Yet Another English

Для инженеров

65 слов

с переводом и примерами

yetanotherenglish.com/blog/podborki/dlya-inzhenerov

Слова подборки

alignment /əˈlaɪnmənt/ C1

выравнивание

arrangement in a straight line or in correct relative positions

> The wheels need alignment to prevent uneven tire wear.
> Колёса нуждаются в регулировке развала-схождения, чтобы избежать неравномерного износа шин.

---

analysis /əˈnæləsɪs/ B1

анализ

the careful study of something to understand it better or find an explanation

> A detailed analysis of the data showed surprising results.
> Детальный анализ данных показал неожиданные результаты.

---

assembly /əˈsembli/ B2

ассамблея

a group of people who are elected or chosen to make decisions for a larger group

> The General Assembly of the United Nations meets every year.
> Генеральная Ассамблея ООН собирается каждый год.

---

automation /ˌɔːtəˈmeɪʃn/ B2

автоматизация

The use of machines or computers to do work that was previously done by people.

> Automation has increased productivity in many factories.
> Автоматизация повысила производительность на многих заводах.

---

blueprint ˈbluːprɪnt B2

чертёж

A detailed plan or drawing of how to build something, especially a building or machine.

> The architect showed us the blueprint for the new house.
> Архитектор показал нам чертёж нового дома.

---

cad /kæd/ C1

САПР

computer-aided design; using computers to create detailed 2D or 3D models of objects

> The engineer used CAD software to design the bridge.
> Инженер использовал программное обеспечение САПР для проектирования моста.

---

calculation /ˌkælkjuˈleɪʃn/ B1

вычисление

the process of using numbers to find an answer, or the answer itself

> According to my calculations, we will arrive at 6 pm.
> По моим подсчётам, мы прибудем в 18:00.

---

calibration /ˌkæl.ɪˈbreɪ.ʃən/ B2

калибровка

The process of checking and adjusting the accuracy of a measuring instrument or device.

> The calibration of the thermometer must be done annually.
> Калибровка термометра должна проводиться ежегодно.

---

cam /kæm/ B2

кулачок

a part of a machine that changes circular motion into back-and-forth motion

> The cam in the engine controls the opening and closing of the valves.
> Кулачок в двигателе управляет открытием и закрытием клапанов.

---

capacity /kəˈpæsɪti/ B1

вместимость

the maximum amount that something can contain or produce

> The stadium has a capacity of 50,000 people.
> Стадион вмещает 50 000 человек.

---

clearance /ˈklɪərəns/ B2

разрешение

official permission for someone to do something or to enter a place

> The pilot requested clearance for takeoff.
> Пилот запросил разрешение на взлёт.

---

code /kəʊd/ A1

код

a set of instructions written for a computer

> She learned to write code at school.
> Она научилась писать код в школе.

---

compliance /kəmˈplaɪəns/ C1

соблюдение

the act of obeying a rule, law, or request

> All building work must be done in compliance with safety regulations.
> Все строительные работы должны выполняться с соблюдением правил безопасности.

---

component /kəmˈpəʊ.nənt/ B2

компонент

one of the parts that something is made of, especially a machine or system

> All the components of the engine must work together correctly.
> Все компоненты двигателя должны правильно работать вместе.

---

computational fluid dynamics /ˌkɒmpjʊˈteɪʃənl ˈfluːɪd daɪˈnæmɪks/ C2

вычислительная гидродинамика

a branch of fluid mechanics that uses numerical methods and algorithms to solve problems involving fluid flows

> Computational fluid dynamics helps engineers design more efficient engines.
> Вычислительная гидродинамика помогает инженерам проектировать более эффективные двигатели.

---

controller /kənˈtrəʊlə/ B1

контролёр

a person or thing that controls something

> The air traffic controller guided the plane to land safely.
> Авиадиспетчер направил самолёт на безопасную посадку.

---

corrective action /kəˈrektɪv ˈækʃən/ B2

корректирующее действие

an action taken to fix a problem or mistake and prevent it from happening again.

> The company implemented corrective actions after the audit.
> Компания приняла корректирующие меры после аудита.

---

data acquisition /ˈdeɪtə ˌækwɪˈzɪʃən/ B2

сбор данных

the process of collecting and measuring information from various sources, often using electronic equipment

> The system is used for data acquisition in scientific experiments.
> Система используется для сбора данных в научных экспериментах.

