

Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Томский техникум водного транспорта и судоходства»

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора по
кадрам и быту АО «Томская
судоходная компания»

 А.А. Орлов



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОГБПОУ
«Томский техникум водного
транспорта и судоходства»

 А.А. Андреев



ПРОГРАММА
«ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПОДГОТОВКА КОМАНДНОГО СОСТАВА
СУДОВ ВНУТРЕННЕГО ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

Томск, 2018

Программа описывает курс подготовки и повышения квалификации лиц, командного состава судов внутреннего водного транспорта, в порядке реализации п. 11 Приказ Минтранса РФ от 24.12.2002 N 158 (ред. от 22.04.2003) "Об утверждении Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.01.2003 N 4091).

Программу разработал:

Томский техникум водного
транспорта и судоходства _____

1 МЕСТО КУРСА В ОБЛАСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

Программа разработана на основании требований к квалификации лиц, командного состава судов внутреннего водного транспорта, которые обязаны проходить обучение на курсах повышения квалификации не реже одного раза в три года.

Программа подходит для лиц, занимающих должности командного состава экипажей эксплуатируемых на внутренних водных путях Российской Федерации судов с главными двигателями мощностью не менее 55 кВт, несамоходных судов вместимостью не менее 80 тонн, а также любых пассажирских и наливных судов, зарегистрированных в Государственном судовом реестре Российской Федерации и получивших свидетельство о праве плавания под Государственным флагом Российской Федерации.

Программа направлена на повышение квалификации работников следующих видов трудовой деятельности:

- капитан, старший помощник капитана, второй помощник капитана, третий помощник капитана, капитан судна с главными двигателями мощностью от 55 кВт (75 л.с.) до 110 кВт (149 л.с.), капитан скоростного судна, механик, первый помощник механика, второй помощник механика, третий помощник механика, электромеханик, первый помощник электромеханика, второй помощник электромеханика, третий помощник электромеханика, начальник радиостанции;

- командир земснаряда, землесоса, дноочистительного снаряда;

- первый помощник командира земснаряда, землесоса, дноочистительного снаряда;

- второй помощник командира земснаряда, землесоса, дноочистительного снаряда;

- третий помощник командира земснаряда, землесоса, дноочистительного снаряда;

- механик на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- первый помощник механика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- второй помощник механика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- третий помощник механика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- электромеханик на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- первый помощник электромеханика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- второй помощник электромеханика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

- третий помощник электромеханика на земснаряде, землесосе, дноочистительном снаряде;

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ КУРСА

Обеспечить компетентность слушателя, достаточную для:

Обеспечения выполнения требований нормативных правовых актов и других документов, регламентирующих пожарную безопасность при эксплуатации речного транспорта.

Обеспечение изучения современных методов и способов пожарной безопасности при эксплуатации судов и судовой техники.

Обеспечения контроля соответствия судна требованиям Законодательства Российской Федерации и внутренних нормативных актов судоходной организации по пожарной безопасности.

Обеспечение формирования высокопрофессионального кадрового состава экипажей судов и плавучих объектов внутреннего водного транспорта;

3 ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Курс направлен на получение следующих компетенций:

- обеспечение безопасности экипажа, судна и окружающей среды путем соблюдения технологических норм и правил, перевозки пассажиров и грузов, а также выполнения требований международных соглашений (если применимы), национальных правил и нормативных документов регламентирующих пожарную безопасность.

- меры предупреждения возникновения опасности и аварийных ситуаций; действия экипажа в аварийной ситуации, ликвидация последствий аварийного происшествия.

- обязанности и ответственность экипажа судна за обеспечение пожарной безопасности при эксплуатации судов и плавучих объектов.
- минимизации риска для судов и процессов их функционирования от угрозы утраты ими мореходного состояния вследствие возникновения пожара;
- минимизации риска для людей, участвующих в деятельности на воде, от угрозы их жизни здоровью вследствие воздействия опасных факторов вследствие возникновения пожара;
- управление судном и судовым экипажем в рамках своей компетенции.

В результате освоения курса слушатель должен:

Знать:

- Законодательство в области внутреннего водного транспорта по пожарной безопасности;
- Перечень судовой пожарно-технической документации и правил её ведения; -

Обязанности и действия экипажа при пожаре на судне:

- Условия и особенности развития пожара на судне, организация борьбы за живучесть судна;

- Средства противопожарной защиты, их назначение, устройство, порядок применения, нормы пожарного снабжения;
- Методику противопожарной подготовки личного состава судна.

