

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
Жижкина О.В.
« 01 » 12 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**«Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная
безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения
окружающей среды с судов»**

специальности:
26.02.03 «Судовождение»

Петропавловск-Камчатский,
2021

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов: ФГОС СПО специальности 26.02.03 «Судовождение», учебный план ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», Конвенция ПДНВ ((Правила II/1 МК ПДНВ 78 с поправками, Раздел АII2/1, таблицы А II/1 Кодекса ПДНВ).

Составитель рабочей программы



Преподаватель

А.В. Боинский

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа
Протокол № 07 от «24» ноября 2021 г.



Зам. директора по УМР

Жигарева Е.В.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 1.1 Область применения рабочей программы | 4 |
| 1.2 Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена | 4 |
| 1.3 Цели и задачи междисциплинарного курса - требования к результатам освоения междисциплинарного курса..... | 4 |
| 1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса: | 5 |
| 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 5 |
| 2.1 Общие и профессиональные компетенции | 5 |
| 2.2 Личностные результаты | 5 |
| 2.3 Формируемые компетентности в соответствии с МК ПДНВ 78/95 с поправками | 6 |
| 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы | 6 |
| 3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса | 6 |
| 3.3. Перечень контрольных вопросов по дисциплине | 7 |
| 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА | 8 |
| 4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению | 8 |
| 4.2 Информационное обеспечение обучения..... | 8 |
| 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА | 9 |
| 6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ | 11 |
| Приложение А | 12 |

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью профессионального модуля образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 26.02.03. «Судовождение», разработанной в соответствии с требованиями Конвенции ПДНМВ (Правила II/1 МК ПДНВ 78 с поправками, Раздел А-II/1, таблица А-II/1).

Рабочая программа междисциплинарного курса МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки), профессиональной подготовке при освоении рабочей профессии в рамках специальности 26.02.03 «Судовождение» при наличии среднего (полного) общего образования или начального профессионального образования.

1.2 Место междисциплинарного курса в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Междисциплинарный курс МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов» относится к ПМ.01 «Управление и эксплуатация судна».

1.3 Цели и задачи междисциплинарного курса - требования к результатам освоения междисциплинарного курса

В результате изучения междисциплинарного курса обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- действий по тревогам;
- борьбы за живучесть судна;
- организации и выполнения указаний при оставлении судна;
- использования коллективных и индивидуальных спасательных средств;
- использования средств индивидуальной защиты;
- действий при оказании первой медицинской помощи;

уметь:

- действовать при различных авариях и в чрезвычайных ситуациях;
- применять средства и системы пожаротушения;
- применять средства по борьбе с водой;
- пользоваться средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;
- применять меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;
- производить спуск и подъем спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов;
- управлять коллективными спасательными средствами;
- устранять последствия различных аварий;
- обеспечивать защищенность судна от актов незаконного вмешательства;
- предотвращать неразрешенный доступ на судно;
- оказывать первую медицинскую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи;

знать:

- нормативно-правовые документы в области безопасности плавания и обеспечения

транспортной безопасности;

- расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
- организацию проведения тревог;
- порядок действий при авариях;
- мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
- виды и химическую природу пожара;
- виды средств и системы пожаротушения на судне;
- особенности тушения пожаров в различных судовых помещениях;
- виды средств индивидуальной защиты;
- мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
- методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;
- виды и способы подачи сигналов бедствия;
- способы выживания на воде;
- виды коллективных и индивидуальных спасательных средств, и их снабжения;
- устройства спуска и подъема спасательных средств;
- порядок действий при поиске и спасании;
- порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
- мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
- комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды.

