

Инженеры

завтрашнего дня

Инженер – это звучит гордо !

Эта фраза актуальна в настоящее время.

Название профессии произошло от латинского слова *ingenium*, что означает «способность, изобретательность».

Инженерные профессии - самые массовые профессии высококвалифицированного труда.

В нашей стране более трети специалистов с высшим образованием - инженеры.

Современный инженер - это специалист, хорошо знающий современную технику и технологии, экономику и организацию производства, и в то же время обладающий способностью к изобретательству.

Востребованные профессии

Агроинженер

Бортоинженер

Горный инженер

Инженер БТИ

Инженер-геодезист

**Инженер по
автоматизации**

**Инженер по
землеустройству**

**Инженер по организации
перевозок**

Инженер по охране труда

Инженер-испытатель

Инженер-конструктор

**Инженер-
проектировщик**

Инженер-строитель

Инженер-технолог

Инженер-эколог

Бионик (биоинженер)

Инженер связи

Инженер сети

Инженерно-технические специальности

1. Технолог на производстве
2. Сервисный инженер
3. Специалист по ремонту сложной бытовой техники
4. Инженер-строитель, архитектор
5. Инженер-энергетик
6. Инженер нефтегазовой отрасли



**Инженерные династии России:
монография / научн. ред. В.А.
Мансуров – М.: РОС, 2017. – 331 с.**

Внешняя ссылка:

<https://www.ssa-rss.ru/files/File/PublikaciiROS/Mansurov.%20Inzhenernye%20dinastii%20Rossii.pdf>

В монографии рассматриваются некоторые аспекты формирования и функционирования инженерных династий в России. Актуальность исследования обусловлена значимой ролью инженерной профессии. Проведенное исследование позволяет оценить основные проблемы, связанные с изменением социального, экономического и правового статуса инженера



А. И. ПОЛОВИНКИН

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОГО ТВОРЧЕСТВА

В учебном пособии изложены основные понятия инженерного творчества: функциональная структура, технический объект, физический принцип действия, критерии развития и др.

Приведены описания машинных методов поискового проектирования и конструирования, используемых для поиска улучшенных физических принципов действия и технических решений.

Половинкин, А. И. Основы инженерного творчества : учебное пособие / А. И. Половинкин. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 364 с.
URL: <https://e.lanbook.com/book/105985>

Аверченков, В. И.
**Методы инженерного
творчества : учебное
пособие /**

**В. И. Аверченков,
Ю. А. Малахов. —
3-е изд. — Москва :
ФЛИНТА, 2011. - 78 с.**

URL:

**[https://e.lanbook.com/
book/60715](https://e.lanbook.com/book/60715)**



Шипинский, В.Г.
**Методы
инженерного
творчества : учеб.
пособие**
**В.Г..Шипинский.-
Минск
Выш.школа, 2016.-
118 с.**

URL:

**[https://e.lanbook.co
m/book/92429](https://e.lanbook.com/book/92429)**

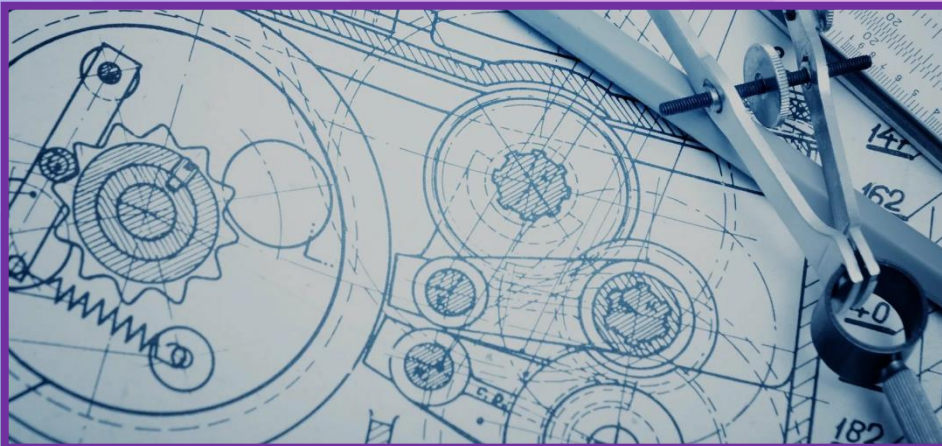
**Алтынбаев, Р. Б. Теория
технических систем и методы
инженерного творчества
в решении задач автоматизации
технологических процессов :
учебное пособие /**

