**Осень 2024 - 2025 Vocabulary on *ENGINEERING***

**BASIC VOCABULARY (B 1)**

**1. From engines to engineers**

1) accident – авария, катастрофа, несчастный случай

2) aircraft / spacecraft - воздушное судно / космический корабль

3) aircraft industry - авиационная промышленность

4) car manufacturing company – автомобилестроительная компания

5) commercial / military aircraft - коммерческий / военный самолет

6) to construct – сооружать, строить, возводить

7) engine – двигатель, машина, механизм

8) engineer – инженер, конструктор

9) engineering – инженерное дело, машиностроение, техника

10) failure – неудача, сбой, отказ

11) head of engineering – руководитель инженерно-технического отдела

12) heart pacemaker - кардиостимулятор

13) household appliances - бытовая техника

14) mechanical engineering department – кафедра машиностроения

15) microchip - микросхема

16) project management - управление проектами

17) well-paid / respected job - хорошо оплачиваемая / уважаемая работа

**Collocations**

18) to be in a high position – занимать высокую должность

19) to control / prevent pollution – контролировать / предотвращать загрязнение

20) to create advanced technologies – создавать передовые технологии

21) to design new products – разрабатывать новые продукты

22) to develop new medicines - разрабатывать новые лекарства

23) to do / carry out research – проводить исследования

24) to explore new worlds – исследовать новые миры

25) to find new uses for old products – найти новое применение старым продуктам

26) to find a solution to a problem / to solve a problem – найти решение проблемы / решить проблему

27) to have practical experience – иметь практический опыт

28) to improve the way the world works – улучшить то, как устроен мир

29) to meet a deadline – уложиться в срок

30) to put smth into practice – применить что-то на практике

31) to study engineering at university - изучать инженерное дело в университете

32) to work in a test / research laboratory (lab) – работать в испытательной / исследовательской лаборатории

**Types of Engineering / Engineering fields**

33) aeronautical engineering - авиационное машиностроение

34) aerospace engineering – аэрокосмическое машиностроение

35) biomedical engineering - биомедицинская инженерия

36) civil engineering - гражданское строительство

37) computer engineering - вычислительная техника

38) electrical engineering - электротехника

39) genetic engineering - генная инженерия

40) mechanical engineering – машиностроение

41) survival engineering - аварийно-спасательное оборудование и техника

**2. Superstructures**

42) solar farm - солнечная ферма

43) solar panel - солнечная панель

44) wind farm - ветровая электростанция

45) hydro-electric dam - плотина гидроэлектростанции, гидроэлектростанция

46) man-made structure - **рукотворное сооружение**

47) magnetically-raised train - поезд на магнитной подушке

**Collocations**

48) to be attached to the anchor - быть прикрепленным к якорю

49) to be … metres high / long / wide / deep – составлять … метров в высоту / длину / ширину / глубину

50) to cover … square kilometres – покрывать … квадратных километров

51) to cut journey time - сократить время в пути

52) to depend on fossil fuels - зависеть от ископаемого топлива

53) to float in the ocean - плавать в океане

54) to generate / produce electricity – производить электричество

55) to be sunk into the bottom of the sea - быть погруженным на дно моря

56) to solve climate change problems - решать проблемы изменения климата

57) to transport by a special ship – транспортировать на специальном судне

58) to travel at a speed of - передвигатьсясоскоростью

59) to give the country a sense of pride – дать стране чувство гордости

60) to stimulate the country’s economic growth - стимулировать экономический рост страны

61) to provide a wide range of jobs - обеспечить широкий спектр рабочих мест

**ADVANCED VOCABULARY (B 2\* – C 1\*\*)**

1) to assess the feasibility of the project\* - оценить осуществимость проекта

2) to be at the cutting edge of smth\*\* - быть на переднем крае чего-либо

3) to be out of order\* – быть поврежденным, неисправным

4) to blind someone with science\*\* - заумно объяснять

5) to deliver electricity to consumers\* - доставлять электричество потребителям

6) to develop a mathematical model\* - разработать математическую модель

7) to employ a steam engine to crack a nut\*\* - стрелять из пушки по воробьям

8) to get /give an electric shock\* – получить удар / ударить током

9) to get / have a spare part\* – получить / иметь запасную часть

10) to have specialised knowledge\* – обладать специальными знаниями

11) to implement an engineering project\* – осуществлять инженерно-технический проект

12) to implement state-of-the-art techniques\* - внедрять самые современные технологии

13) to keep up to date with modern technologies\* - идти в ногу с современными технологиями

14) to make a full size / production version\* – изготовить полномасштабную / производственную версию

15) to make predictions about behavior\*- делать прогнозы о поведении

16) to operate equipment\* – управлять оборудованием

17) to put smth together\* - собирать

18) to run on electricity\* – работать на электричестве

19) to take smth to pieces\* - разобрать что-то на части

20) to use high-powered instruments\* - использовать мощные приборы

**VOCABULARY FOR THE MONOLOGUE ON *ENGINEERING***

**Лексика, обязательная к использованию в монологическом высказывании**

**Step 2. From engines to engineers**

1) to control / prevent pollution – контролировать / предотвращать загрязнение

2) to create advanced technologies – создавать передовые технологии

3) to design new products – разрабатывать новые продукты

4) to develop new medicines - разрабатывать новые лекарства

5) to do / carry out research – проводить исследования

6) to explore new worlds – исследовать новые миры

7) to find new uses for old products – найти новое применение старым продуктам

8) to find a solution to a problem / to solve a problem – найти решение проблемы / решить проблему

9) to put smth into practice – применить что-то на практике

10) to work in a test / research laboratory (lab) – работать в испытательной / исследовательской лаборатории

**Step 3. Superstructures**

11) to be at the cutting edge of smth\*\* - быть на переднем крае чего-либо

12) to be … metres high / long / wide / deep – составлять … метров в высоту / длину / ширину / глубину

13) to cover … square kilometres – покрывать … квадратных километров

14) to employ a steam engine to crack a nut\*\* - стрелять из пушки по воробьям

15) to implement state-of-the-art techniques\* - внедрять самые современные технологии

16) to keep up to date with modern technologies\* - идти в ногу с современными технологиями

17) to solve climate change problems - решать проблемы изменения климата

18) to give the country a sense of pride – дать стране чувство гордости

19) to stimulate the country’s economic growth - стимулировать экономический рост страны

20) to provide a wide range of jobs - обеспечить широкий спектр рабочих мест

**Steps 2-3-4**

21) to assess the feasibility of the project\* - оценить осуществимость проекта

22) to blind someone with science\*\* - заумно объяснять

23) to develop a mathematical model\* - разработать математическую модель

24) to have specialised knowledge\* – обладать специальными знаниями

25) to implement an engineering project\* – осуществлять инженерно-технический проект

26) to make a full size / production version\* – изготовить полномасштабную / производственную версию

27) to operate equipment\* – управлять оборудованием

28) to use high-powered instruments\* - использовать мощные приборы