



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)
«ДЕЛОВОЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности
**26.05.07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ
И СРЕДСТВ АВТОМАТИКИ**

Специализация программы
«Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
кафедры иностранных языков, секция английского языка

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с компетенциями

Код и наименование компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями
УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	<p><u>Знать:</u> базовую лексику общеразговорного и профессионального морского языка в объеме не менее 4000 единиц; базовую грамматику английского языка на уровне морфологии и синтаксиса; алгоритм обработки текстовой информации при разных видах чтения; алгоритм действий при общесудовой тревоге, пожаре; правила оказания первой медицинской помощи; Международные конвенции: MARPOL 73/78, SOLAS, STCW; IMO, ISM CODE; стандартные фразы ИМО (IMO Standard Marine Communication Phrases (SMCP).</p> <p><u>Уметь:</u> осуществлять устную и письменную коммуникацию при бытовом и профессиональном общении; отдавать команды при общесудовой тревоге, пожаре, аварийно-спасательных работах; вести деловую переписку, предупреждать о потенциальных проблемах морских загрязнений; использовать современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации и работы с технической литературой по специальности.</p> <p><u>Владеть:</u> четырьмя видами речевой деятельности (аудирование, чтение, говорение, письмо) на уровне B2 по общеевропейской шкале уровней владения иностранными языками, необходимом для коммуникации без искажения смысла при устном и письменном общении по профессиональной проблематике; английским языком, позволяющим электромеханику использовать технические пособия и выполнять свои обязанности согласно требованиям Международной конвенции ПДНВ-78 (таблица А-III/6); приемами самостоятельной работы с языковым материалом справочной и технической литературы для получения информации из зарубежных источников.</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов;
- задания по контрольным работам (для обучающихся по заочной форме обучения).

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

– экзаменационные задания по дисциплине, представленные в виде тестовых заданий закрытого и открытого типов с ключами правильных ответов.

Промежуточная аттестация по окончании первого семестра изучения дисциплины проводится в форме зачета с оценкой, который выставляется по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

Промежуточная аттестация по окончании второго семестра изучения дисциплины проводится в форме экзамена.

При необходимости для проведения промежуточной аттестации могут быть использованы тестовые задания закрытого и открытого типов.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (таблица 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
Критерий	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно- корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

1.4 Оценивание тестовых заданий закрытого типа осуществляется по системе зачтено/не зачтено («зачтено» – 41-100% правильных ответов; «не зачтено» – менее 40 % правильных ответов) или пятибалльной системе (оценка «неудовлетворительно» - менее 40 % правильных ответов; оценка «удовлетворительно» - от 41 до 60 % правильных ответов; оценка «хорошо» - от 61 до 80% правильных ответов; оценка «отлично» - от 81 до 100 % правильных ответов).

Тестовые задания открытого типа оцениваются по системе «зачтено/не зачтено». Оценивается верность ответа по существу вопроса.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

Тестовые задания закрытого типа:

1. The resistance is ...

a) the opposition to the flow of current in an electric circuit

b) the network of wires used in an electrical system, device, or circuit

c) a device that distributes electricity from one or more sources of supply to several smaller load circuits

2. The prime mover is ...

a) a situation in which a faulty connection or damaged wire causes electricity to travel along the wrong route and damage an electrical device

b) an electrical switch designed to protect an electrical circuit from damage caused by over-load or short circuit

c) the engine, gas turbine, steam turbine, water wheel, or other machine that produces the mechanical energy that drives an electric generator

3. The fuse is ...

a) a device that detects a physical parameter (e.g. heat, light, sound) and converts it into electrical signal that can be measured and used by an electrical or electronic system

b) a safety device that protects electrical circuits from the effects of excessive currents

c) the maximum output an electricity generator can physically produce

4. The overcurrent is ...

a) an excess of current or amperage in an electrical circuit

b) an electric marine propulsion unit consisting of a fixed-pitch propeller driven by an electric motor through a shaft

c) a device used to turn the liquid form of a chemical substance, such as water, into a vapor

5. The part of DC generator into which the working voltage is induced is ...

a) yoke

b) commutator

c) armature

6. When the armature coils of DC motor cut through the magnetic field, the voltage induced is known as ...

a) load EMF

b) counter EMF

c) effective EMF

7. Find the logic ending for each of the beginnings. There is one extra ending.

1. The circuit diagram is an essential tool ...
2. The components involved in faulty operation ...
3. Control circuits are quite complex because ...
 - a) it contains so many components like relays, solenoid valves, switches, sensors.
 - b) for fault finding on ships electrical system.
 - c) can be examined to locate the suspected item.
 - d) of whole plant control is mentioned clearly.