1.4. Количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – **18** часов,
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **18** часов;
самостоятельной работы обучающегося - **0** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Общие и профессиональные компетенции

Изучение междисциплинарного курса способствует формированию следующих профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.4. | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа суда при авариях |
| ПК 2.5 | Оказывать первую помощь пострадавшим |
| ПК 2.6 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа суда при оставлении судна, использовать коллективные и индивидуальные спасательные средства |
| ПК 2.7 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды |

2.2 Личностные результаты

| Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы) | Код личностных результатов реализации программы воспитания |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности | |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности | ЛР 13 |
| Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности | ЛР 14 |
| Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии) | |
| Проявляющий ответственное поведение, исполнительскую дисциплину | ЛР 18 |

2.3 Формируемые компетентности в соответствии с МК ПДНВ 78/95 с поправками

Формирование функции:

Эксплуатация судна и забота о людях на уровне эксплуатации.

Формирование компетентности:

Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.

Предотвращение загрязнения морской окружающей среды и процедуры борьбы с загрязнением.

Знание мер предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской окружающей среды.

Процедуры по борьбе с загрязнением и все связанное с этим оборудование. Важность заблаговременных мер по защите морской окружающей среды.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Объем часов |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 18 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 18 |
| в том числе: | |
| Практические и лабораторные занятия | 2 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | 0 |
| Итоговая аттестация 4 семестр в форме – дифференцированный зачет | |

3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса

МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов»

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1. Предупредительные меры экологической безопасности | | |
| Тема 1.1 Нормативные требования по предотвращению загрязнения судов | Содержание | |
| | 1 | Международные требования по предотвращению загрязнения с судов |
| | 2 | Национальные требования по предотвращению загрязнения с судов |
| | 3 | Предупредительные меры обеспечения экологической безопасности |
| | 4 | Надзор и контроль за предотвращением загрязнения ВВП при эксплуатации судов |
| | 5 | Требования Российского речного регистра к оборудованию и устройствам судов для предотвращения загрязнения нефтью |
| | 6 | ГОСТ Р 56022-2014 Внутренний водный транспорт |
| | 7 | Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта |
| | | 6 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| | 8 | Планы судовых операций | |
| | 9 | Требования к обеспечению безопасности при перевозке нефтеналивных грузов | |
| Тема 1.2. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов | Содержание | | 6 |
| | 1 | Эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности на судах | |
| | 2 | Действия вахтенного помощника капитана по обеспечению предотвращения загрязнения водной среды | |
| | 3 | Предотвращение загрязнения мусором с судов | |
| | 4 | Предотвращение загрязнения подсланевыми и сточными нефтесодержащими водами с судов | |
| | 5 | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при бункеровке судна | |
| | 6 | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при проведении грузовых операций на танкерах | |
| 7 | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при проведении балластных операций и зачистке танкеров | | |
| Раздел 2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация. | | | |
| Тема 2.1. Послеаварийные меры экологической безопасности | Содержание | | 2 |
| | 1 | Послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности | |
| | 2 | Локализация разлива нефтепродуктов на акватории портов | |
| Тема 2.2 Судовая документация | Содержание | | 2 |
| | 1 | Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды | |
| | 2 | Судовая документация и свидетельства по вопросам предотвращения загрязнения судов | |
| | 3 | Судовой план ЛРН | |
| | Практическое занятие | | 2 |
| 1 | Послеаварийные меры по предотвращению разлива нефтепродуктов, действие судового экипажа | | |

3.3. Перечень контрольных вопросов по дисциплине

1. Требования нормативных документов к системам перекачки,
2. сдачи и сброса нефтесодержащих смесей.
3. Законодательная и нормативная база по вопросам предупреждения и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов.
4. Вероятные причины возникновения утечки нефти и нефтепродуктов с судов.
5. Оборудование для сбора, хранения, обработки и сброса сточных вод.
6. Сборные танки. Установки для обработки сточных вод.
7. Использование технических средств по сбору нефти и нефтепродуктов с поверхности воды.
8. Средства локализации и работы по ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов
9. оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения при перевозке вредных жидких веществ наливом.
10. Оборудование и устройства судов по предотвращению загрязнения атмосферы.
11. Послеаварийные меры экологической безопасности
12. Анализ воды. Требования к качеству сбрасываемых льяльных вод.
13. Правила запрещения сброса нефтесодержащих вод с судов.
14. Правила сброса измельченных и обеззараженных сточных вод.
15. Правила слива нефтесодержащих смесей с судов, в т. ч. топливно-балластных танков.
16. Правила опломбирования клапанов. Место хранения пломбиратора.
17. Порядок записи в судовом журнале об опломбировании клапанов.

