000	50000
Возраст			
До 24 лет	13%	30000	40000
25 – 29 лет	27%	40000	58000
30 – 34 лет	18%	45000	60000
35 – 39 лет	13%	50000	65000
40 – 44 лет	9%	50000	70000
45 – 49 лет	7%	50000	65000
50 – 54 лет	7%	50000	65000
От 55 лет	6%	50000	60000

Образование

Высшее	92%	45000	60000
Неполное высшее	8%	30000	48000

Знание английского языка

На свободном уровне	2%	53000	80000
На разговорном уровне	6%	50000	65000
На уровне чтения документации	16%	50000	60000
На базовом уровне	36%	45000	60000
Не знают английский язык	40%	40000	55000

Наличие работы на момент размещения резюме

Безработные	38%	40000	50000
Работающие	62%	50000	60000

Готовность к переезду

Готовы к переезду	35%	50000	70000
Не готовы к переезду	65%	40000	60000

Перспективные направления активности рынка труда:

- сфера информационных технологий и телекоммуникаций (беспроводные технологии, внедрение и развитие ERP-систем и др.),
- финансы и инвестиций (IPO, банковская розница),
- медицина (включая специалистов по биотехнологиям и генной инженерии),
- промышленное производство и энергетика (инженеры и технологи, в т.ч. сфере нанотехнологий),
- строительство (инженеры-проектировщики).

Ожидания работодателя

Глубокие фундаментальные знания

Практические навыки

Дисциплинированность и ответственность

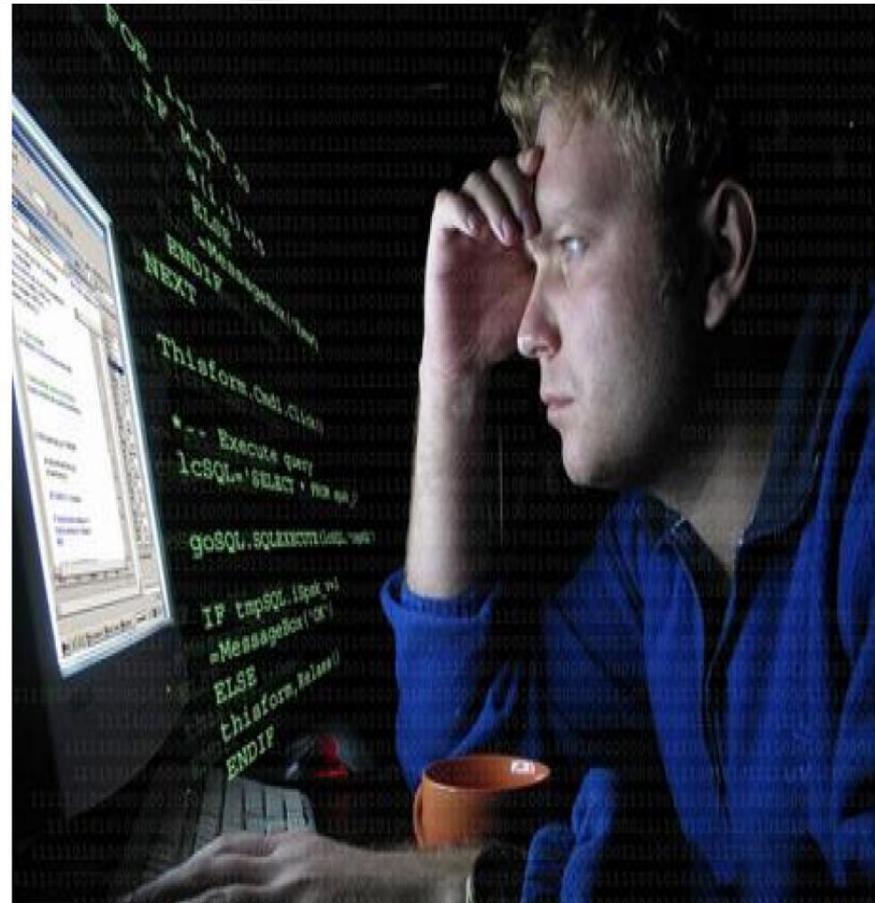
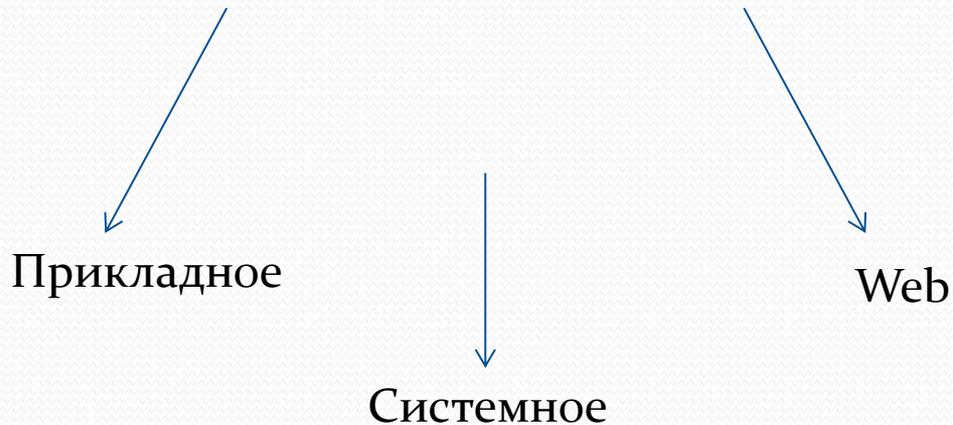
Ожидания будущего специалиста

Достойная зарплата

Карьерный рост

Возможность профессиональной и личностной самореализации

ПРОГРАММИРОВАНИЕ



Инженер-программист на основе математических моделей создает различные алгоритмы и компьютерные программы, а также занимается смежной деятельностью.



1. Наиболее актуальна в настоящий момент web-разработка, так как широкое развитие получили сетевые технологии, многие бизнес-процессы перешли в интернет.

2. Системное программирование является технически сложным направлением, включающим в себя разработку драйверов, компонентов операционной системы.

3. Продукты прикладного программирования встречаются каждый день во всех сферах жизни - это различные бухгалтерские программы, графические и текстовые редакторы, системы управления базами данных.

Факторы профессиональной успешности:

- умение строить связи между логическими элементами
- гибкость и критичность мышления
- креативность
- склонность к планированию и анализу,
- готовность к систематической работе по получению новых знаний и навыков
- высокая скорость реагирования на изменения
- адаптивность, стрессоустойчивость

Подготовка по социогуманитарным дисциплинам:

- модульная структура содержания;
- балльно-рейтинговая система оценки;
- анализ практических ситуаций (кейсов), видеосюжетов;
- творческие задания (эссе, синквейн);
- дискуссии и диспуты.



*БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!*