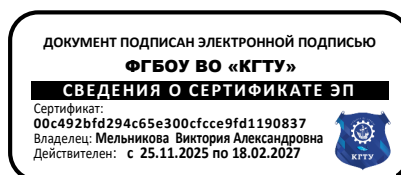




Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС



Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе дисциплины)

«ОСНОВЫ СЮРВЕЙЕРСКОГО ДЕЛА»

основной профессиональной образовательной программы специалитета
по специальности

26.05.05 СУДОВОЖДЕНИЕ

Специализация

«ПРОМЫСЛОВОЕ СУДОВОЖДЕНИЕ»

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

Морской
Кафедра судовождения и безопасности мореплавания

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
ПК-10: Выбор международных правовых документов, требований и стандартов по предотвращению загрязнений. Знание мер по борьбе с загрязнением и использование связанного с этим оборудования, понимание важности предупредительных мер	ПК-10.3: Проводит предупредительные мероприятия для предотвращения повреждения судна и загрязнения морской среды при ведении промысла	Основы сюрвейерского дела	<u>Знать</u>: особенности сюрвейерских работ при определении технического состояния судна или другого технического средства, особенности инспекции повреждений судов, судовых конструкций, машин и механизмов; виды дефектов и повреждений судовых конструкций в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках навалочных и других судов. <u>Уметь</u>: формулировать задания на выполнение сюрвейерских работ по определению технического состояния судов или других технических средств, инспекцию их повреждений; обнаруживать дефекты и повреждения судовых конструкций в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках навалочных и других судов. <u>Владеть</u>: приёмами безопасного выполнения сюрвейерских работ по выявлению дефектов и повреждений в грузовых помещениях судов, в том числе и закрытых отсеках; приёмами безопасного выполнения работ по обнаружению дефектов и повреждений в грузовых помещениях, на крышках люков и в балластных танках нава-

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			лочных и других судов.

2 ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОЭТАПНОГО ФОРМИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ) И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

2.1 Для оценки результатов освоения дисциплины используются:

- оценочные средства текущего контроля успеваемости;
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания;
- задания по практическим занятиям.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации по дисциплине, проводимой в форме дифференцированного зачета, относятся:

- задания для контрольной работы (заочная форма обучения);
- промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

3 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

3.1 Тестовые задания

3.1.1 Содержание оценочных средств

Тест представляет собой 10 заданий. Варианты тестов представлены в Приложении № 1. Тесты включают в себя задания с выбором правильного ответа и задания открытой формы.

3.1.2. Методические материалы, определяющие процедуры использования оценочных средств

Шкала оценивания основана на четырехбалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется при правильном выполнении не менее 90% заданий.

Оценка «хорошо» выставляется при правильном выполнении не менее 75% заданий.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при правильном выполнении не менее 60% заданий.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при правильном выполнении менее 60% заданий.

Компетенции в той части, в которой они должны быть сформированы в рамках изучения дисциплины, могут считаться сформированными в случае, если курсант (студент) получил на экзамене положительную оценку.

3.2 Задания и контрольные вопросы для практических занятий

3.2.1. Содержание оценочных средств

В Приложении № 2 приведены примеры заданий и контрольные вопросы для практических занятий.

3.2.2. Методические материалы, определяющие процедуры использования оценочных средств

Шкала оценивания результатов защиты лабораторной работы основана двухбалльной системе.

Оценка «зачтено» выставляется в случае, если работа выполнена, отчёт оформлен и представлен к защите, во время которой обучающийся смог ответить на 1-2 вопроса из числа контрольных.

Оценка «незачтено» выставляется в случае, если работа не выполнена, или не оформлен отчёт, или обучающийся на защите не смог ответить на защите на два подряд вопроса.

4 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

4.1 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой).

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой) проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости.

4.2 Задание для контрольной работы (заочная форма обучения)

4.2.1. Содержание оценочных средств

Предусмотренная учебным планом одна контрольная работа предполагает выполнение трёх следующих типовых заданий.

Задание 1

При открытии при выгрузке трюмов судна было обнаружено, что часть груза подмочена. В процессе транспортировки вентиляция грузовых помещений осуществлялась в режиме нагнетания. По заданным параметрам подаваемого воздуха и температуры груза в трюмах определить возможность подмочки груза вследствие неправильно организованной вентиляции трюмов.