Ответ: 1-b; 2-c; 3-a

8. Find the logic ending for each of the beginnings. There is one extra ending.

1. The electrical connections for a motor starter are ...
2. The use of circuit diagram is to enable the reader to understand the operation of ...
3. The tracing diagram has meaning only if you know ...
 - a) clearly shown in the simplest possible way.
 - b) if the equipment fails.
 - c) the circuit and to follow each sequence in the operation.
 - d) why and what for the component is used.

Ответ: 1-a; 2-c; 3-d

9. Find the logic ending for each of the beginnings. There is one extra ending.

1. AIS is a digital communication system that allows ships ...
2. IMO states that the purpose of AIS is to ...
3. On a conventional marine radar the same antenna is used for ...
 - a) the transmission and reception of signals.
 - b) help identify the vessels and assist in target tracking.
 - c) and other stations to exchange positional and other information automatically.
 - d) are controlled by a digital processor.

Ответ: 1-c; 2-b; 3-a.

10. Find the logic ending for each of the beginnings. There is one extra ending.

1. When the relay contacts open, ...

2. The fuse and circuit breaker clears fault only if the overcurrent is greater ...
3. The engineer must consider all ratings and ...
 - a) or by absorbing the arc energy in an insulated fluid.
 - b) factors listed here to select the proper circuit breaker for the application at hand.
 - c) the inductive energy of the coil causes arcing until the energy is depleted.
 - d) than 200% of its own rated current.

Ответ: 1-c; 2-d; 3-b.

Тестовые задания открытого типа

11. The most obvious element in the power distribution system is the _____ (главный распределительный щит)

Ответ: main switchboard

12. _____ (автоматические выключатели) and _____ (предохранители) automatically disconnect a faulty circuit within the network

Ответ: circuit breakers, fuses

13. Electrical equipment must _____ (выдерживать) the conditions on board: vibration, _____ (влажность), freezing and tropical temperatures

Ответ: withstand, humidity

14. An emergency electrical power service must be provided in the event of a main power _____ (неисправность)

Ответ: failure

15. An emergency generator must have an internal combustion engine as _____ (первичный двигатель) and have its own fuel supply

Ответ: prime mover

16. An emergency _____ (переходный) battery must be installed to maintain vital services for a short period

Ответ: transitional

17. A circuit consists of two parts: _____ (проводник) and _____ (изоляция)

Ответ: conductor, insulation

18. There are three basic circuit faults: _____ (обрыв цепи), _____ (замыкание на землю), _____ (короткое замыкание)

Ответ: open circuit fault, earth fault, short circuit fault

19. The majority of earth faults within electrical equipment occur due to insulation failure or _____ (слабое соединение провода)

Ответ: loose wire

20. Large fault current could cause _____ (искрение) damage at the fault location

Ответ: arcing

21. Insulated distribution system is intended to reduce danger from earth fault current within hazardous zones, which may cause an explosion of _____ (легковоспламеняющийся) cargo

Ответ: flammable

22. The fuse body is generally filled with a sand-type filler to suppress _____ (искры) when the fuse links _____ (плавиться)

Ответ: sparks, melt

23. The _____ (реле) is an electro-mechanical switch consisting of a _____ (катушка), an armature and contacts

Ответ: relay, coil

24. A contactor has better electrical _____ (свойства) than a circuit breaker.

Ответ: properties

25. The conductor is typically made of thin _____ (жилы) for flexibility in handling and bending in installation

Ответ: strands

26. Cable conductors are of annealed stranded _____ (медь), which may be circular or shaped.

Ответ: copper

27. PVC tends to flow and become distorted under mechanical stress, for example, necking occur causing the _____ (уплотнение/прокладка) to lose watertight properties