Уметь:

- Анализировать и оценивать информацию, выявлять причинно-следственные связи, делать выводы.
- Организовать противопожарную подготовку рядового состава;
- Применять, все переносные и стационарные средства пожаротушения на судне;
- Правильно оценивать обстановку при пожаре и выборе средств пожаротушения, со знанием дела принимать тактические решения при борьбе с огнем в зависимости от обстановки, четко руководить действиями подчиненного состава.

Иметь навыки:

- По обслуживанию противопожарных систем судна;
- По выполнению требований пожарной безопасности;
- Обучения и подготовки подчиненных членов экипажа судна по пожарной безопасности.

4 УЧЕБНЫЙ ПЛАН КУРСА

4.1 Объем курса и виды учебной работы

Общая трудоемкость курса составляет: **28 часов.**

Вид учебной работы	Очное обучение (О)
	Всего часов
Общая трудоемкость	28
Аудиторные занятия	28
Лекции	24
Практические занятия (ПЗ)	2
Самостоятельная работа	-
Изучение литературы теоретического курса	-
Тестовые работы	-
Вид аттестации	Зачет – 2

4.1.1. Возможные формы обучения

- очная, с отрывом от производства, или
- смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

4.2 Разделы, темы курса и виды занятий

Раздел и тема дисциплины	Лекции	ПЗ	СР
Раздел 1 Введение. Нормативно-правовые основы по пожарной безопасности.			
1.1 Основные нормативные правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие пожарную безопасность.	2	-	-
1.2 Общие положения Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта РФ. Анализ пожаров на судах ВВТ России.	2	-	-
Раздел 2 Теория пожара.			
2.1 Возможные виды пожарной опасности на судах (определение пожара, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности).	2	-	-
2.2 Способы прекращения горения, огнетушащие вещества, свойства огнетушащих веществ.	2	-	-
Раздел 3 Средства пожаротушения на судах. Пожарная связь и сигнализация.			
3.1 Стационарные средства пожаротушения.	4	-	-
3.2 Противопожарное снабжение и индивидуальные ср-ва защиты	1	2	-
3.3 Средства пожарной сигнализация и внутрисудовой связи.	2	-	-
Раздел 4 Пожарная безопасность судна в период эксплуатации.			
4.1 Судовая пожарно-техническая документация.	2	-	-
4.2 Требования пожарной безопасности при перевозке различных видов грузов.	2	-	-
Раздел 5 Пожарная безопасность судна, находящегося на ремонте или отстое.			
5.1 Противопожарные мероприятия, при подготовке судна к выходу из эксплуатации.	2	-	-
5.2 Пожарная безопасность судна, на ремонте и отстое.	2	-	-
Раздел 6 Противопожарная подготовка экипажей судов. Расписание по пожарной тревоге.			
6.1 Противопожарная подготовка экипажей судов.	2	-	-
6.2 Расписание по пожарной тревоге.	2	-	-
Всего:	26	-	-

5 СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ КУРСА

Раздел 1 Введение. Нормативно-правовые основы по пожарной безопасности.

Тема 1.1 Основные нормативные правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие пожарную безопасность. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Правила Российского речного регистра. Правила по охране труда на судах морского и речного флота и т.п. [1-11, 13, 16]

Тема 1.2 Общие положения Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта РФ. Действующие Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Организационно-технические мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность судна. Ответственность судовладельца, капитана, командного состава за выполнение противопожарного режима и пожарную безопасность на судне. Анализ пожаров происшедших на судах ВВТ [3]

Раздел 2 Теория пожара.

Тема 2.1 Возможные виды пожарной опасности на судах (определение пожара, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности). Определение пожара, теория пожара – пожарный треугольник и

пожарный тетраэдр. Причины пожаров и их последствия. Опасности при пожаре. Распространение пламени на судне. Необходимость постоянной бдительности. Классификация пожаров. Характеристики применяемых огнетушащих веществ (достоинства – недостатки). [11, 15]

Тема 2.2 Способы прекращения горения, огнетушащие вещества, свойства огнетушащих веществ. Способы прекращения горения: охлаждения, разбавления реагирующих веществ, изоляции, химического торможения. Огнетушащие вещества, свойства ОВ. [11, 15]

Раздел 3 Средства пожаротушения на судах. Пожарная связь и сигнализация.