**Р. Б. Алтынбаев, Л. В. Галина,
Д. А. Проскурин. — Оренбург :
ОГУ, 2016. — 189 с.**

URL:

<https://e.lanbook.com/book/98008>





Ковалев, М. М. Основы инженерного творчества : учебное пособие / М. М. Ковалев, Е. С. Белякова. — Тверь : Тверская ГСХА, 2022. — 185 с.

URL:

<https://e.lanbook.com/book/318653>

Пархоменко, Н. А. Основы научных исследований : учебное пособие / Н. А. Пархоменко. — Омск : Омский ГАУ, 2020. — 80 с

URL: <https://e.lanbook.com/book/170287>



Пособие призвано помочь обучающимся в формировании компетенций, направленных на получение навыков исследовательского подхода в решении инженерных задач, работы с научной информацией



Пособие содержит теоретические и прикладные основы инженерного образования, знакомит с педагогическими, философскими и практическими основами технического творчества учащихся технических специальностей, предлагает методики технического творчества в процессе учебных и дополнительных форм образования

Шаньгин, Е. С. Методология изобретательства : учебное пособие / Е. С. Шаньгин. — Нижневартовск : НВГУ, 2020. — 128 с

URL: <https://e.lanbook.com/book/208232>

**Коммуникационные основы
профессиональной
деятельности инженера :**
учебное пособие / О. В. Дружба,
Д. С. Загутин, М. В. Кошман [и
др.]. — Ростов-на-Дону :
Донской ГТУ, 2017. — 178 с.

URL:

<https://e.lanbook.com/book/238292>



**В книге изложена теоретическая и практическая сущность
основных вопросов коммуникационных и управленческих
технологий в профессиональной деятельности инженера.
Пособие позволяет овладеть основным практическими
навыками, необходимыми в профессиональной деятельности
инженера в области управления персоналом.**



**Медянская, Т. В. Инженерная этика: лекции, кейсы, тесты : учебное пособие / Т. В. Медянская, А. И. Богданов. — Йошкар-Ола : ПГТУ, 2014. — 160 с.
URL:
<https://e.lanbook.com/book/76546>**

В пособии представлен краткий конспект лекций, отражающих основное содержание дисциплины «Инженерная этика». Приведены общий план изучения дисциплины, планы семинарских занятий, методические рекомендации к работе над теоретической и практической частями и др.

Семушина, Е. Ю.
Деловой английский
язык.

Наноинженерия :
учебное пособие /
Е. Ю. Семушина. —
Казань : КНИТУ, 2019.
— 84 с

URL:
<https://e.lanbook.com/book/166137>

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

для инженеров



Содержит теоретические основы науки
о нанотехнологии, наноинженерии, наноматериалах
и комплекс заданий для аудиторной работы
по практике перевода и изучению терминологии.

Кузнецов, О. П. Дискретная математика для инженера : учебное пос. / О. П. Кузнецов. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 400 с.

URL:<https://e.lanbook.com/book/2102>

78

ДИСКРЕТНАЯ МАТЕМАТИКА для инженера

О. П. КУЗНЕЦОВ



М А Т Е М А Т И К А

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ
СПРАВОЧНИК
ПО МАТЕМАТИКЕ
ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ
И УЧАЩИХСЯ ВТУЗОВ



И. Н. Бронштейн
К. А. Семендяев



ЛАНЬ

E.LANBOOK.COM

Бронштейн, И. Н. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов / И. Н. Бронштейн, К. А. Семендяев. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 608 с.