Ответ: gland

28. Some materials do not produce _____ (кислотные пары) when burning but still tend to produce black smoke

Ответ: acid fumes

29. Electrical diagrams are schematic illustrations used to represent any electrical system with symbols of electrical component parts and _____ (соединения)

Ответ: connections

30. The gyrocompass is installed in a _____ (нактоуз), where the spinner is installed inside a ball shaped _____ (корпус)

Ответ: binnacle, housing

31. A very short pulse is sent from the _____ (лучевая трубка) to scanner mirrors.

Ответ: raytube

32. A radar consists of an antenna, a _____ (передатчик), a _____ (приемник), a processor and a display/controller

Ответ: transmitter, receiver

33. GMDSS makes use of the _____ (спутниковая) communication through INMARSAT.

Ответ: satellite

34. A ship has a number of internal communication systems such as an automatic telephone, _____ (громкая связь), general alarm, radio paging

Ответ: public address

35. Write the correct word



a) _____



b) _____



c) _____



d) _____

Ответ: a - drill; b -wrench; c – multimeter; d - pliers

36. Write the correct word



a) _____



b) _____



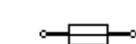
c) _____



d) _____

Ответ: a – soldering iron; b –side cutters; c – wire brush; d – screwdriver set

37. Write the correct symbol for diagram



a)



b)



c)



d)



e)

Ответ: a – fuse; b –battery; c – transformer; d – lamp; e - voltmeter

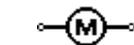
38. Write the correct symbol for diagram



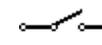
a)



b)



c)



d)



e)

Ответ: a – wire; b –generator; c – motor; d – switch; e - relay

39. Read the text and finish the sentence.

The electromechanical relay is an important part of the circuit breaker and various protective schemes in the electrical power system. The electromechanical relay detects the fault current and energizes the operating coil that opens the circuit breaker contacts. Relays are also used in many control circuits. They come in two types: electromechanical relay for high-power circuits and power electronics (solid-state transistor) relay for low-power circuits. The electromechanical relay has metal contacts that open or close in response to a signal current in the operating coil. The coil (called the solenoid) wound around a fixed iron core attracts a movable iron (called the armature) when current passes through the coil.

The function of the electromechanical relay is _____.

Ответ: The function of the electromechanical relay is to detect the fault current and energize the operating coil that opens the circuit breaker contacts.

40. Read the text and finish the sentence.

The circuit breaker opens and closes electrical contacts automatically in response to overcurrent. It is made of various relays with operating coils and heavy electromechanical contacts that open under fault current. The main power contacts of HV circuit breaker, relay and disconnect switch are usually silverplated for stable performance over the service life. The fault is removed automatically by tripping the circuit breaker when the fault is detected by various current and voltage sensors located at various locations strategically selected in the system. The abnormal current under a short circuit fault causes the protective relay to operate activating the tripping circuit in the circuit breaker, eventually opening the circuit breaker contacts and clearing the fault.

When the fault is detected by various current and voltage sensors _____.

Ответ: When the fault is detected by various current and voltage sensors, the fault is removed automatically by tripping the circuit breaker.

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ.

3.1 Типовые задания на контрольные работы студентам заочной формы обучения

Учебным планом предусмотрены две контрольные работы (по одной в каждом семестре изучения дисциплины).

Контрольная работа представляет собой перечень заданий по контролю усвоения лексического и грамматического материала, предусмотренного программой, оценки уровня владения видами речевой деятельности.

Формулировки для контрольной работы представлены в учебно-методическом пособии по изучению дисциплины. Типовые варианты контрольной работы представлены ниже.

Контрольная работа 1

Перепишите и письменно переведите текст на русский язык.

BATTERY SUPPLIES

A properly maintained storage battery will instantly supply electric power when required. This feature makes a battery the key element in the provision of essential and emergency power supplies on board ships.