Тема 3.1 Стационарные средства пожаротушения. Требования Правил Российского Речного Регистра по противопожарной защите судна. Нормы пожарно-технического снабжения. Судовые системы и установки пожаротушения, их типы, устройства, принцип действия. Условия и порядок применения, контроль и поддержание постоянной готовности к действию. [2, 3, 4, 5, 9, 13, 15]

Тема 3.2 Противопожарное снабжение. Переносные средства пожаротушения, их типы, назначение, устройство и принцип действия. Условия и тактика применения. Сроки проверок, правила содержания. Пожарные рукава и пожарное оборудование, их типы, испытание, маркировка, хранение, применение, техническое обслуживание, ремонт, списание. Снаряжение пожарного. Средства защиты органов дыхания. Ручной инструмент. [2, 3, 4, 5, 9, 13, 15, 16]

Тема 3.3 Средства пожарной сигнализация и внутрисудовой связи. Средства пожарной сигнализация и внутрисудовой связи. Их назначение и обеспечение постоянной готовности, проверка, работы. Порядок сообщения о пожаре с использованием имеющихся средств связи и сигнализации. [2, 3, 4, 5, 9, 13, 15]

Раздел 4 Пожарная безопасность судна в период эксплуатации.

Тема 4.1 Судовая пожарно-техническая документация. Судовая пожарно-техническая документация. Руководящие документы Минтранса РФ и инструкции по пожарной безопасности. Документы, отражающие пожарную безопасность судна, их содержание и ведение. План пожаротушения. Расписание по тревогам, каютные карточки. Пожарная безопасность в пути следования. Требования к судовым жилым, служебным и грузовым помещениям, МКО. [2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 13, 15]

Тема 4.2 Требования пожарной безопасности при перевозке различных видов грузов. Требования при перевозке разрядных и опасных грузов. Требования к хранению пиротехнических и легковоспламеняющихся средств, к перевозке жидкого топлива мелкими партиями. Особенности пожарной безопасности на пассажирских и нефтеналивных судах. Пожарная безопасность в местах остановки и временной стоянки. Расстановка судов. Подключение судна к береговым источникам электропитания. Требования и обеспечение пожарной безопасности при бункеровке топливом. Обеспечение пожарной безопасности при ремонтных работах. Эксплуатация отопительных, штатных электронагревательных приборов и оборудования, контроль за их работой. Пожарная безопасность судов при шлюзовании на внутренних судоходных путях. Очередность пропуска флота через шлюзы. Порядок совместного шлюзования судов. [2- 9, 12, 13, 15]

Раздел 5 Пожарная безопасность судна, находящегося на ремонте или отстое.

Тема 5.1 Противопожарные мероприятия, при подготовке судна к выходу из эксплуатации. Противопожарные мероприятия, при подготовке судна к выходу из эксплуатации. Приведение судна в зимовочное состояние, его обледование. Организация караванной службы. Порядок и нормы расстановки судов на зимний отстой и ремонт. [3, 4]

Тема 5.2 Пожарная безопасность судна, на ремонте и отстое. Противопожарный режим на ремонтируемом судне и акваториях затона в период зимнего отстоя и ремонта. Отопление и освещение судна, стоящего на ремонте. Пожарная безопасность судна, стоящего на осеннем техническом обслуживании. Огневые и огнеопасные работы на судне, оформление наряд-допуска и организация их проведения. Общие требования пожарной безопасности при проведении огневых работ, ответственность при их проведении. Проверка мест проведения работ. Требования к газоэлектросварочной аппаратуре, в т.ч. при совместном проведении

электросварочных и газосварочных работ. Проведение электросварочных работ силами экипажа. Размещение газовых баллонов, бачков с жидким топливом, битумных котлов. Определение концентрации парогазовой смеси в топливных цистернах, грузовых танках и в смежных с ними помещениях. Общие требования пожарной безопасности при проведении огнеопасных работ (промывка и чистка деталей и механизмов, электрооборудования, малярные, изолировочные и отделочные работы) Освещение, отопление и вентиляция на местах проведения работ. Хранение ГСМ, лакокрасочных и других прочих горючих материалов во время работ и по их окончанию. Подготовительные работы. Совместное проведение огневых и огнеопасных работ. Правила пожарной безопасности при подготовке судов к подъему на слип, эллинг и постановке в ДОК. Подготовке судна к вводу в эксплуатацию после зимнего ремонта или отстоя. Оформление окончания ремонта. Получение, проверка, маркировка и установка на штатные места переносных средств пожаротушения, средств защиты пожарного. Проверка и приведение в готовность стационарных средств пожаротушения, взятие на анализ огнегасительных веществ. Проверка изоляции электроустановок, периодичность проверок. Заселение судна экипажем и его противопожарная подготовка. Предъявление судна комиссии для приема в эксплуатацию. [3, 4, 13]

Раздел 6 Противопожарная подготовка экипажей судов. Расписание по пожарной тревоге.

