

Развитие инженерного образования - приоритетная стратегическая политическая задача развития России.

В.Путин: «Мы живем в период кардинальных перемен в экономической жизни всего мира. Никогда еще столь быстро не обновлялись технологии. Многие из того, что нас сегодня привычно окружает, казалось фантастикой лет 15-20 назад. Выигрывает тот, кто полнее других использует новые возможности. Нам нужна новая экономика, с конкурентоспособной промышленностью и инфраструктурой. Нам необходимо выстроить эффективный механизм обновления экономики, найти и привлечь необходимые для нее огромные материальные и кадровые ресурсы. Высокий уровень образования населения, огромное наследие фундаментальной науки, наличие инженерных школ — мы обязаны задействовать все эти факторы».

Следуя данному поручению, мы открываем инженерную группу технологического профиля и ставим перед собой следующую цель:

создать условия для возможности построения старшекласниками образовательных маршрутов по освоению программ в соответствии с их способностями, склонностями и потребностями, и обеспечения учащимся равных возможностей для их последующего профессионального образования и профессиональной деятельности, в том числе с учетом реальных потребностей регионального рынка труда.

Инженерная группа технологического профиля открывается для тех, кто

- любит и понимает физику и информатику, с удовольствием занимается формулами и опытами, конструированием и моделированием;
- хочет понять, как новые технологии влияют на экономику, чтобы потом трудиться на сложном производстве, а также в научно-исследовательских институтах, строительных компаниях и не только
- желает внести свой вклад в дело технического прогресса или создания новых технологий, участвовать в разработке технических устройств и технологических процессов, оборудования и программного обеспечения,

Если это всё про вас, то вам рекомендуется обратить внимание на технические профессии.

Любое строительство, производство представляет собой реализацию технических проектов. Все электронные и механические устройства, без которых нельзя представить жизнь современного человека, созданы благодаря работе коллективов людей именно этой профессии. Высококвалифицированные специалисты, создающие чертежи сложных устройств от бытовой кофемолки до узлов двигателя космического корабля составляют армию инженеров, поддерживающих современную техническую среду, в которой уже привыкло существовать человечество. Значимость работы инженера привлекает в ряды этих технических специалистов людей, обладающих конструкторскими способностями, склонных к изобретательству с малых лет.

Всех изобретателей г. Салехарда мы приглашаем в «инженерную группу» технологического профиля.

Для того, чтобы Ваша учебная и внеучебная жизнь стала для Вас максимально полезной для вашей будущей карьеры:

- мы укрепили учебную базу современными цифровыми лабораториями по физике и программным обеспечением по информатике;

- мы подготовили программы внеурочной деятельности, на которых вас научат работать на 3-Д принтере;

- мы подготовили программы дополнительного образования по робототехнике.



А чтобы теория сразу находила выражение в практике, мы готовы вас пригласить в наш техноклуб «Изобретатель», работающий на программном обеспечении «Росмодернизация РФ»

Учебный план «инженерной группы» технологического профиля предполагает, помимо обязательных базовых, следующие предметы углублённого уровня:

- * Физика (5 часов)
- * Информатика (4 часа)
- * Экономика (2 часа)

А вот и Ваши будущие учителя:



Учитель физики
А.Е. Андреев



Учитель информатики
Т.Т. Янишева



Учитель экономики
А.В. Меха

Обрести уверенность в правильности Вашего выбора призваны помочь **элективные учебные предметы:**

- * «Становление деловых качеств молодого человека»
- * «Учимся проектировать на компьютере»
- * «3-Д моделирование и прототипирование»
- * Технология решения ключевых задач по физике и информатике

И курсы по выбору:

- * «Введение в биотехнологию»
- * «Экология в экспериментах»
- * «Информационные технологии»
- * «Техническое моделирование»

Освоение этих программ предполагает применение полученных знаний на практике на базе организаций и предприятий г. Салехарда

Современная человеческая цивилизация основана на использовании достижений труда технических работников, особое место среди которых занимает Профессия инженера.



Приходите к нам учиться в «инженерную группу» технологического профиля



ул. Республики, 31 г. Салехард, Ямало-Ненецкий автономный округ, России, 629007

т/ факс (34922) 3-91-11, E-mail: sh1@salekhard.org

Профессия инженер

Профессия инженера занимает ведущее положение. Любое строительство, производство представляет собой реализацию технических проектов. Все электронные и механические устройства, без которых нельзя представить жизнь современного человека, созданы благодаря работе коллективов людей именно этой профессии. Высококвалифицированные специалисты, легко оперирующие математическими расчетами, создающие чертежи сложных устройств от бытовой кофемолки до узлов двигателя космического корабля составляют армию инженеров, поддерживающих современную техническую среду, в которой уже привыкло существовать человечество. Значимость работы инженера привлекает в ряды этих технических специалистов людей, обладающих конструкторскими способностями, склонных к изобретательству с малых лет.



В нашей стране в годы советской власти было создано много ВУЗов технического направления, выпускники которых становились инженерами различных специализаций. С 1996 года существует профессиональный праздник - День инженера, который отмечается 30 октября. Работа инженера считалась престижной, хотя и не всегда сопровождалась хорошей зарплатой.

В настоящее время лишь малая часть выпускников школ стремятся получить инженерную специальность. В связи с развитием рыночной экономики возникают новые инженерные специальности. Это, например, кадастровый инженер. Такой специалист занимается выполнением чертежей земельных участков и строений для оформления документов на право собственности. Как новую специализацию можно рассматривать специальность инженера-программиста. С помощью компьютерных программ такой специалист решает производственные задачи, обрабатывает информацию, создает программы для решения конкретных технических проблем. Одна из особенностей профессии инженера – наличие ряда узких специализаций. Такие должности как инженер строитель (занят в разработке проектов и в строительстве зданий), инженер технолог (занимается обеспечением различных технологических процессов на производстве), инженер по охране труда знакомы всем. Существует огромное количество профессий, объединенных тем же общим термином. Конструкторы, организаторы производства от мастера до директора предприятия – это все представители инженерных специальностей.

Личные качества

Для людей, желающих получить инженерное образование, важны качества: хорошие знания по физике; хорошее пространственное воображение; изобретательность; творческий подход к решению технических проблем; целеустремленность; стремление к постоянному получению новых знаний; чувство ответственности за результаты труда; организаторские способности, т.к. не исключена возможность управления коллективом.

Образование (Что надо знать?)

Профильное образование по данной специальности получают в технических ВУЗах. Проходной балл ЕГЭ на инженерные специальности в последние годы невысок, но учиться трудно. В процессе обучения будущий специалист должен хорошо усвоить такие сложные и важные дисциплины как сопромат, инженерное черчение, математический анализ и много предметов узкоспециальной направленности. Уверенное пользование компьютером, использование необходимых для работы программ также обязательно в подготовке современного инженера. Обязательно и прохождение производственной практики, во время которой происходит знакомство с обязанностями инженера в реальной работе предприятия.

Место работы и карьера инженера

Профессия инженера имеет свои плюсы и минусы. Инженерные работники нужны на предприятиях всевозможных специализаций. В цехах заводов и фабрик, в конструкторских бюро, в строительных и научных организациях. Обслуживание транспорта, механизмов на шахтах, производственных линий на пищевых предприятиях – все это требует наличия в штате инженера нужной специализации. В карьере человек с инженерным образованием может вырасти от мастера цеха до директора всего предприятия. К минусам можно отнести сравнительно низкую заработную плату на начальном этапе трудовой деятельности.