Essential routine power supplies, e.g. for radio equipment, telephone exchange, fire detection, general alarm circuits, are often supplied from a set of batteries worked on a regular charge/discharge

cycle.

Emergency battery supplies, e.g. for emergency generator startup and emergency lighting, are used in a standby role to give power when the main supply fails. Ships' batteries are usually rated at a nominal voltage of 24 V DC.

The two main types of rechargeable battery cell are: lead-acid; alkaline.

The nominal cell voltages of each type are 2 V for lead-acid and 1.2 V for alkaline. Twelve lead-acid cells or twenty alkaline cells must be connected in series to produce a nominal 24 V. More cells may be connected in parallel to increase the battery capacity, which is rated in ampere-hours (Ah). The battery capacity is usually rated in terms of its discharge at the 10 hour rate. A 350 Ah battery would be expected to provide 35 A for 10 hours. However, the battery will generally have a lower capacity at a shorter discharge rate. The manufacturer's discharge curves must be checked for such details.

After a 10 hour discharge, a lead-acid cell voltage will have fallen to approximately 1.73 V. The equivalent figure for an alkaline cell is 1.14 V.

Battery installations for both types of battery are similar in that the battery room should be well ventilated, clean and dry. Both types generate hydrogen gas during charging, so smoking and naked flames must be prohibited in the vicinity of the batteries.

Steelwork and decks adjacent to lead-acid batteries should be covered with acid-resisting paint. Alkali-resisting paint should be used near Ni-cad cells. Acid cells must never be placed near alkaline cells because of the risk of rapid electrolytic corrosion to metalwork and damage to both batteries. For similar reasons, never use lead-acid battery maintenance gear (e.g. hydrometer, topping up bottles, etc.) on an alkaline installation, or vice versa.

Battery maintenance includes keeping the cell tops clean and dry, checking the tightness of terminal nuts and applying a smear of petroleum jelly to connections to prevent corrosion.

Be careful when handling the battery electrolyte (e.g. when using a hydrometer to check its specific gravity). Use protective rubber gloves and eye goggles when handling electrolyte. Insulated spanners should be available for use on cell connections to prevent accidental short-circuiting of battery terminals. A short-circuit across the terminals of just one cell of a battery will cause a blinding flash, with the probability of the cell being seriously damaged.

1. Answer the following questions:

1. What makes a battery the key element in the provision power supplies on board ships?
2. What equipment is supplied from a set of batteries worked on a regular charge/discharge cycle?
3. When are emergency battery supplies used?
4. What is a nominal voltage of batteries used onboard?

5. What main types of rechargeable battery cell do you know?
6. What is the nominal cell voltage of alkaline battery?
7. What could be done to increase the battery capacity?
8. What are requirements for the battery room?
9. Why is it prohibited to place acid cells near alkaline cells?
10. What does the battery maintenance include?

2. *Translate the dialog.*

A: What machinery will operate in the engine room during repair works?

B: Осушительный и пожарный насосы будут работать постоянно.

A: Is your shore-supply board in good condition?

B: Щит в хорошем состоянии. Нас больше беспокоит кабель.

A: What's the problem?

B: Кабель короткий, около 10 метров, а судно стоит довольно далеко от электропитания с берега.

A: All right. We will provide you with the cable of necessary length.

3. *Translate words from Russian into English:*

Предохранительный клапан, система подачи, питательный кабель, электроплита, электрические нагревательные элементы, автоматический выключатель, вспомогательный дизель-генератор, машинное отделение, выхлопной клапан, питание с берега, быть в наличии, забортная арматура, представитель ремонтного отдела, соединять, зачистка водяной и огневой сторон, рабочие условия, деформирован, поршень, демонтаж и сборка, профилактический ремонт, палубный светильник, контакты и крепежи, распределительная коробка, ремонтная ведомость, плавучие льды, картофелечистка, главный двигатель, подавать энергию (питать), заменить мотор, балластный насос.

4. *Translate sentences from Russian into English:*

1. Электродвигатель постоянного тока вращается в результате взаимодействия двух магнитных полей.

