



Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ПХ Енисей»
Н.М. Алиев
29 ноября 2018 года



Утверждаю
Генеральный директор
АНО ДПО «Учебный центр ОСВод»
А.В. Павлов
29 ноября 2018 года

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ «МОТОРИСТ – РУЛЕВОЙ»

г. Красноярск 2018 год

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Программа профессионального обучения «Моторист – рулевой» разработана АНО ДПО «Учебный центр ОСВод» совместно с Краевым государственным бюджетным профессиональным образовательным учреждением «Красноярский техникум промышленного сервиса» в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Положением о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта, утвержденным Приказом Минтранса России от 12.03.2018 № 87, Уставом службы на судах Министерства речного флота РСФСР, утвержденным Приказом МРФ РСФСР от 30.03.1982 № 30, с дополнениями, Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих, выпуск 52, утвержденным приказом Минтруда России от 18.02.2013 № 68н, Программами квалификационных испытаний при дипломировании членов экипажей судов внутреннего плавания и другими нормативными правовыми актами, регламентирующими профессиональный уровень лиц рядового состава судов внутреннего водного транспорта.

II. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

2. Назначение программы и задачи курса

Установление рекомендаций к разработке и условиям реализации рабочих программ профессионального обучения для выполнения обязанностей моториста-рулевого на судах внутреннего водного транспорта.

3. Общее описание профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности включает:

Содействие технической эксплуатации судовых энергетических установок (СЭУ), судовых систем, механизмов и технических средств судов внутреннего водного транспорта.

Судовождение на вспомогательном уровне, содействие выполнению судовых работ, обработки и размещению груза и багажа, технической эксплуатации судовых палубных устройств и механизмов и обеспечению безопасности плавания.

Виды профессиональной деятельности:

- эксплуатационно-технологическая и сервисная;
- производственно-технологическая.

Должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

в эксплуатационно-технологической и сервисной деятельности:

- содействие технической эксплуатации судов, их энергетических установок, энергетического оборудования, механизмов и систем, судовых палубных устройств;
- содействие в проведении испытаний и определении работоспособности судового оборудования;
- безопасное ведение работ по монтажу и наладке судовых технических средств;
- судовождение на вспомогательном уровне;
- содействие обеспечению безопасности плавания.

в производственно-технологической деятельности:

- обеспечение экологической безопасности при несении ходовых и стояночных вахт;
- содействие монтажу и наладке судовой техники и оборудования;
- содействие выполнению судовых работ, обработки и размещению груза и багажа.

4. Уровень квалификации

| УРОВЕНЬ | ПОЛНОМОЧИЯ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ |
|-----------|--|
| 3 уровень | Деятельность под руководством с проявлением самостоятельности при решении типовых практических задач Планирование собственной деятельности, исходя из поставленной руководителем задачи Индивидуальная ответственность |

5. Категория слушателей

В число обучаемых могут быть зачислены лица, отвечающие следующим критериям:

- имеющие среднее общее образование и выше;
- годные по состоянию здоровья, на основании медицинского заключения, для работы на судах внутреннего водного транспорта в должности моториста – рулевого.

6. Нормативно установленные объём и сроки обучения

| Вид учебной работы | Всего часов |
|------------------------|-----------------------------|
| Общая трудоёмкость | 572 |
| Лекции | 332 |
| Практические занятия | 76 |
| Самостоятельная работа | По результатам самоконтроля |
| Вид итогового контроля | Экзамен |

7. Возможные формы обучения

- очная с отрывом от производства;
- очно – заочная с проведением практических занятий и итоговой аттестации с отрывом от производства;
- смешанная с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения и проведением с отрывом от производства практических занятий и итоговой аттестации.

III. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

| № п/п | Профессиональные компетенции | Знания, понимание и профессиональные навыки | Методы демонстрации компетентности | Критерии оценки компетентности | Указание разделов и дисциплин программ, где предусмотрено освоение компетенции |
|-------|--|--|--|---|--|
| 1 | Техническая эксплуатация, обслуживание и ремонт СЭУ, судовых систем, механизмов и технических средств на вспомогательном уровне на судах с обслуживаемым или периодически не обслуживаемым машинным отделением | <p>Иметь навыки:</p> <p>Безопасного использования электрического оборудования.</p> <p>Содействия несению безопасной машинной вахты.</p> <p>Содействия наблюдению и управлению несением машинной вахты.</p> <p>Содействия проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива.</p> <p>Содействия техническому обслуживанию и ремонту на судне.</p> <p>Содействия обращению с запасами.</p> <p>Применения мер предосторожности и содействия предотвращению загрязнения окружающей среды.</p> <p>Применения правил гигиены труда и техники безопасности.</p> <p>Содействия операциям по осушению и балластировке.</p> <p>Содействия эксплуатации оборудования и механизмов.</p> | <p>Промежуточная аттестация.</p> <p>Одобренная подготовка.</p> <p>Итоговая аттестация.</p> | <p>Безопасно используется электрическое оборудование.</p> <p>Демонстрируются навыки содействия несению безопасной машинной вахты; содействия наблюдению и управлению несением машинной вахты; содействия проведению операций по заправке топливом и перекачке топлива; содействия техническому обслуживанию и ремонту на судне; содействия обращению с запасами; содействия операциям по осушению и балластировке; содействия эксплуатации оборудования и механизмов.</p> <p>Применяются:</p> <p>меры предосторожности и содействия предотвращению загрязнения окружающей среды; правила гигиены труда и техники безопасности.</p> | Разделы 1,3,6,9 |
| 2 | Эксплуатация СЭУ в отношении несения вахты рядового состава в | <p>Иметь навыки:</p> <p>Выполнения обычных обязанностей по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава.</p> | <p>Промежуточная аттестация.</p> <p>Одобренная подготовка.</p> | <p>Демонстрируются навыки использования аварийного оборудования и действий в аварийной ситуации; поддержания надлежащего</p> | Разделы 1,3,6,9 |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|---------------|
| | машинном отделении судов внутреннего плавания на вспомогательном уровне | Использование аварийного оборудования и действия в аварийной ситуации. Поддержания надлежащего уровня воды и давления пара при несении вахты в котельном отделении. | Итоговая аттестация. | уровня воды и давления пара при несении вахты в котельном отделении. Выполняются обычные обязанности по вахте в машинном отделении, которые поручаются лицам рядового состава. | |
| 3 | Несение ходовых и стояночных вахт | Иметь навыки: Содействия обеспечению безопасной ходовой вахты. Содействия обеспечению безопасной стояночной вахты. | Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируются навыки содействия обеспечению безопасной ходовой вахты; содействия обеспечению безопасной стояночной вахты. | Разделы 6,7,9 |
| 4 | Участие в борьбе за живучесть судна, соблюдение требований безопасности плавания и транспортной безопасности | Иметь навыки: Обеспечения требуемого уровня транспортной безопасности. Участия в борьбе за живучесть судна. Оказания первой помощи на борту судна. Использования коллективных и индивидуальных спасательных средств. | Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Обеспечивается требуемый уровень транспортной безопасности. Демонстрируются навыки участия в борьбе за живучесть судна; оказания первой помощи на борту судна. Используются коллективные и индивидуальные спасательные средства. | Разделы 2,8,9 |
| 5 | Выполнение судовых работ | Иметь навыки: Содействия осуществлению швартовных операций. Содействия безопасной эксплуатации палубного оборудования и механизмов. Ухода за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями. Выполнения окрасочных, плотничных и столярных работ. Выполнение такелажных работ. | Промежуточная аттестация. Одобренная подготовка. Итоговая аттестация. | Демонстрируются навыки содействия осуществлению швартовных операций; содействия безопасной эксплуатации палубного оборудования и механизмов; ухода за корпусом судна, палубами и судовыми помещениями. Выполняются окрасочные, плотничные и столярные работы; такелажные работы. | Разделы 4,5,9 |

IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

8. Учебный план

| № | Наименование разделов и тем | Всего часов | В том числе | | Форма контроля |
|-----|---|-------------|-------------|----------------|----------------|
| | | | Лекции | Практ. занятия | |
| | Введение | 2 | 2 | | |
| | Общепрофессиональный цикл | | | | |
| 1 | Основы производственной деятельности на судах внутреннего водного транспорта | 16 | 16 | | Зачет |
| 1.1 | Основные понятия внутреннего водного транспорта | 4 | 4 | | |
| 1.2 | Основы трудового законодательства | 4 | 4 | | |
| 1.3 | Организация службы на судах внутреннего водного транспорта | 6 | 6 | | |
| | Зачет | 2 | 2 | | |
| 2 | Безопасность жизнедеятельности и охрана труда | 20 | 18 | 2 | Зачет |
| 2.1 | Производственный травматизм | 4 | 4 | | |
| 2.2 | Опасные и вредные производственные факторы. Микроклимат судовой среды | 2 | 2 | | |
| 2.3 | Электробезопасность на судах и базах технического обслуживания флота | 4 | 4 | | |
| 2.4 | Противопожарная безопасность на судах и объектах водного транспорта | 4 | 4 | | |
| 2.5 | Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях на производстве | 4 | 2 | 2 | |
| | Зачет | 2 | 2 | | |
| 3 | Устройство судна | 32 | 32 | | Зачет |
| 3.1 | Классификация судов, их мореходные и эксплуатационные качества | 2 | 2 | | |
| 3.2 | Общее устройство судов | 4 | 4 | | |
| 3.3 | Системы набора корпуса судна | 2 | 2 | | |
| 3.4 | Судовые устройства, рангоут и такелаж | 8 | 8 | | |
| 3.5 | Судовые спасательные средства, аварийно-спасательное имущество и снабжение | 4 | 4 | | |
| 3.6 | Судовые системы | 4 | 4 | | |
| 3.7 | Основы теории судна | 4 | 4 | | |
| | Зачет | 4 | 4 | | |
| 4 | Основы материаловедения и технического черчения | 24 | 20 | 4 | Зачет |
| 4.1 | Металлы, их свойства и применение | 4 | 4 | | |
| 4.2 | Основы сопротивления материалов. Допуски и посадки | 6 | 4 | 2 | |
| 4.3 | Ремонтно-расходные материалы, топлива и смазочные масла | 4 | 4 | | |
| 4.4 | Основы технического черчения | 8 | 6 | 2 | |
| | Зачет | 2 | 2 | | |

| | Профессиональные модули | | | | |
|-----------------------|--|------------|------------|-----------|---------|
| 5 | Выполнение судовых работ | 96 | 74 | 22 | Зачет |
| 5.1 | Организация судовых работ | 68 | 54 | 14 | |
| 5.2 | Основы слесарного дела | 20 | 16 | 4 | |
| | Зачет | 8 | 4 | 4 | |
| 6 | Несение безопасной машинной вахты | 108 | 90 | 18 | Зачет |
| 6.1 | Устройство и эксплуатация судовых энергетических установок (СЭУ) | 58 | 46 | 12 | |
| 6.2 | Судовые вспомогательные механизмы и системы | 20 | 14 | 6 | |
| 6.3 | Основы судового электрооборудования | 10 | 10 | | |
| 6.4 | Ремонт двигателей и вспомогательных механизмов | 16 | 16 | | |
| | Зачет | 4 | 4 | | |
| 7 | Несение ходовой и стояночной вахты | 64 | 42 | 22 | Зачет |
| 7.1 | Основы управления судами и составами | 28 | 16 | 12 | |
| 7.2 | Правила плавания | 14 | 10 | 4 | |
| 7.3 | Лоция внутренних водных путей | 12 | 10 | 2 | |
| 7.4 | Технические средства судовождения и судовая радиосвязь | 6 | 4 | 2 | |
| | Зачет | 4 | 2 | 2 | |
| 8 | Обеспечение безопасности плавания | 46 | 38 | 8 | Зачет |
| 8.1 | Борьба за живучесть судна | 26 | 18 | 8 | |
| 8.2 | Безопасность судоходства и охрана окружающей среды | 18 | 18 | | |
| | Зачет | 2 | 2 | | |
| 9 | Производственная (плавательная) практика | 120 | | | Зачет |
| 10 | Вариативная часть | 40 | | | |
| | Итоговая аттестация | 4 | | | Экзамен |
| Итого по курсу | | 572 | 332 | 76 | |

