



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»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности
26.05.06 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Специализация программы
«Эксплуатация главной судовой двигательной установки»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Кафедра судовых энергетических установок

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

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

Код и наименование компетенции	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями
ПК-4: Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования	<u>Знать</u>: требования, предъявляемые классификационными обществами и проведении освидетельствования; методы определения мероприятий и технологии их применения для предотвращения отказов судовых технических систем; документацию, содержащую технические требования к элементам судового оборудования при изготовлении, эксплуатации и ремонте; технологические операции, используемые в судоремонте, правила подготовки и проведения демонтажа, разборки и сборки, методы контроля правильности сборки судового оборудования; состав операций технического обслуживания судового оборудования; назначение и принцип контроля обкатки судового оборудования после ремонта; назначение и содержание испытаний после ремонта судов. <u>Уметь</u>: выбирать рациональные методы ремонта, соответствующие инструменты и материалы, устанавливать соответствие элементов судового оборудования техническим требованиям на эксплуатацию и ремонт; составлять программы обкатки оборудования после ремонта и контролировать их выполнение; применять компьютерные и телекоммуникационные средства для контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов, производственного контроля технологических процессов, качества продукции, услуг и конструкторско-технологической документации; использовать необходимые нормативно-правовые документы. <u>Владеть</u>: методами контроля правильности сборки и монтажа судового оборудования; навыками планирования деятельности; навыками работы с технической и технологической документацией, производственными инструкциями, нормативными материалами; навыками работы с национальными и международными нормативными документами.

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- отчет по практике;

- тестовые задания закрытого и открытого типов.

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 прохождения 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 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
3.Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, во-	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовле-

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
	из имеющихся у него сведений		влекать в исследование новые релевантные задачи данные	зачтено в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые курсы 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

ПК-4: Способен осуществлять техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования

Тестовые задания открытой формы:

1. Взаимоотношения между эксплуатационными и судоремонтными предприятиями определяются

Ответ: Правилами ремонта судов ФРП.

2. Устранение неисправностей и поддержание требуемого технического состояния судна до очередного ремонта осуществляется в _____

Ответ: межрейсовый ремонт.

3. Восстановление исправного технического состояния подводной части судна осуществляется в _____

Ответ: доковом ремонте.

4. Периодичность и объем заводского ремонта устанавливает _____

Ответ: судовладелец.

5. Перечень работ и производственные процессы указываются в _____

Ответ: ремонтной ведомости.

6. В качестве технологической документации на судоремонтном заводе используют

Ответ: маршрутные и технологические карты.

7. Виды дефектации судовых конструкций:

Ответ: выборочная, частичная, полная.

8. Основные механические свойства материалов:

Ответ: прочность, твердость, хрупкость, пластичность.

9. Виды освидетельствований, выполняемых Регистром:

Ответ: первоначальное, ежегодное, очередное.

10. Ремонты, выполняемые в заводских условиях:

Ответ: агрегатный, агрегатно-узловой, индивидуальный.

11. Направление производственной деятельности подразделений по видам СТС:

Ответ: корпус, арматура и трубопроводы, дизели, палубные и рулевые устройства, дейдвуд, винт, вспомогательные механизмы, электрооборудование.

12. Объем ремонтных работ определяется _____

Ответ: ресурсом и дефектацией.

13. Выполнение неучтенных ремонтных работ осуществляется по

Ответ: дополнительной ремонтной ведомости.

14. Контроль за соблюдением правил техники безопасности во время ремонта осуществляет _____

Ответ: судоремонтное предприятие.

15. Оперативное руководство процессом производства на судоремонтном заводе обеспечивает _____

Ответ: планово-производственный отдел.

16. Чертежи и технологию на ремонт судов производит

Ответ: технический отдел судоремонтного завода.

17. Нанесение металла на изношенные участки деталей электронаплавкой – это _____

Ответ: метод наращивания.

18. Обработка детали до нового допустимого размера – это _____

Ответ: метод ремонтных размеров.

19. Основные дефекты баллера руля – это _____

Ответ: скручивание, прогиб.

20. Перед разборкой двигателя для ремонта выполняется следующее:

Ответ: удалить из систем воздух, воду, топливо, масло.

21. К дефектам фундаментной рамы двигателя относятся: _____

Ответ: трещины, коррозионные раковины.

22. Очистка деталей двигателя от нагара осуществляется _____

Ответ: механическим или химическим методом.

Тестовые задания закрытого типа:

1. Основным руководителем при ремонте судна на судоремонтном заводе является:

1. главный инженер
2. начальник технического отдела
3. **строитель**
4. директор.

2. Метод повышения твердости поверхности детали закалкой с последующим отпуском:

1. цементация
2. оставление
3. механический
4. **термический.**

3. Метод дефектоскопии ферромагнитных деталей для выявления трещин:

1. **магнитно-порошковый**
2. ультразвуковой
3. гамма-дефектоскопия
4. рентгенодефектоскопия.

4. Шатунные болты подлежат заменен при:

1. вытяжке болта более 0,2 – 0,3% своей первоначальной длины
2. отработке 5 – 15 тыс. часов
3. **отработке заданного ресурса**
4. забоинах и трещинах.

5. В упорном подшипнике валопровода предельно допустимая выработка антикоррозионного слоя на сегментах составляет долю от диаметра вала «d»: _____ d

1. 0,03

2. 0,05

3. **0,01**

4. 0,08

6. Монтажный зазор в двигателе внутреннего сгорания между головкой поршня и цилиндром лежит в пределах доли диаметра поршня «d»: _____ d

1. 0,03 – 0,04

2. 0,04 – 0,05

3. 0,02 – 0,03

4. **0,06 – 0,08.**

7. Увеличение диаметра сопловых отверстий распылителя форсунки, при котором он бракуется: на _____ %

1. 5

2. **15**

3. 10

4. 8.

8. Гидравлические испытания судовых паровых котлов без внутреннего освидетельствования выполняют при давлении в доле от рабочего «Р_{раб}»: _____ Р_{раб}

1. 1,1

2. 1,3

3. **1,5**

4. 1,7/

3 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/ КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

Данные виды контроля по производственной практике - судоремонтной практике не предусмотрены учебным планом.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике - судоремонтной практике представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок, специализация «Эксплуатация главной судовой двигательной установки».

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры судовых энергетических установок.

Заведующий кафедрой  И.М. Дмитриев

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией Морского института (протокол № 10 от 14.08.2024).

Председатель методической комиссии  И.В. Васькина