2. Как и генератор постоянного тока, электродвигатель постоянного тока имеет полюса, которые неподвижны и якорь, который вращается в пространстве между полюсами.

3. Главные полюса производят основное магнитное поле.

4. Ремонт машин постоянного тока может быть произведен двумя путями, когда полюсы машины удалены, и полюсы машины не удалены.

5. Количество напряжения зависит от количества проводников, скорости и силы магнитного поля.

6. Главный распределительный щит контролирует, защищает, регулирует основные параметры генератора и распределяет электричество.

7. В генераторах постоянного тока с параллельным возбуждением катушка состоит из витков проволоки маленького диаметра и соединенных с якорем параллельно нагрузке.

8. Лист ремонтных работ должен включать регистрационный сертификат машины, количество поломок и ремонтных работ, все необходимые материалы, запасные части и кабельные комплектующие.

9. Существуют силовые трансформаторы, трансформаторы для специальных целей и автотрансформаторы.

10. Существуют три типа генераторов постоянного тока: с последовательным возбуждением, с параллельным возбуждением и со смешанным возбуждением.

Контрольная работа 2

Перепишите и письменно переведите текст на русский язык.

PROPULSION AUXILIARIES AND PROTECTION

The electric propulsion motor and its shaft bearings, converters, control regulators, transformers, reactor coils and harmonic filters all generate heat that must be continually removed by auxiliary cooling services. An overtemperature condition must be managed by load limitation or disconnection.

High current electrical components are generally cooled by forced air or by forced air/ water circulation. In a large propulsion motor an internal shaft-mounted fan circulates air through the rotor and stator spaces. This air is forced by electric fans to flow through a freshwater cooler, usually mounted on top of the machine, which removes the heat into the main cooling system.

Stator winding, cooling air and water temperatures are monitored for display in the ECR. It is essential that general and hot spot temperature limits are not exceeded.

Large motors and generators have internal electric heaters that are activated when the machine is disconnected. The requirement is to raise the internal temperature to about 3°C above ambient, which will prevent condensation settling on the motor insulation. Typically, an anti-condensation heater rated at about 4 kW at 220 V would be fitted in a large HV machine.

Semiconductor components are particularly sensitive to temperature. In particular, the temperature of large current switching thyristors in the converters must be carefully managed. A perfect closed switch has no voltage drop across it so its power loss is zero when conducting. A thyristor, however, develops a small voltage drop (typically up to 2 V) when conducting its current. For a thyristor carrying an average current of, say, 2000 A, its power loss could be up to 4000 W, which would rapidly destroy the device unless the internal heat is efficiently removed.

The instrument used to measure the conductivity is similar to that used in a salinometer. Conductivity is measured in the units of micro-Siemen (pS) with acceptable values of less than 5 pS for thyristor cooling duty. If the set conductivity limit is exceeded, the test instrument will alarm and trip conditions, depending on the severity of the fault.

Protection of electrical power components requires that they are operated within their normal current, voltage and temperature ratings. A special case arises for the protection of large semiconductors, e.g. thyristors, which can be destroyed by a fast rate of change of voltage and current caused by rapid switching.

To suppress a rapid overvoltage rise (dv/dt) across a thyristor, an R-C snubber circuit is used. Its action is based on the fact that voltage cannot change instantaneously across a capacitor. The series resistor limits the corresponding current surge through the capacitor while it is limiting the voltage across the thyristor. Significant heat will be produced by the resistor which, in some applications, is directly cooled by a water jacket.

An in-line inductive effect will limit the rate of change of current (di/dt) through the thyristor. Special fast-acting line fuses may be used as backup overcurrent protection for the thyristors.

Circuit protection for the electric propulsion units (including excitation and harmonic filters) principally employs coordinated protective relays that monitor current, voltage, earth leakage and temperature.

The settings of relay parameter level (overcurrent, undervoltage, etc.) and their tripping times are critical to the circuit protection under fault conditions. Such settings have been very carefully matched to the circuit and its components. Confirmation testing of protective relays requires calibrated current and voltage injection, which is generally regarded as a specialist task for an outside contractor. Testing is normally performed during a major survey during a dry-docking period.