18. Общее содержание МАРПОЛ 73/78.
19. 1 8. Освидетельствование оборудования по предотвращению загрязнения моря.
20. 1 9. Правила слива нефтесодержащих смесей в особом районе или в пределах 12-ти мильной зоны.
21. Процедуры по управлению мусором на судне.
22. Экологический надзор и контроль.
23. Требования МАРПОЛ к журналу операций с мусором.
24. Требования МАРПОЛ к инсинераторам.
25. Требования МАРПОЛ к мусору. Категории мусора.
26. Условия сброса мусора во внутренних водах России и в районе Балтийского моря, а также в особых районах.
27. Условия сброса мусора в открытом море.
28. Условия, при которых разрешается сброс за борт мусора, обладающего плавучестью.
29. Условия, при которых разрешается сброс нефтесодержащих вод из льял МКО в пределах 12 миль до ближайшего берега.
30. Условия, при которых разрешается сброс пищевых отходов и другого мусора, включая изделия из бумаги, ветошь, стекло, металл, бутылки и прочие отходы.
31. Экологическая опасность при маневрировании судна с дизельной энергетической установкой.
32. Общее содержание Приложения 1. МАРПОЛ 73/78.
33. Общее содержание Приложения 2. МАРПОЛ 73/78.
34. Общее содержание Приложения 3. МАРПОЛ 73/78.
35. 34. Общее содержание Приложения 4. МАРПОЛ 73/78.
36. Общее содержание Приложения 5. МАРПОЛ 73/78.
37. Общее содержание Приложения 6. МАРПОЛ 73/78.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

4.2 Информационное обеспечение обучения **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

1. *Попело В.М.* Предотвращение загрязнения моря при выполнении операций с балластными водами: учебное пособие. – Морской государственный университет им. адмирала Г.И. Невельского, 2011. – 199 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/book/20153>

Дополнительные источники:

2. Защита водной среды от загрязнения транспортом: учеб. пособие/ А. В. Кораблин, С. В. Виноградов, Л. А. Осипова и др. – М.: Колос, 2010.
3. Защита водной среды от воздействия энергетических установок: учеб. пособие/ А. Ф. Дорохов и др. – М.: Колос, 2009.
4. *Карпенко А.Г., Дмитриев В.И.* Рекомендации экипажам по действиям в аварийных ситуациях (РДАС). - СПб, 2004.

5. Курочкин, Л.Е. Безопасность на морских судах: учебное пособие/ Л.Е. Курочкин, В.А. Коптелов – Москва: Центркаталог, 2019.

6. Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (международный кодекс по управлению безопасностью (МКУБ): резолюция А.741(18) принятая 4 ноября 1993 г. – СПб.: ЦНИИМФ, 1994.

7. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), Книги 1 и 2, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017.

8. Международная Конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ-73/78), Книги 3и 4, СПб.: АО «ЦНИИМФ», 2017.