Задание 2

На судне планируется погрузка стальной продукции по нескольким коносаментам. Продукция хранилась в соответствии с условиями контракта. При предпогрузочном (preshipment) осмотре груз каждого коносамента имел определённый вид (изображения груза обучающийся может выбрать сам и согласовать с преподавателем, получить у преподавателя или выбрать по варианту из соответствующего учебно-методического пособия).

Используя формулировки циркуляра Международного объединения Р&И клубов и капитана А. Sparks, необходимо для груза каждого коносамента составить ремарки, описывающие коррозионные повреждения для внесения в коносаменты и штурманские расписки.

Задание 3

На судне планируется погрузка стальной продукции по нескольким коносаментам. Продукция хранилась в соответствии с условиями контракта. При предпогрузочном (pre-shipment) осмотре груз каждого коносамента имел определённый вид (изображения груза обучающийся может выбрать сам и согласовать с преподавателем, получить у преподавателя или выбрать по варианту из соответствующего учебно-методического пособия).

Необходимо для груза каждого коносамента составить ремарки, описывающие механические повреждения для внесения в коносаменты и штурманские расписки.

4.2.2. Методические материалы, определяющие процедуры использования оценочных средств

Шкала оценивания результатов выполнения контрольной работы двухбалльной си-

стеме.

Оценка «зачтено» выставляется в случае, если оценка возможности подмочки груза определена по правильной методике, а приведённые описания коррозионных дефектов и механических повреждений соответствуют общепринятым правилам таких описаний и фактическим (наблюдаемым по изображению) дефектам и повреждениям.

Оценка «незачтено» выставляется в случае, если не выполнены приведённые выше условия для получения оценки «зачтено».

5 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Основы сурвейерского дела» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы по специальности 26.05.05 Судовождение (специализация «Промысловое судовождение»).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании кафедры судовождения и безопасности мореплавания (протокол № 8 от 22 апреля 2022 г.).

И.о. заведующего кафедрой



В.А.Бондарев

Приложение № 1

Типовые варианты тестовых заданий

Вариант 1

1. Сюрвейер это _____ Он _____

2. Основные виды сюрвейерских работ (касательно груза). Перечислить не менее 5 видов работ:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3. Лицензию на ведение сюрвейерской деятельности выдает: _____

Варианты ответов:

- а. Таможня
- б. Капитан порта
- в. Министерство транспорта РФ
- г. Международная ассоциация инспекционных агентств

4. Проведение сюрвейерской экспертизы с определением количественных характеристик груза для предоставления в «Отдел таможенной очистки и контроля» оплачивает: _____

Варианты ответов:

- а. грузовладелец
- б. судовладелец
- в. фрахтователь

5. Водонепроницаемость люковых закрытий обеспечивается _____

Варианты ответов:

- а. парой компрессионный бар – уплотнительная резина
- б. сепарацией из дерева
- в. дренажными каналами
- г. герметиком

6. Контейнерные суда предназначены для перевозки грузов в _____

7. К причинам повреждения судов относятся: _____, _____, _____ и _____

8. В число способов контроля водонепроницаемости люковых закрытий входят _____

9. Грузы, один из размеров которых превышает льготный режим железной дороги, 3,4 м по ширине и высоте и 14 м до длины – это _____ грузы

10. Морской грузовой сюрвейер рассматривает состояние принимаемого на борт и выгружаемого _____, их количество и возможные _____

Вариант 2

1. Тальман это _____ Он _____

2. Основные виды сюрвейерских работ (касательно готовности судна к погрузке).

Перечислить не менее пяти:

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

3. Сюрвейер может взять пробы: _____

Варианты ответов:

- а. руды
- б. мазута
- в. чая в пакетиках
- г. минеральных удобрений

4. Должен ли сюрвейер проверять крепление груза в трюме если это: _____

Варианты ответов:

- а. тропические кряжи
- б. опасный химический груз в бочках
- в. колючая проволока в мотках
- г. легковые автомобили

5. Признанная таможенной сюрвейерская компания включается в: _____

Варианты ответов:

- а. список таможни
- б. реестр таможни
- в. график обслуживания таможни
- г. сертификат таможни

6. Температурный режим перевозки замороженных продуктов устанавливается _____

Варианты ответов:

- а. юридической службой компании
- б. инспектором Регистра
- в. Правилами перевозки конкретного груза и инструкциями грузоотправителя
- г. прогнозом погоды д. инспектором ИГПК

7. Грузы в контейнерах перевозятся _____

Варианты ответов:

- а. на специализированных судах контейнеровозах в трюмах и на палубе
- б. только на палубе
- в. только в трюмах
- г. на любых судах в трюмах и на палубе