URL: <https://e.lanbook.com/book/336182>

ИНЖЕНЕР - ЭКОЛОГ

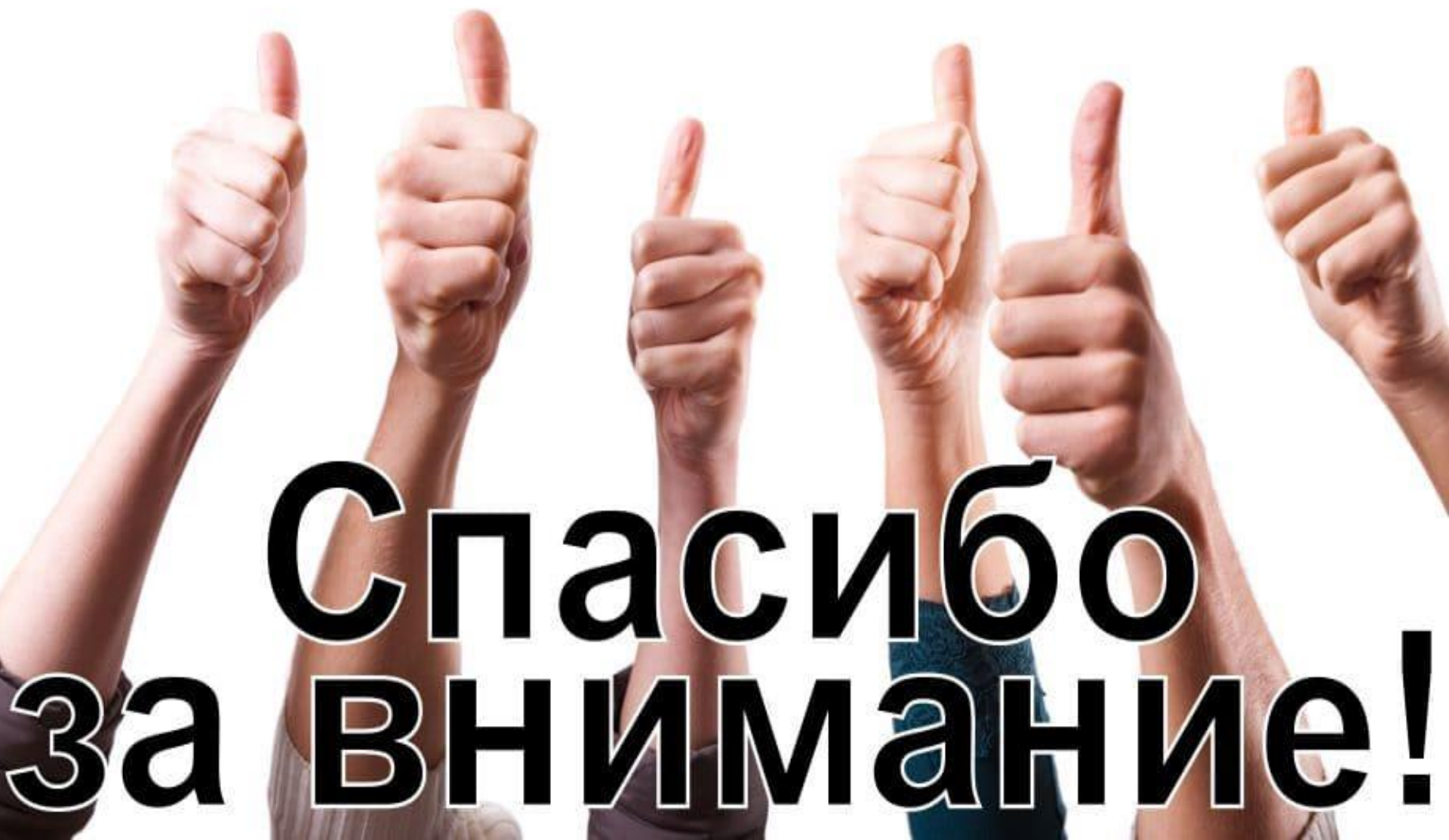
Такой специалист анализирует безопасность того или иного производства, а также ищет техническое решение экологических проблем. Он занят подсчетом количества углекислого газа в том или ином районе, ядовитых веществ в выхлопах и сточных водах, следит за санитарной обстановкой.

Как правило, данный инженер — штатный сотрудник компании. Эти люди могут работать в разных отраслях промышленности: строительстве, химии, нефтехимии.



Ковалева, Н. Д.
Экология
для инженеров :
учебное пособие /
Н. Д. Ковалева. —
Иркутск :
Иркутский ГАУ,
2021. — 143 с.

URL:
<https://e.lanbook.com/book/183544>



**Спасибо
за внимание!**