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации. - №24-ФЗ от 07.03.2001г. (с изменениями и дополнениями).
2. Приказ Минтранса России от 12.03.2018 N 87 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей судов внутреннего водного транспорта».
3. Российский Речной Регистр. Правила (в 5 томах). – М.: ФАУ «Российский Речной Регистр», 2015. – кн.1-5 – ISBN: 978-5-905999-83-3. Технический регламент о безопасности объектов внутреннего водного транспорта. Утверждён Постановлением Правительства РФ №623 от 12.08.2010 г., введён в действие 23.02.2012 г.
4. Устав службы на судах МРФ РСФСР. Приказ МРФ РСФСР №30 от 30.03.1982 г. с дополнениями - приказ МТ РФ от 03.06.1998 г. №64.
5. Положение о минимальном составе экипажей самоходных транспортных судов. Утверждено приказом Минтранса России № 138 от 1 ноября 2002 г. Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 11 декабря 2002 № 4029. (С дополнениями и изменениями в соответствии с приказами Минтранса России №117 от 14.04.2003 г. и №1 от 11.01.2011 г.).
6. Правила пожарной безопасности на судах внутреннего водного транспорта РФ. Приказ Минтранса России от 24.12.2002 г. №158. С изменениями и дополнениями в ред. приказа от 22.04.2003 г. №121.
7. Правила по охране труда на судах морского и речного флота (Утв. Приказом Минтруда РФ от 5 июня 2014 года N 367н).
8. Трудовой кодекс Российской Федерации (№193-ФЗ от 30.12.2001 г. с изменениями и дополнениями).
9. Федеральный закон №7-ФЗ от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды».
10. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. -№195-ФЗ от 30.12.2001 г. (с изменениями и дополнениями).
11. Комментарий к Кодексу внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Нижний Новгород, ООО «ЦКТУ», 2003 г.
12. Наставление по борьбе за живучесть судов Минречфлота РСФСР (НБЖС-86). – Л.: Транспорт, 1987. – 80 с.
13. 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.)
14. Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха работников плавающего состава судов внутреннего водного транспорта. Утверждено приказом Минтранса России №133 от 16.05.2003 г.
15. Положение по расследованию, классификации и учёту транспортных происшествий на внутренних путях РФ. Приказ Минтранса России №221 от 29.12.2003 г. (С дополнениями и изменениями в соответствии с приказом Минтранса России №296 от 27.12.2010 г.).
16. Правила технической эксплуатации специального оборудования дноуглубительных снарядов. Главводпуть Минречфлота РСФСР. М., "Транспорт", 1981. - 87 с.
17. Концепция развития внутреннего водного транспорта Российской Федерации. Распоряжение Правительства РФ № 909-р от 03.07.2003 г.
18. Руководство по технической эксплуатации судов внутреннего водного транспорта. РД 212.0182-02. Утверждено Минтрансом России 20.12.2001 г.
19. Возницкий, И.В. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Т. 1. / И.В. Возницкий. СПб.: Моркнига, 2008. 282 с. ISBN 978-5-903080-04-5
20. Возницкий, И.В. Судовые двигатели внутреннего сгорания. Т.2. / И.В. Возницкий, А.С. Пунда. М.: Моркнига, 2008. 470 с. – ISBN 978-5-903080-38-0