8. Quick acting Cleats служат для _____

Варианты ответов:

- а. фиксирования люковых крышек в открытом состоянии
- б. обтягивания, уплотнения люковых крышек по-походному
- в. подъёма люковых крышек для скатывания
- г. увеличения надёжности закрытия люковых крышек

9. С целью определения его технического состояния при купле/продаже, сдаче судна в залог, страховании проводится _____ Survey

10. Hold Inspection Certificate - это Акт (сертификат) о подготовке грузовых помещений для _____

Вариант 3

1. Сюрвейер может взять пробы: _____

Варианты ответов:

- а. шерсти овечьей мытой
- б. со стенок трюмов
- в. пальмового масла
- г. электрочайников

2. При размещении и креплении генеральных грузов руководствуются _____

Варианты ответов:

- а. Международным кодексом размещения и крепления грузов
- б. Судовым наставлением по укладке и крепления грузов
- в. Информацией о грузе
- г. Кодексом по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты
- д. положениями Международной конвенции о контроле судовых балластных вод и осадков и управлении ими

3. Температурный режим перевозки замороженных продуктов устанавливается _____

Варианты ответов:

- а. юридической службой компании
- б. инспектором Регистра
- в. Правилами перевозки конкретного груза и инструкциями грузоотправителя
- г. прогнозом погоды д. инспектором ИГПК

4. При размещении навалочных и насыпных грузов руководствуются _____

Варианты ответов:

- а. Декларацией о транспортных характеристиках и условиях морской перевозки конкретного груза
 - б. Международным кодексом морской перевозки навалочных грузов (IMSBC Code)
 - в. Сертификатом о характеристиках груза на момент погрузки
 - г. с правочными характеристиками груза
 - д. характеристиками грузами, заявленными грузоотправителем выбранным им способом
5. Затопление отсеков происходит при столкновениях и _____
6. Тяжеловесные грузы – это грузы, масса которых превышает тонн _____
7. Уникальные тяжеловесные грузы – это грузы, масса которых превышает _____ тонн
8. Замороженная рыба и морепродукты перевозятся на _____ судах
9. Мороженная рыба упаковывается в ящики из гофрированного картона, на который накладывается _____ лент(ы) обвязки
10. Количество навалочных и насыпных грузов на судне определяется методом _____

Приложение № 2

Типовые задания и контрольные вопросы для практических занятий

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Тема: Классификация сюрвейерских работ. Участники транспортного процесса

Задание:

1. Изучить классификацию сюрвейерских работ по схеме: инспекции Регистра (инспекции на класс судна, одобрение проектов перегона, одобрение проектов буксировок) и инспекции коммерческие (Full Condition Survey, On/Off Hire Survey, Damage Survey, Collision Survey, Pollution Survey, Tightness of hatch covers, Draft Survey, Ullage Survey, Bunker Survey, Lashing Survey, Certificate of the cargo, Towage Survey).

2. Составить таблицу «Виды сюрвейерских работ и их назначение», указав для каждого вида цель проведения и типовые объекты осмотра.

3. Описать схему взаимодействия участников транспортного процесса (отправитель груза, судовладелец, получатель груза, страховщики, P&I Clubs) и указать роль сюрвейера в этой схеме.

4. Привести примеры ситуаций, в которых требуется проведение Full Condition Survey и On/Off Hire Survey, и обосновать необходимость их отдельного проведения.

Контрольные вопросы:

1. Чем отличаются инспекции Регистра от коммерческих инспекций?
2. В чём разница между Full Condition Survey и On/Off Hire Survey?
3. Какие сюрвейерские работы относятся к грузовым операциям?
4. Какова роль сюрвейера при взаимодействии судовладельца и страховщика?
5. В каких случаях проводится Pollution Survey?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2

Тема: Оценка технического состояния судна (Condition Survey). Общие принципы освидетельствования корпуса

Задание:

1. Изучить цели и порядок проведения ежегодных, промежуточных и очередных освидетельствований судна (презентация «Оценка технического состояния судна»).

2. Описать периодичность доковых осмотров (30 ± 6 месяцев) и порядок проведения промежуточного освидетельствования.

3. Составить перечень типовых дефектов корпуса, выявляемых при Condition Survey: износ обшивки, коррозия, трещины, деформации, повреждения сварных швов.

4. По фотографиям презентации описать выявленные дефекты: коррозионный износ, трещину в сварном шве, деформацию обшивки. Указать вероятные причины их возникновения.

