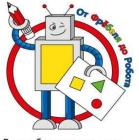
ПАРЦИАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА «ОТ
ФРЕБЕЛЯ
ДО РОБОТА: РАСТИМ
БУДУЩИХ
ИНЖЕНЕРОВ»:
ПРЕИМУЩЕСТВА И
ВОЗМОЖНОСТИ

Карпова Юлия Викторовна

канд. пед. наук, заведующий кафедрой дошкольного образования СИПКРО



Растим будущих инженеров



MOCKOBCKИЙ
MEЖДУНАРОДНЫЙ
CAЛOH ОБРАЗОВАНИЯ
MOSCOW INTERNATIONAL
EDUCATION FAIR



Многообразие инженерных профессий и специальностей

Инженер-технолог	Принимает непосредственное участие в технологических процессах, следит за качеством, соблюдением техники
кондитерского	безопасности, называют инженером-технологом.
производства	
Инженер-технолог	Контролирует технологические процессы, обеспечивая бесперебойное производство высококачественного
хлебопекарного	продукта. Большую часть времени он проводит в движении, чаще всего трудится посменно, обладает большим
производства	кругом полномочий.
Онтоинженер	Объединяя в себе лучшие черты программиста и лингвиста, онтоинженер обязан иметь отличную память, любовь
(работает с	к точным наукам, отличаться сосредоточенностью. Этот сотрудник занимается созданием и проектировкой
искусственным	экспертной системы, считается главным специалистом, отвечающим за извлечение знаний из источника.
интеллектом)	
Инженер-горняк	Работа ответственная, сложная, с ненормированным графиком, поэтому этот сотрудник должен обладать
	лидерскими чертами характера. Инженер-горняк является сотрудником компании, специализирующейся на
	добыче полезных ископаемых, для чего используется открытый или подземный способ. Профессия сопряжена с
	опасностями, специалист отвечает за разработку месторождений, прокладку шахт, техническое обеспечение.
Инженер-акустик	Инженер-акустик должен иметь хорошую память, аналитические способности, отличаться грамотностью и
	умением руководить коллективом.
	Является человеком, работающим над созданием шумоизоляции в квартирах, офисах, на строительных объектах. Он
	отвечает за то, чтобы территории, жилые и коммерческие, производственные объекты были хорошо защищены от
	посторонних опасных звуков.
Инженер-прочнист	В характере такого сотрудника преобладает уравновешенность, неконфликтность, аналитическое мышление,
	дисциплинированность, требовательность к себе и окружающим.
	Выполняет динамические расчеты, отвечает за проверку разных видов конструкций: изделия, оборудование,
	автотранспортные средства, самолеты и другие. Он проверяет их на прочность, усталость, пуленепробиваемость,
	ресурс и другие характеристики, предупреждая выход из строя, аварийное разрушение, дефекты.
Инженер по 3D-	Он обязан постоянно обучаться, приветствуется тяга и к точным наукам, и к лингвистике, ведь большее количество
печати	инструкций, книг и технической документации пока создается преимущественно на иностранных языках.
	занимается техническим сопровождением, работой с оборудованием, программным обеспечением, созданием 3D-
	моделей. Специалисту необходимо иметь глубокие знания об инженерии, программировании, математике.
САЛОН ОБР	⁴ Профессию относят к специальностям будущего.
MOSCOW IN	TERNATIONAL

Многообразие инженерных профессий и специальностей

Инженер-	Этот специалист должен быть спокойным, морально устойчивым человеком, у которого есть склонности к
проектировщик	планированию и анализу. Занимается проектированием транспортных и малых холодильных систем, их
транспортных и	последующим сопровождением. Он обязан хорошо разбираться в разных видах оборудования, подбирать детали,
малых холодильных	учитывая индивидуальные особенности компании, для которой создается система.
систем	
Материаловед	Профессия для тех, кто хочет изучать окружающий мир
	Это ученый и инженер, профессионально занимающийся изучением, созданием и тестированием разных видов материалов.
Энергоаудитор	Разработка новых технологий энергосбережения - приоритетное направление работы энергоаудитора.
	Занимается анализом эффективности использования энергетических ресурсов с целью выявления дополнительных
	возможностей и разработки новых технологий энергосбережения.
Биотехнолог	В медицине биотехнологи играют неоценимую роль в создании новых лекарственных препаратов для ранней
	диагностики и успешного лечения самых сложных болезней.
Инженер-специалист	Специалисты по работе с рекламациями — это в первую очередь вежливые люди.
по работе с	Должен оперативно реагировать на уже поступившие претензии заказчиков по качеству выпускаемой продукции. На
претензиями	профессиональном языке такие претензии называются рекламациями.
потребителей	
Патентовед	работа специалиста, регистрирующего права на изобретения
	оформляет заявки изобретения в патентное ведомство, утверждает право на авторство, проводит патентование
	российских изобретений за рубежом, а также куплю – продажу лицензий на эти изобретения.
Робототехник	Предполагает интерес к точным наукам и инженерному делу, аналитический склад ума, хорошо
(роботехник)	структурированное мышление в сочетании с богатым воображением. По существу, робототехник – это
	универсальный специалист: инженер, программист, кибернетик в одном лице. Очень важны навыки
МОСКОВСК	конструирования, умение работать руками, например, пользоваться паяльником.







ПЕРВЫЕ ШАГИ В ИНЖЕНЕРНОМ ДЕЛЕ (данные с сайтов по профориентации)

В теории требования вузов к будущим инженерам редко выходят за пределы школьной программы.

На практике большое внимание уделяется достижениям абитуриента.

Хороший специалист получится из молодого человека, который **с ранних лет увлекается техникой, моделированием и конструированием изделий.**Шансы на **завидную карьеру** повышаются у ребят, которые посещали **кружки техников**, факультативы по изучению биологических, химических и физических процессов.







Программа «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров» как средство развития дошкольников

- 1. Дошкольники, занимаясь по Программе осваивают новый и принципиально важный пласт современной технической культуры: приобретают современные политехнические представления и умения (в образовательном процессе используются современные средства наглядности, специфическая тематика, уникальная новейшая образовательная технология)
- 2. Программа используется как эффективное средство индивидуализации обучения учета интересов, склонностей детей дошкольного возраста
- 3. Применение Программы обеспечивает активное развитие у детей всего комплекса познавательных процессов (восприятия, представления, воображения, мышления, памяти, речи).

Особый эффект этого воздействия связан с высокой мотивацией детей на занятиях; непосредственная работа руками и активная практика самостоятельного решения детьми конкретных технических задач - еще более существенные факторы этого влияния.





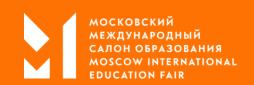


Воспитательные успехи программы «От Фребеля до робота: растим будущих инженеров»

Способствует формированию широкого спектра личностных качеств ребенка:

- его потребностей и мотивов,
- самостоятельности и инициативности,
- трудолюбия,
- -ответственности за качество выполненной работы,
- -коммуникабельности и толерантности,
- стремления к успехуи др.

Особенно выделяем роль Программы в развитии качеств личности дошкольника, повышающих эффективность его работы во взаимодействии с другими людьми. Это навыки коммуникации и межличностного общения (главное из них многие ДОО называют умение работать в команде).







Руководитель сетевых площадок

Пономарева Елена Юрьевна

+7-927-689-27-72