---

design /dɪˈzaɪn/ A1

дизайн

a drawing or plan showing how something will be made; the art of creating visual things

> I love the design of that new phone.
> Мне нравится дизайн этого нового телефона.

---

drawing ˈdrɔːɪŋ A2

рисунок

A picture made with a pencil or pen, without paint

> She showed us a drawing she had made of the house.
> Она показала нам рисунок дома, который она нарисовала.

---

efficiency /ɪˈfɪʃnsi/ B1

эффективность

the ability to do something well and without wasting time, money, or energy

> New machines have improved the efficiency of the factory.
> Новые машины повысили эффективность завода.

---

engineer /ˌendʒɪˈnɪə/ A1

инженер

a person who designs, builds, or repairs machines, structures, or systems

> She works as a software engineer at a tech company.
> Она работает инженером-программистом в технологической компании.

---

fabrication /ˌfæb.rɪˈkeɪ.ʃən/ C2

выдумка

a false statement or piece of information that has been invented in order to deceive someone

> The story was a complete fabrication; none of it was true.
> Эта история была полной выдумкой; ничего из этого не было правдой.

---

failure mode /ˈfeɪljə məʊd/ B2

вид отказа

a specific way in which a system, machine, or component can stop working or malfunction

> Engineers analyze each failure mode to improve product reliability.
> Инженеры анализируют каждый вид отказа, чтобы повысить надёжность продукта.

---

feedback loop /ˈfiːdbæk luːp/ B2

обратная связь

A situation where the output of a system is fed back as input, causing the system to change.

> The company's customer feedback loop helps improve products continuously.
> Петля обратной связи с клиентами помогает компании постоянно улучшать продукты.

---

finite element analysis /ˈfaɪnaɪt ˈelɪmənt əˈnæləsɪs/ C2

метод конечных элементов

a computer method for predicting how a product reacts to real-world forces, vibration, heat, etc.

> Finite element analysis is used to test the strength of aircraft parts.
> Метод конечных элементов используется для проверки прочности деталей самолётов.

---

flow rate /ˈfləʊ ˌreɪt/ B2

расход

the speed or volume at which a fluid (liquid or gas) moves through a pipe, tube, or other system.

> The flow rate of water through the pipe is 10 liters per minute.
> Расход воды через трубу составляет 10 литров в минуту.

---

handover /ˈhændəʊvə/ B2

передача дел

the act of giving responsibility or control to someone else

> The nurse gave a thorough handover to the next shift.
> Медсестра тщательно передала дела следующей смене.

---

inspection /ɪn'spekʃn/ B1

осмотр

an official examination or check of something to make sure it is correct or safe

> The building passed the safety inspection.
> Здание прошло проверку безопасности.

instrumentation /ˌɪnstrəmen'teɪʃn/ B2

инструментовка

the particular combination of musical instruments used in a piece of music

> The instrumentation of the symphony includes strings, woodwinds, and brass.
> Инструментовка симфонии включает струнные, деревянные духовые и медные духовые.

integration ˌɪntɪ'greɪʃən C2

интеграция

the act of combining two or more things to work together

> The integration of new software improved efficiency.
> Интеграция нового программного обеспечения повысила эффективность.

interface 'ɪntəfeɪs B2

интерфейс

a device or program that allows a user to communicate with a computer

> The user interface of this app is very intuitive.
> Пользовательский интерфейс этого приложения очень интуитивен.

load /ləʊd/ A2

груз

something heavy that is being carried or transported

> The truck was carrying a heavy load.
> Грузовик перевозил тяжёлый груз.

maintenance /'meɪntənəns/ B1

техническое обслуживание

the work of keeping something in good condition, or the money paid for this

> Regular maintenance of your car can prevent expensive repairs.
> Регулярное техническое обслуживание автомобиля помогает избежать дорогостоящего ремонта.

manufacturing ˌmænjʊ'fæktʃərɪŋ B2

производство

the process of making goods in large quantities in factories

> The region's economy depends heavily on manufacturing.
> Экономика региона сильно зависит от производства.

material /məˈtɪəriəl/ A2

материал

the substance from which something is made, or cloth

> This bag is made from recycled material.
> Эта сумка сделана из вторичного сырья.

---

optimization /ˌɒptɪmaɪˈzeɪʃən/ B2

оптимизация

the process of making something as good or effective as possible

> The optimization of the code reduced loading time by 50%.
> Оптимизация кода сократила время загрузки на 50%.