5. Составить акт осмотра корпуса судна по форме: дата осмотра, объект, выявленные дефекты, предварительная оценка технического состояния, рекомендации по ремонту.

Контрольные вопросы:

1. Какова цель ежегодного освидетельствования судна?
2. С какой периодичностью проводятся доковые осмотры?

3. Какие дефекты корпуса выявляются при визуальном осмотре?
4. Как оформляются результаты Condition Survey?
5. Какие дефекты относятся к критическим и требуют немедленного устранения?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3

Тема: Инспекция повреждений корпуса судна (Damage Survey)

Задание:

1. Изучить виды повреждений корпуса судна, рассматриваемые при Damage Survey: повреждения обшивки, деформации, трещины, разрывы сварных швов, повреждения ватервейса, повреждения элементов набора корпуса.
2. По фотографиям презентации «Инспекция повреждений» описать характер повреждений: деформацию верхней палубы, разрушение комингса, трещины в сварных швах.
3. Используя схемы презентации «Рекомендации по осмотру судов разных типов», описать типовые повреждения балкеров: трещины в шпангоутах, повреждения поперечных переборок, деформации скуловых листов.
4. Составить схему ремонта повреждённого участка корпуса с указанием последовательности операций: зачистка, разделка кромок, сварка, контроль качества.
5. Оформить протокол Damage Survey с указанием: судно, дата осмотра, место повреждения, характер повреждения, предполагаемая причина, рекомендуемый ремонт.

Контрольные вопросы:

- Какие виды повреждений корпуса выявляются при Damage Survey?
- Как определяется причина повреждения корпуса?
- Какие повреждения относятся к аварийным?
- Как оформляется протокол Damage Survey?
- Какие ремонтные операции применяются при устранении трещин в корпусе?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4

Тема: Инспекция непроницаемости люковых закрытий (Tightness of Hatch Covers)

Задание:

1. Изучить конструкцию люковых закрытий сухогрузного судна и элементы уплотнения (презентация «Инспекция люковых закрытий»).
2. Описать типовые дефекты люковых закрытий: износ уплотнительной резины, коррозия комингсов, деформация крышек, нарушение герметичности сварных швов.
3. По фотографиям презентации «Инспекция люковых закрытий» описать выявленные дефекты: повреждение уплотнения, коррозию комингса, деформацию палубы.
4. Описать методы проверки непроницаемости люковых закрытий: визуальный осмотр, проверка мелом, проверка водой, ультразвуковой метод, проверка с помощью вакуумной камеры.
5. Составить акт проверки непроницаемости люковых закрытий с указанием: судно, дата проверки, метод проверки, выявленные дефекты, заключение о герметичности.

Контрольные вопросы:

1. Какие элементы входят в конструкцию люкового закрытия?
2. Какие дефекты люковых закрытий выявляются при осмотре?

3. Какие методы применяются для проверки непроницаемости люковых закрытий?
4. Как оформляются результаты проверки герметичности?
5. Какие последствия могут возникнуть при нарушении герметичности люковых закрытий?

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5

Тема: Сюрвейерское дело: виды сюрвейерских работ и их документальное оформление

Задание:

1. Изучить классификацию сюрвейерских работ (презентация «Сюрвейерское дело») и распределить их по группам: инспекции Регистра, коммерческие инспекции, грузовые инспекции.

2. Описать порядок проведения Draft Survey, Ullage Survey, Bunker Survey и Lashing Survey: цели, объекты, методы, оформление результатов.

3. Составить перечень документов, оформляемых по результатам сюрвейерских работ: акт осмотра, протокол, сертификат, отчёт сюрвейера.

4. Разработать форму акта сюрвейерского осмотра судна при передаче судна в тайм-чартер (On Hire Survey), включив следующие разделы: общие сведения о судне, состояние корпуса, состояние грузовых помещений, состояние люковых закрытий, состояние главного двигателя и вспомогательных механизмов, замеры топлива и запасов, заключение.

5. Описать порядок действий сюрвейера при выявлении расхождений между фактическим состоянием судна и данными судовой документации.

Контрольные вопросы:

1. Какие сюрвейерские работы относятся к коммерческим инспекциям?
2. В чём отличие Draft Survey от Ullage Survey?
3. Какие документы оформляются по результатам сюрвейерских работ?
4. Какие разделы включает акт On Hire Survey?
5. Как действует сюрвейер при выявлении расхождений в судовой документации?