



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

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС



Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА -СУДОРЕМОНТНАЯ ПРАКТИКА
(ВКЛЮЧАЯ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНУЮ)»**

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
Кафедра электрооборудования и автоматики судов

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения практики представлены в таблице 1.

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

Код и наименование компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями
ПК-1: Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	<u>Знать:</u> порядок ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики. <u>Уметь:</u> использовать рациональные нормативы и порядок ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики. <u>Владеть:</u> навыками выбора рациональных нормативов ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики. <u>Должен приобрести опыт:</u> использования рациональных нормативов ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания открытого и закрытого типов с ключами правильных ответов.

К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся: промежуточная аттестация по практике в форме зачета с оценкой, который выставляется по результатам прохождения текущего контроля успеваемости. При необходимости тестовые задания закрытого и открытого типов могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации.

1.3 Критерии оценки результатов освоения практики

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 (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность	Обладает частич-	Обладает мини-	Обладает набо-	Обладает полно-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	ными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	мальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	ром знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	той 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
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 задаче 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, при этом не учитывается порядок слов в словосочетании, верность окончаний, падежи.

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ПК-1: Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.

Тестовые задания открытого типа:

1. _____ предназначен для восстановления работоспособности оборудования путем замены отказавшего модуля (сменной части) работоспособной запасной частью

Ответ: ЗИП

2. Сведения о принципе работы, составе, конструкции и технических характеристиках электротехнического устройства содержатся в _____

Ответ: техническом описании

3. Сведения о проведенных на электрооборудовании ремонтных работах фиксируются в _____

Ответ: формуляре

4. Плановые _____ и _____ работы проводятся с целью поддержания и (или) восстановления эксплуатационных свойств электрооборудования

Ответ: профилактические; ремонтные

5. Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близко к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая и базовые, называется _____

Ответ: капитальным

6. Операция проверки и отбраковки деталей, узлов и блоков, которая проводится во время разборки изделия при подготовке и во время капитального ремонта электрооборудования называется _____

Ответ: дефектацией

7. Под аббревиатурой ЗИП понимают ...

Ответ: запасные части, инструменты и принадлежности

8. По объему комплектации ЗИП подразделяют на _____

Ответ: одиночный и групповой

9. Технические требования, которым должно удовлетворять судовое электрооборудование, определяет его состав, размещение на судне, способы технического обслуживания и ремонта установлены частью _____ Правил _____ Российского

Ответ: IV; по оборудованию морских судов; морского Регистра судоходства

10. Прогнозирование отказов осуществляют на основе использования _____ и _____ методов

Ответ: статистического; аппаратного

11. Коэффициент _____ – это отношение числа отказов, выявляемых при профилактике, к суммарному числу отказов, зарегистрированных в процессе эксплуатации аппаратуры

Ответ: эффективности профилактики

12. По срокам выполнения ремонты подразделяются на _____

Ответ: плановый и внеплановый

13. ... называется простейшая конструктивная целостная ячейка системы, предназначенная для преобразование контролируемой величины в сигнал, удобный для дальнейшей обработки и передачи.

Ответ: Элементом автоматики

14. ... предназначен для преобразования одной физической величины в другую, функционально с ней связанную.

Ответ: Измерительный преобразователь

15. ... называется совокупность ряда измерительных преобразователей, размещающихся непосредственно у объекта управления и служащие для преобразования измерительной величины в выходной сигнал, удобный для дальнейшей обработки, дистанционной передачи.

Ответ: Датчиком

16. В основу принципа действия электрических резистивных ИП положены зависимости между...

Ответ: током, напряжением и электрическим сопротивлением.

17. Периодичность проверки определяющих параметров оборудования и методика проводимых при этом работ представлена в _____

Ответ: инструкции по эксплуатации

18. Хранение и пополнение ЗИП, контрольно-измерительных приборов, инструмента и материалов является _____ мероприятием

Ответ: организационным

19. При передаче судового электрооборудования (средств автоматизации) одним судовым специалистом другому оформляется документ, называемый _____

Ответ: актом приема-сдачи

20. При организации технического обслуживания планированию подлежат _____ работы, связанные с предупреждением _____ и _____

Ответ: профилактические; отказов; неисправностей

21. Срок планирования мероприятий по техническому обслуживанию электрооборудования, как правило, равен _____

Ответ: году

22. Цель прогнозирования отказов электрооборудования состоит в определении оптимального времени проведения _____ с целью предотвращения _____ аппаратуры

Ответ: профилактики; отказов

Тестовые задания закрытого типа:

23. Состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации – это _____

Варианты ответов:

- а. исправное состояние (исправность)**
- б. работоспособное состояние (работоспособность)
- в. предельное состояние
- г. неисправное состояние (неисправность)
- д. неработоспособное состояние (неработоспособность)

24. Суммарная наработка, при достижении которой эксплуатация объекта должна быть прекращена независимо от его технического состояния – это _____

Варианты ответов:

- а. рекомендуемая наработка
- б. назначенный срок службы
- в. назначенный ресурс**
- г. рекомендуемое время работы

25. Отказ, характеризующийся скачкообразным изменением значений одного или нескольких параметров объекта, называется _____

Варианты ответов:

- а. ресурсным
- б. внезапным**
- в. постепенным
- г. скрытым
- д. явным

26. Категория ремонтных работ, служащих для восстановления ресурса судового электрооборудования – это _____ работы

Варианты ответов:

а. средние

б. текущие

в. капитальные

27. Суммарная наработка, при достижении которой эксплуатация оборудования должна быть прекращена независимо от его технического состояния – это _____

Варианты ответов:

а. рекомендуемая наработка

б. назначенный срок службы

в. назначенный ресурс

г. рекомендуемое время работы

28. Если техническое обслуживание (ТО) оборудования производится в зависимости от его наработки после последнего ТО данного вида, то такой тип организации ТО называется _____

Варианты ответов:

а. календарным

б. смешанным

в. временным

29. Если одни виды ТО проводятся по календарному принципу, а другие по наработке, такой тип организации ТО называется _____

Варианты ответов:

а. календарным

б. смешанным

в. временным

30. К показателям готовности оборудования относится _____

Варианты ответов:

а. назначенный ресурс

б. коэффициент технического использования

в. коэффициент эффективности профилактики

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

Данные виды контроля по производственной практике - судоремонтной практике (включая электромонтажную) не предусмотрены учебным планом.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике - судоремонтной практике (включая электромонтажную) представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (специализация «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры 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