1. Answer the following questions:

1. What equipment generates heat that must be continually removed by auxiliary cooling services?
2. How can an overtemperature condition be managed by?
3. What is the way to cool high current electrical components?
4. Why is it necessary for large motors and generators to have internal electric heaters?
5. What units is conductivity measured in?
6. What happens if the set conductivity limit is exceeded?
7. What is used to suppress a rapid overvoltage rise across a thyristor?
8. Describe the circuit protection for the electric propulsion units.
9. What parameters are critical to the circuit protection?
10. When is testing of protective relays usually performed?

2. Translate the dialog.

A: I see that cargo winches are not yet mounted. Why so?

B: Лебедки уже на борту и будут установлены, как только мы получим электрическую схему подключения.

A: OK. Are the auxiliary diesel generators in a serviceable condition?

B: Да, конечно. Главный распределительный щит уже установлен и генераторы уже питают энергией потребителей.

A: Glad to hear it. Now, I am going to introduce you our foreman who is responsible for mounting and adjusting all machinery and systems in the engine room.

B: Отлично. Давайте пройдем в машинное отделение.

A: Follow me, please.

3. Translate words from Russian into English:

Траловая лебедка, подключение, субподрядчик, надежный, рулевой привод, увеличение температуры масла, поршневой насос, жаловаться, автоматическая пусковая система, цилиндровая крышка, полный вперед, подшипник скольжения, оксиально-плунжерный насос, сборка и настройка, охлаждающие насосы, окончательная сборка, электросварка, полный назад, защита главного двигателя, гидравлический насос, перо руля, отработавший пар, система ручного управления, винт регулируемого шага, мощность генератора, частота вращения, шлифовка, пресная вода, подача топлива, баллер руля.

4. Translate sentences from Russian into English:

1. Работа всех трансформаторов основана на принципах взаимной индукции.
2. Грязь, дым, жир является причиной неправильной работы электрического устройства или поломки.

3. Трансформаторы используются для увеличения или уменьшения напряжения переменного тока в цепи.

4. Система сельсин – это синхронная передающая система. Это основа для оборудования, которое контролирует рулевой механизм, работу котла, скорость и направление движения судна.

5. Вращающаяся часть генератора называется ротор, а неподвижная часть – статор.

6. Электричество доставляется до потребителей с помощью судовой электрической цепи.

7. Противодвижущая сила генерируется в электродвигателе постоянного тока, когда катушки якоря пересекают электромагнитное поле.

8. Генераторы переменного тока обычно оснащены маленькими вспомогательным генератором, называемым возбудителем.

9. Электромеханик всегда должен проверять готовность и работу электрооборудования, наблюдать за запуском и отключением генераторов и электромоторов.

10. Соединение в трехфазном генераторе переменного тока может быть соединением треугольником или звездочкой.

Шкала оценивания результатов выполнения каждой контрольной работы основана на двухбалльной системе.

Оценка «**зачтено**» выставляется, если курсант (студент) правильно выполнил 41-100% заданий контрольной работы, демонстрирует знание изучаемого материала, а допущенные незначительные лексико-грамматические ошибки, не затрудняют коммуникацию.

Оценка «**незачтено**» выставляется, если курсант (студент) правильно выполнил менее 40% заданий контрольной работы, не смог продемонстрировать понимания изучаемого материала, имеет крайне ограниченный словарный запас.

3.2 Типовые задания на курсовую работу

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

3.3 Типовые задания на расчётно-графические работы

Данный вид контроля по дисциплине не предусмотрен учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Деловой английский язык» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового оборудования и средств автоматики» (специализация программы «Эксплуатация судового оборудования и средств автоматики»).

Преподаватель-разработчик – Ступина Л.Г., кандидат педагогических наук

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой электрооборудования и автоматики судов.

Заведующий кафедрой _____  _____ С.М. Русаков

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией Морского института (протокол № 11 от 15.08.2024 г).

Председатель методической комиссии _____  _____ И.В. Васькина