Тема 6.1 Противопожарная подготовка экипажей судов. Вводный первичный и повторный инструктаж. Программа (8-ми часовая), обязательной начальной противопожарной подготовки рядового состава. Методика составления расписания по пожарной тревоге. Методика обучения экипажа на занятиях, тренировках и учениях. Тактика тушения пожара. [3, 4, 5, 12, 14, 15]

Тема 6.2 Расписание по пожарной тревоге. Разведка очага пожара. Приемы тушения пожаров в МКО, топливных цистернах, трюмах сухогрузных судов, жилых, служебных и бытовых помещениях. Удаление воды из корпуса судна во время тушения пожара. Особенности тушения пожара на пассажирских водоизмещающих и скоростных судах. Особенности тушения угля, хлопка, жмыха и грузов взаимодействующих с водой. Эвакуация пассажиров и членов семей экипажа. План проведения учения по борьбе с пожаром на судне, его практическая разработка в зависимости от места пожара, перевозимого груза и других особенностей. [3, 4, 5, 12, 14, 15]

6 ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Применение дыхательного аппарата ПТС-160 «Фарватер»

Принцип действия, включение, боевая проверка.

Самостоятельная работа не предусмотрена

7 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельная работа не предусмотрена.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

8.1 Рекомендуемая литература

Основная

- 1 КОДЕКС ВНУТРЕННЕГО ВОДНОГО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, федеральный закон от 7 марта 2001 года № 24-ФЗ, в последней редакции.
- 2 Правила Российского Речного Регистра, 2015, в 4 томах.
- 3 Приказ Минтранс РФ от 24.12.2002 № 158 (ред. от 22.04.2003) "Об утверждении Правил пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.01.2003 № 4091)
- 4 Постановление Правительства РФ от 12 августа 2010 г. № 623 "Об утверждении технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта" - используемое сокращение: Технический регламент (только для судов построенных после февраля 2012г.)
- 5 "Устав службы на судах Министерства речного флота РСФСР" (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 30.03.1982 № 30)(ред. от 03.06.1998), МОРКНИГА.2018 г.

- 6 Приказ Минтруда России от 05.06.2014 N 367н "Об утверждении Правил по охране труда на судах морского и речного флота" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33445)
- 7 Приказ Минтранса России от 03.03.2014 N 58 "Об утверждении Правил пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2014 N 33349).
- 8 "Правила перевозок грузов. Часть 2" (утв. Приказом Минречфлота РСФСР от 14.08.1978 N 114) Правила перевозок опасных грузов (кроме грузов ВВ и сильнодействующих ЯВ)
- 9 "Руководство о порядке проверки противопожарного состояния судов речного флота и ремонтно-отстойных пунктов" (утв. Минтрансом России).
- 10 Положение о порядке обучения, проведения инструктажа и проверки знаний по охране труда работающих на предприятиях и судах речного транспорта (Утв. зам. директора департамента речного транспорта Министерства транспорта РФ Ю.В. Бочаровым 30 марта 1995 г.)
- 11 Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

Дополнительная

- 12 Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР (НБЖС РФ- 86) утверждено письмом Министерство речного флота РСФСР от 21 октября 1986 г. N 1-52-58-99.
- 13 РД 212.0182-02 Руководство по технической эксплуатации судов внутреннего водного транспорта, утверждено Минтрансом РФ от 20 декабря 2001г.
- 14 Рекомендации экипажам судов по действиям в аварийных ситуациях, рекомендованы научно-практической конференцией «Безопасность водного транспорта» 10-12 сентября 2003г.
- 15 В.И. Востряков и др. «Борьба с пожарами на судах» Судостроение 1976г.
- 16 "СП 9.13130.2009. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179).

8.2 Информационные средства обеспечения курса *Рекомендуемые информационные средства*

- 17 Windows XP и более поздние версии.
- 18 Microsoft Office 2003 и более поздние версии.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА

Аудитория с достаточным количеством посадочных мест, оснащенная доской и экраном. Мультимедийный проектор и ЭВМ для преподавателя, имеющая соответствующее программное обеспечение, позволяющее использовать презентационные материалы. Лаборатория БЖДС и ТБ.

10 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Компетенции демонстрируются по результатам тестирования. Критерии положительной оценки по каждому тесту указываются в самом тесте.

Слушатель считается «Освоившим курс» и получает «Зачёт» при условии успешного выполнения всех тестовых работ и посещения не менее 75% занятий.

11 ВХОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЯМ

К обучению по данной программе допускаются слушатели, имеющие профессиональное образование по соответствующим программам, указанным в разделе II Постановления Правительства РФ от 31.05.2005 N 349 (ред. от 24.12.2014) "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания".

12 ВЫХОДНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СЛУШАТЕЛЯМ

При условии получения зачета, слушателям выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца, в противном случае, слушателю предоставляется справка о прослушивании курса.