


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

КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

 Директор колледжа  
О.В. Жижикина  
28 января 2026 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

**«Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с  
судов»**

специальности:  
26.02.03 «Судовождение»

Петропавловск-Камчатский  
2026

Рабочая программа составлена на основании следующих нормативных документов: ФГОС СПО специальности 26.02.03 «Судовождение», учебный план ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», Конвенция ПДНВ ((Правила П/1 МК ПДНВ 78 с поправками, Раздел АП2/1, таблицы А П/1 Кодекса ПДНВ).

Составитель рабочей программы  
Преподаватель колледжа

А.П. Колычев

Рабочая программа рассмотрена на заседании педагогического совета колледжа  
Протокол № 1 от 28 января 2026 г.

Заместитель директора колледжа по УМР

Е.К. Кудрявцева

## 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
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 .....	10
Приложение А .....	11

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МДК 01.13 «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 «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.

## 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
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ПК 1.3	Эксплуатировать технические средства судовождения и судовые системы связи

### 2.2 Личностные результаты

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</b>	
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
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями (при наличии)</b>	
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:	
лекции	12
практические и лабораторные занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	0
Итоговая аттестация 4 семестр в форме – дифференцированный зачет	

### 3.2. Тематический план и содержание междисциплинарного курса

#### МДК 01.13 «Предупреждение и предотвращение загрязнения окружающей среды с судов»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
<b>Раздел 1. Предупредительные меры экологической безопасности</b>		
<b>Тема 1.1</b> Нормативные требования по предотвращению загрязнения судов	<b>Содержание</b>	4
	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		
<b>Тема 1.2.</b> Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	<b>Содержание</b>	4
	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	
<b>Раздел 2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация.</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Послеаварийные меры экологической безопасности	<b>Содержание</b>		2
	1	Послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности	
	2	Локализация разлива нефтепродуктов на акватории портов	
<b>Тема 2.2</b> Судовая документация	<b>Содержание</b>		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	
	<b>Практическое занятие</b>		6
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. 11. 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 ннсинераторам.

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. 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 3 и 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
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p><b>Умения:</b> соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности</p>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
	<p><b>Знания:</b> правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения</p>	
ПК 1.3 Эксплуатировать технические средства судовождения и судовые системы связи	<p><b>Умения:</b> использовать специальные датчики и мониторинговые устройства для контроля уровня загрязнений (вода, воздух), соблюдения экологических норм и передачи соответствующих сигналов в службу мониторинга береговых органов.</p>	Текущий контроль в форме оценки результатов практических занятий. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю.
	<p><b>Знания:</b> принцип работы и области применения датчиков экологического мониторинга, навигационных и коммуникационных систем, предназначенных для предотвращения аварийных ситуаций, связанных с загрязнением морской среды</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 «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 протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зам. директора по УМР \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

## Приложение А

### Тематический план и содержание междисциплинарного курса МДК 02.07 «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	
<b>Раздел 1. Предупредительные меры экологической безопасности</b>			
<b>Тема 1.1</b> Нормативные требования по предотвращению загрязнения с судов	<b>Содержание</b>	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		
<b>Тема 1.2.</b> Предотвращение загрязнения окружающей среды с судов	<b>Содержание</b>	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		
<b>Раздел 2. Послеаварийные меры экологической безопасности. Судовая документация.</b>			
<b>Тема 2.1.</b> Послеаварийные меры экологической безопасности	<b>Содержание</b>	0,25	
	1		Послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности
	2	Локализация разлива нефтепродуктов на акватории портов	
<b>Тема 2.2</b> Судовая документация	<b>Содержание</b>	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	
	<b>Практическое занятие</b>	2	
	1	Послеаварийные меры по предотвращению разлива нефтепродуктов, действие судового экипажа	
<b>Самостоятельная работа</b>		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 Судовой план чрезвычайных мер по борьбе с загрязнениями моря			
Итого		18	