



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 УРОПСИ

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе практики)

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (В) - ПЛАВАТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА №2»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по направлению подготовки

**26.05.07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ
АВТОМАТИКИ**

Специализация

**«ЭКСПЛУАТАЦИЯ СУДОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ
АВТОМАТИКИ»**

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Кафедра электрооборудования и автоматики судов

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ПК-1: Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.</p>	<p>ПК-1.3: Осуществляет безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.</p>	<p>Производственная практика (В) - Плавательная практика №2</p>	<p><u>Знать:</u> методы выбора, обоснования и реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска; основные положения Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ 73/78); меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды; методы и оборудование по предотвращению загрязнения морской окружающей среды и борьбе с загрязнением; важность предупредительных мер по защите морской среды; способы организации контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов.</p> <p><u>Уметь:</u> принимать и реализовывать управленческие решения в рамках приемлемого риска; использовать методы и оборудование по предотвращению загрязнения морской окружающей среды и борьбе с загрязнением; осуществлять эффективный контроль качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов.</p> <p><u>Владеть:</u> методами выбора и обоснования управленческих решений в рамках приемлемого риска; навыками использования мер предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды; навыками организации эффективного контроля качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> реализации управленческих решений в рамках приемлемого риска; выполнения мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды.</p>

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

2.1 К оценочным средствам для промежуточной аттестации, проводимой в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой), относятся:

- отчет по практике;
- тестовые задания закрытого и открытого типов.

2.2 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 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	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
			релевантные задаче данные	ние 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

3 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.

Индикатор ПК-1.3: Осуществляет безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.

Тестовые задания открытой формы:

1. Электронные блоки управления современных систем ДАУ главной двигательной установкой выполнены на _____.
2. В системах ДАУ главной двигательной установкой с ВРШ для экономии топлива используется _____ режим управления.
3. По форме выходной сигнал датчиков частоты вращения систем ДАУ главной двигательной установкой является _____.

4. Система АПС главной двигательной установки это система _____.
5. В системе гидропривода ВРШ главной двигательной установки используются датчики _____ масла.
6. В системе управления шагом ВРШ главной двигательной установки в цепи обратной связи используется датчик _____.
8. В системе управления шагом ВРШ главной двигательной установки режим работы с постоянной частотой вращения используется при включении _____.
9. Нагрузка главного двигателя измеряется датчиком _____.
10. Температура отработавших газов главной двигательной установки измеряется _____.
11. Температура смазочного масла и охлаждающей воды главной двигательной установки измеряется _____.
12. Для дистанционной передачи аналоговых сигналов в системе управления главной двигательной установкой используется постоянный ток в диапазоне _____.
13. Линейный дифференциальный трансформатор в системе управления главной двигательной установкой используется для измерения положения _____.
14. Закон регулирования, по которому работает регулятор частоты вращения малооборотного главного двигателя - _____.
15. Топливная рейка в электронном регуляторе частоты вращения вспомогательного дизель-генератора приводится в движение _____.
16. В электронном цифровом регуляторе напряжения вспомогательного дизель-генератора используется усилитель с _____ - законом регулирования.

17. Для преобразования сопротивления датчиков температуры с градуировкой РТ100 в электрический сигнал используется постоянный ток величиной _____.
18. В главном двигателе с электронным управлением подачей топлива в цилиндры для определения положения коленчатого вала используется _____.
19. Прикладные программы и данные могут храниться в ОЗУ при наличии _____.
20. Подключение и отключение кабелей, соединяющих контроллер управления главной двигательной установки с датчиками и исполнительными механизмами, возможно только при _____.
21. Системное программное обеспечение контроллеров управления главной двигательной установки размещается в _____.
22. С увеличением коэффициента усиления пропорционального регулятора статизм регулирования (статическая погрешность) _____.

Тестовые задания закрытого типа:

1. Сопротивление датчиков температуры с градуировкой РТ100 главной двигательной установки равно 100 Ом при температуре ... °С
1. 0
 2. 20
 3. 100
2. Пропорционально-интегральные регуляторы (ПИ-регуляторы) параметров главной двигательной установки и вспомогательных механизмов обеспечивают: ...
1. минимальное время регулирования
 2. отсутствие отклонения регулируемого параметра от задания в статическом режиме
 3. минимальную колебательность процесса регулирования
 4. отсутствие отклонения регулируемого параметра от задания в динамическом режиме
3. Для преобразования сопротивления датчиков температуры с градуировкой РТ100 в напряжение используется постоянный ток величиной ... мА
1. 1

2. 5

3. 10

4. Увеличение коэффициента пропорциональности регуляторов главной двигательной установки и вспомогательных механизмов, работающих по пропорциональному закону, ограничено возможностью: ...

1. увеличения погрешности регулирования
2. потери устойчивости работы системы автоматического регулирования
3. потери работоспособности регулятора из-за перегрузки

5. В импульсных датчиках частоты вращения главной двигательной установки и вспомогательных механизмов информационным сигналом является ...

1. амплитуда импульсов
2. длительность импульсов
3. частота импульсов

6. Дистанционная передача аналоговых сигналов в системах управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами осуществляется постоянным током в диапазоне мА

1. 1...5
2. 2...10
3. 4...20

7. Сигналы, поступающие на выходные транзисторы усилителей мощности систем управления и автоматики главной двигательной установки и вспомогательных механизмов, являются: ...

1. модулированными по длительности (ширине) импульсов (ШИМ-сигналами)
2. модулированными по амплитуде импульсов (АИМ-сигналами)
3. не модулированными (непрерывными)

8. Причиной прекращения работы световой сигнализации при срабатывании системы аварийно-предупредительной сигнализации (АПС) является: ...

1. возвращение контролируемого параметра в допустимые пределы
2. квитирование (подтверждение принятия) сигнала о выходе контролируемого параметра за допустимые пределы
3. выключение сигнализации

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

Данный вид контроля по производственной практике (В) - плавательной практике №2 не предусмотрен учебным планом.

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по производственной практике (В) - плавательной практике №2 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 актуализирован. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры электрооборудования и автоматики судов 30.03.2023 (протокол № 6).

Заведующий кафедрой ЭАС



С.М. Русаков