---

peer review /pɪə rɪˈvjuː/ B2

рецензирование

the process of having experts in the same field evaluate a piece of work before publication

> The article underwent peer review before being published.
> Статья прошла рецензирование перед публикацией.

---

pressure /ˈprɛʃə/ A2

давление

the force of one thing pressing against another; stress or worry from demanding situations

> The pressure of work makes it hard to relax.
> Давление работы мешает расслабиться.

---

preventive action /prɪˈventɪv ˈækʃən/ B2

предупредительная мера

an action taken to stop something bad from happening before it occurs

> The company took preventive action to avoid a data breach.
> Компания приняла предупредительные меры, чтобы избежать утечки данных.

---

process /ˈprəʊses/ B1

процесс

a series of actions or steps taken in order to achieve something

> The hiring process took three months.
> Процесс найма занял три месяца.

---

production /prəˈdʌkʃən/ A2

производство

the process of making or growing things, especially in large quantities

> The factory increased its production this year.
> Завод увеличил производство в этом году.

---

project /ˈprɒdʒɛkt/ B2

проект

a planned piece of work with a specific aim, usually involving several people

> The team is working on a large construction project.
> Команда работает над крупным строительным проектом.

---

prototype /ˈprəʊtətaɪp/ B2

прототип

the first example of something, from which later forms are developed

> The company showed a prototype of the new car.
> Компания показала прототип нового автомобиля.

---

quality control /ˈkwɒl.ə.ti kənˈtrəʊl/ B2

контроль качества

the process of checking products or services to make sure they meet a certain standard

> The company has a strict quality control process to ensure all products are safe.
> В компании действует строгий контроль качества, чтобы гарантировать безопасность всей продукции.

---

regulation /ˌregjuˈleɪʃn/ B1

правило

an official rule made by a government or authority

> You must follow health and safety regulations at work.
> На работе необходимо соблюдать нормы охраны труда.

---

reliability /rɪˌlaɪəˈbɪlətɪ/ B2

надёжность

the quality of being able to be trusted to do what is expected or needed

> The car is known for its reliability.
> Этот автомобиль известен своей надёжностью.

---

robotics /rəʊˈbɒtɪks/ B2

робототехника

the science of designing and building robots

> She is studying robotics at university.
> Она изучает робототехнику в университете.

---

root cause /ˌruːt ˈkɔːz/ B2

коренная причина

the basic reason for a problem or situation

> The root cause of the accident was a mechanical failure.
> Основной причиной аварии стала механическая неисправность.

---

safety /'seɪfti/ B1

безопасность

the state of being protected from danger or harm

> The safety of our passengers is our top priority.
> Безопасность наших пассажиров — наш главный приоритет.

---

schematic skiː'mætɪk B2

схематический

Showing the main parts of something in a simple diagram, often using symbols.

> The engineer drew a schematic diagram of the electrical circuit.
> Инженер начертил принципиальную схему электрической цепи.

---

sensor /'sensə/ B2

датчик

a device that detects changes in the environment and sends information to a system

> The motion sensor turns on the lights when someone enters the room.
> Датчик движения включает свет, когда кто-то входит в комнату.

---

signal processing /'sɪgnəl 'prəʊsesɪŋ/ B2

обработка сигналов

the analysis and modification of signals (like sound, images, or sensor data) to improve or extract information

> Digital signal processing is used to reduce noise in audio recordings.
> Цифровая обработка сигналов используется для уменьшения шума в аудиозаписях.

---

simulation ˌsɪm.jə'leɪ.ʃən B2

симуляция

a situation or event that is made to look like a real one, especially for study or training

> The pilots train using flight simulation software.
> Пилоты тренируются с помощью программного обеспечения для симуляции полётов.

---

standard /'stændəd/ B1

стандарт

a level of quality or achievement that is considered acceptable or desirable

> The school maintains high standards in education.
> Школа поддерживает высокие стандарты в образовании.

---

strain /streɪn/ B1

напряжение

pressure, stress, or injury caused by overuse of a part of the body

> The long hours put a strain on her health.
> Долгие рабочие часы нанесли ущерб её здоровью.