21. Пахомов, Ю.А. Судовые энергетические установки с двигателями внутреннего сгорания: учебник. / Ю.А. Пахомов М.: ТрансЛит, 2007. – 528 с.
22. Судовые машины, установки, устройства и системы: учебник./ В.М. Харин [и др.]; под ред. В.М. Харина. М.: Транслит, 2010. 645 с. – ISBN 978-5-94976-750-4.
23. Костылев, И.И. Судовые системы: учебник. / И.И. Костылев. СПб: Изд-во ГМА им. адм. С.О. Макарова, 2010. 420 с.
24. Мартынов, А.А. Энергетические установки земснарядов. - М., «Транспорт», 1986. - 240 с.
25. Толшин, В.И. Автоматизация СЭУ. М., «Росконсульт», 2002 г.
26. Сумеркин, Ю.В. Технология судоремонта. Допущено Гос. службой речного флота Минтранса в качестве учебника для ВУЗов водн. транспорта. С-Пб, СПГУВК, 2001. - 271с.
27. Москаленко, В.В. Электрический привод: учебник / В.В. Москаленко; допущено Министерством образования РФ для студентов вузов электротехнических специальностей- М: Академия, 2007.- 368 с. - ISBN 978-5-7695-2998-6.
28. Беспалов, В.Я. Электрические машины: учебное пособие / В.Я. Беспалов и другие. - М.: Академия, 2006 - 320 с.
29. Иванов, И.И. Электротехника и основы электроники: учебник для студентов технических специальностей, 7-е издание/И.И. Иванов, Г.И. Соловьев, В.Я. Фролов - СПб.:Издательство «Лань», 2012.- 736 с. [электронный ресурс] <http://e.lanbook.com/view/books/3190>
30. Дейнего, Ю.Г. Судовой моторист / Ю.Г. Дейнего. – М.: Моркнига, 2009 – 240 с. - ISBN: 5-903080-27-8
31. Сизых, В.А. Судовые энергетические установки: учебник / В.А. Сизых. – 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Транслит, 2008.-352 с. - ISBN 5-94976-634-2
32. Гогин А.Ф., Кивалкин Е.Ф., Богданов А.А. Судовые дизели: основы теории, устройство и эксплуатация: Учебник для речных училищ и техникумов водного транспорта. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Транспорт, 1988, 439 с.
33. Гордеев И.И. Матрос, рулевой речного флота. – М.: Издательский центр «Академия», 2003.
34. Дидык А.Д., Усов В.Д., Титов Р.Ю., Управление судном и его техническая эксплуатация. – М.: Транспорт, 1990.
35. Дмитриев В.И., Евменов В.Ф., Каратаев О.Г., Ракитин В.Д. Технические средства судовождения. Учебник для вузов. – М.: Транспорт, 1990. – 320 с.
36. Моспан Е.Л. Лоция внутренних водных путей. Учебное пособие. – М.: ТрансЛит, 2008.
37. Рульков Д.И., Саратов В.Ф. Судовые работы. – М.: Транспорт, 1982.– 240 с.
38. Приказ Министерства транспорта РФ от 19 января 2018 г. № 19 «Об утверждении Правил плавания судов по внутренним водным путям» – действуют с 08.09.2018.
39. «Правила радиосвязи на внутренних водных путях Российской Федерации» (утв. Минтрансом РФ 07.09.1994, Главгоссвязьнадзором РФ 12.09.1994).
40. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации (Минтранс России) от 3 марта 2014 г. N 58 г. Москва «Об утверждении Правил пропуска судов через шлюзы внутренних водных путей».

Дополнительная: Видеофильмы

Интернет ресурсы

<http://www.mintrans.ru/>

<http://www.morflot.ru/>

<http://rostransnadzor.ru/>