9. Правила по предотвращению загрязнения с судов:/ гл. ред. Ковзова М.Ф. – СПб.: Российский морской регистр судоходства, 2005.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.4 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях | <ul style="list-style-type: none">– Соблюдение правил по организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях;– Правильность применения знаний о видах средств индивидуальной защиты;– Точное выполнение заданий по использованию средств индивидуальной защиты;– Соблюдение правил действий при различных авариях;– Правильность пользования средствами подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия;– Точное выполнение мер защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях;– Правильность изложения знаний о методах восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна. | Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю. |
| ПК 2.5 Оказывать первую | – Соблюдение правил | Текущий контроль в форме |

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>помощь пострадавшим</p> | <p>оказания первой помощи пострадавшим;</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правильность изложения знаний о порядке действий при оказании первой помощи; – Соблюдение правил оказания первой помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи; – Выполнение действий по заданиям оказания первой помощи. | <p>оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.</p> |
| <p>ПК 2.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать индивидуальные и коллективные спасательные средства</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна; – Правильность использования спасательных средств; – Правильность изложения знаний о видах и способах подачи сигналов бедствия; – Правильность изложения знаний о способах выживания на воде; – Правильность изложения знаний порядка действий при поиске спасения. | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.</p> |
| <p>ПК 2.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Точное выполнение действий подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды, комплекса мер по предотвращению загрязнения окружающей среды; – Правильность демонстрации знаний мероприятий по обеспечению транспортной безопасности | <p>Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.</p> |

6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ В РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дополнения и изменения в рабочей программе за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов» для специальности 26.02.03 «Судовождение» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании педагогического совета колледжа

№ _____ от «___» _____ 20___ г.

Зам. директора по УМР

(подпись)

(Ф.И.О.)

Приложение А

Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 01.13 «Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность: предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов» для заочной формы обучения

| Наименование разделов и тем | Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся | Объем часов | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1. Предупредительные меры экологической безопасности | | | |
| Тема 1.1 Нормативные требования по предотвращению загрязнения с судов | Содержание | 0,75 | |
| | 1 | | Международные требования по предотвращению загрязнения с судов |
| | 2 | | Национальные требования по предотвращению загрязнения с судов |
| | 3 | | Предупредительные меры обеспечения экологической безопасности |
| | 4 | | Надзор и контроль за предотвращением загрязнения ВВП при эксплуатации судов |
| | 5 | | Требования Российского речного регистра к оборудованию и устройствам судов для предотвращения загрязнения нефтью |
| | 6 | | ГОСТ Р 56022-2014 Внутренний водный транспорт |
| | 7 | | Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта |
| | 8 | | Планы судовых операций |
| 9 | Требования к обеспечению безопасности при перевозке нефтеналивных грузов | | |
| Тема 1.2. Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов | Содержание | 0,75 | |
| | 1 | | Эксплуатационные меры обеспечения экологической безопасности на судах |
| | 2 | | Действия вахтенного помощника капитана по обеспечению предотвращения загрязнения водной среды |
| | 3 | | Предотвращение загрязнения мусором с судов |
| | 4 | | Предотвращение загрязнения подсланевыми и сточными нефтесодержащими водами с судов |
| | 5 | | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при бункеровке судна |
| | 6 | | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при проведении грузовых операций на танкерах |
| 7 | Мероприятия по предотвращению загрязнения нефтепродуктами при проведении балластных операций и зачистке танкеров | | |
| Раздел 2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация. | | | |
| Тема 2.1. Послеаварийные меры экологической безопасности | Содержание | 0,25 | |
| | 1 | | Послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности |
| Тема 2.2 Судовая документация | 2 | Локализация разлива нефтепродуктов на акватории портов | |
| | Содержание | 0,25 | |
| | 1 | | Общие требования и принципы передачи сообщений о загрязнении морской среды |
| | 2 | | Судовая документация и свидетельства по вопросам предотвращения загрязнения судов |
| 3 | Судовой план ЛРН | | |
| | Практическое занятие | 2 | |
| | 1 | | Послеаварийные меры по предотвращению разлива нефтепродуктов, действие судового экипажа |
| Самостоятельная работа | | 14 | |
| Суда и судовое оборудование для очистки нефтесодержащих и сточных вод | | | |
| Обеспечение экологической безопасности при локализации и ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов | | | |
| Меры предотвращения загрязнения окружающей среды с судов | | 18 | |
| Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями моря | | | |
| Итого | | 18 | |