---

stress /stres/ B1

стресс

a feeling of worry and pressure caused by difficult problems or situations

> Working long hours causes a lot of stress.
> Долгий рабочий день вызывает сильный стресс.

system /ˈsɪstəm/ A2

система

a set of things or parts working together as a whole

> The solar system has eight planets.
> В солнечной системе восемь планет.

technical report /ˈteknɪkl rɪˈpɔːt/ B2

технический отчёт

a document that describes the process, progress, or results of technical or scientific research

> The engineer submitted a technical report on the bridge inspection.
> Инженер представил технический отчёт о проверке моста.

temperature /ˈtɛmprɪtʃə/ A2

температура

how hot or cold something is, measured in degrees

> The temperature outside is very low today.
> Сегодня на улице очень низкая температура.

testing /ˈtestɪŋ/ B1

тестирование

the activity of checking something to see if it works correctly or is of good quality

> The software is still in testing.
> Программное обеспечение всё ещё на стадии тестирования.

tolerance /ˈtɒl.ər.əns/ B2

терпимость

willingness to accept opinions or behaviors that you may not agree with

> We need to show tolerance towards different cultures.
> Нам нужно проявлять терпимость к разным культурам.

torque /tɔːk/ B2

крутящий момент

a force that causes something to rotate around an axis

> The engine produces a lot of torque at low speeds.
> Двигатель выдаёт большой крутящий момент на низких оборотах.

validation /ˌvælɪˈdeɪʃən/ B2

подтверждение

the act of checking that something is correct or acceptable

> The software requires validation of the user's email address.
> Программа требует подтверждения адреса электронной почты пользователя.

---

verification /ˌverɪfɪˈkeɪʃn/ B2

проверка

the process of checking that something is true or correct

> The verification of the data took several hours.
> Проверка данных заняла несколько часов.

Чек-лист самопроверки

Закрой правую колонку, вспомни перевод — отметь выученное.

- [ ] **alignment** — выравнивание
- [ ] **analysis** — анализ
- [ ] **assembly** — ассамблея
- [ ] **automation** — автоматизация
- [ ] **blueprint** — чертёж
- [ ] **cad** — САПР
- [ ] **calculation** — вычисление
- [ ] **calibration** — калибровка
- [ ] **cam** — кулачок
- [ ] **capacity** — вместимость
- [ ] **clearance** — разрешение
- [ ] **code** — код
- [ ] **compliance** — соблюдение
- [ ] **component** — компонент
- [ ] **computational fluid dynamics** — вычислительная гидродинамика
- [ ] **controller** — контролёр
- [ ] **corrective action** — корректирующее действие
- [ ] **data acquisition** — сбор данных
- [ ] **design** — дизайн
- [ ] **drawing** — рисунок
- [ ] **efficiency** — эффективность
- [ ] **engineer** — инженер
- [ ] **fabrication** — выдумка
- [ ] **failure mode** — вид отказа
- [ ] **feedback loop** — обратная связь
- [ ] **finite element analysis** — метод конечных элементов
- [ ] **flow rate** — расход
- [ ] **handover** — передача дел
- [ ] **inspection** — осмотр
- [ ] **instrumentation** — инструментовка
- [ ] **integration** — интеграция
- [ ] **interface** — интерфейс
- [ ] **load** — груз
- [ ] **maintenance** — техническое обслуживание
- [ ] **manufacturing** — производство
- [ ] **material** — материал

- [ ] **optimization** — оптимизация
- [ ] **peer review** — рецензирование
- [ ] **pressure** — давление
- [ ] **preventive action** — предупредительная мера
- [ ] **process** — процесс
- [ ] **production** — производство
- [ ] **project** — проект
- [ ] **prototype** — прототип
- [ ] **quality control** — контроль качества
- [ ] **regulation** — правило
- [ ] **reliability** — надёжность
- [ ] **robotics** — робототехника
- [ ] **root cause** — коренная причина
- [ ] **safety** — безопасность
- [ ] **schematic** — схематический
- [ ] **sensor** — датчик
- [ ] **signal processing** — обработка сигналов
- [ ] **simulation** — симуляция
- [ ] **standard** — стандарт
- [ ] **strain** — напряжение
- [ ] **stress** — стресс
- [ ] **system** — система
- [ ] **technical report** — технический отчёт
- [ ] **temperature** — температура
- [ ] **testing** — тестирование
- [ ] **tolerance** — терпимость
- [ ] **torque** — крутящий момент
- [ ] **validation** — подтверждение
- [ ] **verification** — проверка