



Yet Another English

Для инженеров

65 слов

с переводом и примерами

Слова подборки

alignment /ə'laɪnmənt/ **B2**

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 /ə'næləsis/ **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 /ə'sembli/ **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 /ˌɔ:tə'meɪʃn/ **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 'blu:prɪnt **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 /ˌkælkju'leɪʃn/ **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/ **B2**

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 /kəmˈpjʊˈteɪʃənəl ˈfluːɪd daɪˈnæmiks/ 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 ˌækwiˈzɪʃən/ 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 /ɪˈfɪjnsi/ 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 /ˌendʒɪˈniə/ **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/ **B2**

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 əˈnæləsis/ **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 /ɪnˈspekʃn/ 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 /ˌɪnstrəmenˈteɪʃn/ 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 ˌɪntrɪˈɡreɪʃən B2

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 ˈɪntəfeɪs 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 /ˈmeɪntənəns/ 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 ˌmænjʊˈfæktʃərɪŋ 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 /mə'tiəriəl/ **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 /ˌɒptɪmaɪ'zeɪʃən/ **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 /piə ri'vjuː/ **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 /'preʃə/ **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 /pri'ventɪv 'ækʃən/ **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 /'prəʊses/ **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 /prə'dʌkʃən/ **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 /'prɒdʒekt/ **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 /'prəʊtətaɪp/ **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 /'kwɒl.ə.ti kən'trəʊl/ **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 /,regju'leɪʃn/ **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 /rɪ'laɪə'bɪləti/ **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 /rəʊ'bɒtɪks/ **B2**

робототехника

the science of designing and building robots

She is studying robotics at university.

Она изучает робототехнику в университете.

root cause /,ru:t 'kɔːz/ **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 ski:'mætrɪk **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 ,sɪm.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 /'sɪstəm/ **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 /'teknɪkl rɪ'pɔ:t/ **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 /'tɛmpərɪtʃə/ **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 /'testɪŋ/ **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 /'tɒl.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 /tɔ:k/ **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/

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/

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