

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**

Дата подписания: 25.03.2024 09:37:29

Уникальный программный ключ: **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a4d4914d4286377e **высшего образования**

"Волжский государственный университет водного транспорта"

Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по научной и учебной деятельности

/ Галлямова Н.И./

(Ф.И.О.)

30 июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики

УП.00 Учебная практика

Основная образовательная Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики программа

Специальность (направление 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики подготовки)

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения								Заочная форма обучения	Общая	№ курсов											емкость практики количество во неделю	
	№ семестров										груд-												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ				
УП.01					144							144											
УП.03					36							36											
УП. 04				288								288											
Всего				288	180							468											18

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения											Заочная форма обучения											
	№ семестров											№ курсов											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6						
Экзамен																							
Дифф. зачет						зач.																	

г. Самара
2023

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

Приказ Минпросвещения России от 26.11.2020 N 675 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики" (Зарегистрировано в Минюсте России 03.02.2021 N 62348)

Автор(ы) рабочей программы: преподаватель



М.А. Назаров

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии Эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики протокол № 8 от 28 июня 2023 г.

Председатель предметной цикловой комиссии _____



М.А. Назаров

1. Место практики в структуре ППСЗ

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики ЗЕТ
УП.00	УП.00 Учебная практика	18

Практика базируется на следующих дисциплинах ППСЗ

1	Физическая культура
2	Экологические основы природопользования
3	Теоретические основы электротехники
4	Электроника и электротехника
5	Материаловедение
6	Теория и устройство судна
7	Техника безопасности на судах

Цели и задачи практики

Цели:

1. Подготовка в области профессиональных знаний судовых электромехаников, в соответствии с требованиями ФГОС и конвенции ПДНВ-78 с поправками.
2. Закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения.

Задачи:

1. Формировать практические первичные профессиональные умения и навыки.
2. Подготовить студентов к осознанному и углубленному междисциплинарных курсов профессиональных модулей.
3. Повысить уровень физической подготовки и укрепить здоровье студентов.
4. Формировать умение самостоятельного решения профессиональных задач.

2. Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ППСЗ

Процесс прохождения практики направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:*

1. ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес, способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

2. ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

3. ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

4. ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

5. ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

6. ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий

7. ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

8. ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
9. ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
10. ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
11. ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
12. ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
13. ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
14. ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнений окружающей среды
15. ПК 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
16. ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей
17. ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
18. ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
19. ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
20. ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
21. ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
22. ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
23. ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
24. ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

Компетенции согласно ПДНВ-78 с поправками (таблица А-III/6):

1. Наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления.
2. Наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
3. Эксплуатация генераторов и распределительных систем.
4. Эксплуатация и техническое обслуживание силовых систем напряжением свыше 1000В.
5. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах.
6. Использование английского языка в письменной и устной форме.
7. Использование систем внутрисудовой связи.
8. Техническое обслуживание и ремонт электрического и электронного оборудования.
9. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами.
10. Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи.
11. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъемным оборудованием.

12. Техническое обслуживание и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования.

13. Обеспечение выполнения требований по предотвращению загрязнений.

14. Предотвращение пожаров и борьба с пожарами на судах.

15. Использование спасательных средств.

16. Применение средств первой медицинской помощи на судах.

17. Применение навыков руководителя и умения работать в команде.

18. Вклад в безопасность персонала и судна.

3. Требования к уровню освоения содержания практики

3.1. Студент должен знать:*

1. способы выполнения слесарных работ;

2. правила выполнения электромонтажных работ;

3. методы борьбы за непотопляемость судна;

4. содержание судового расписания по пожарной тревоге;

5. организацию службы на судах речного и морского флота;

6. требования устава службы на судах и устава о дисциплине;

7. общие сведения о судне, конструкции корпуса, судовых помещениях, судовых устройствах и системах;

8. виды и способы использования индивидуальных средств спасания на судах.

3.2. Студент должен уметь:*

1. выполнять слесарные и электромонтажные работы;

2. организовывать борьбу за непотопляемость судна;

3. организовывать борьбу с пожарами на судне;

4. выполнять судовые работы;

5. использовать спасательные плоты, гребные и парусные спасательные шлюпки, моторные спасательные шлюпки и мотоботы;

6. производить техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов.

3.3. Студент должен иметь практический опыт:*

1. слесарно-электромонтажных работ;

2. ремонта разрушений корпуса и переборок судна;

3. использования противопожарного оборудования, средств и инвентаря на судне;

4. использования индивидуальных средств спасания на судах;

5. обеспечения безопасности плавания.

4. Распределение разделов практики по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Литерат. источник	ная форма обуче		(очн)	другие виды		часов (заочн)		
			работ			работ	часов			
			№ сем. с	кол. час. ч					№ курса к	кол. час. ч
1	Раздел 1. Практика электромонтажная	5.1, 5.2, 5.7, 5.9, 6.1, 8.2, 8.3		324	324		324	324		
1.1	Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ. Ручной и механизированный инструмент для выполнения слесарно-электромонтажных работ		4	8	8	2	8	8		
1.2	Методы проверки работоспособности электроэлементов		4	8	8	2	8	8		
1.3	Подготовительные операции к электромонтажу		4	8	8	2	8	8		
1.4	Технология пайки монтажных соединений		4	8	8	2	8	8		
1.5	Слесарно-сборочные работы при электромонтаже		4	8	8	2	8	8		
1.6	Монтаж контактных соединений		4	16	16	2	16	16		
1.7	Технология монтажа высокочастотных разъемов и кабелей		4	8	8	2	8	8		
1.8	Заготовка труб для электропроводок		4	8	8	2	8	8		
1.9	Заготовка электропроводок, жгутов и шинпроводов		4	12	12	2	12	12		
1.10	Технология изготовления электрической схемы методом объемного монтажа		4	12	12	2	12	12		
1.11	Технология изготовления электрической схемы методом печатного монтажа		4	12	12	2	12	12		
1.12	Устройство и монтаж аппаратов, приборов и вторичных цепей распределительных устройств		4	12	12	2	12	12		
1.13	Устройство и монтаж силовых трансформаторов		4	12	12	2	12	12		
1.14	Устройство и монтаж электрических машин		4	12	12	2	12	12		
2	Раздел 2. Конвенционная подготовка. Начальная подготовка по безопасности и по охране	5.3, 5.4, 6.1 — 6.4, 8.1, 8.4		82	82		82	82		
2.1	Руководящие нормативные документы по вопросам охраны человеческой жизни на море и предотвращению загрязнения с судов. Управление безопасной эксплуатацией судов (МКУБ, СУБ). Требования к членам экипажей в соответствии с СУБ. Выполнение основных операций связанных с обеспечением безопасности в соответствии с листами безопасности (чек-листы).		4	2	2	2	2	2		
2.2	Способы личного выживания. Возможные виды аварийных ситуаций, при которых оставление судна неизбежно (столкновение, пожар, затопление).		4	2	2	2	2	2		

2.3	Типы спасательных средств на морских судах. Индивидуальные спасательные средства (Требования Кодекса ЛСА). Коллективные спасательные средства (Требования Кодекса ЛСА). Использование индивидуальных спасательных средств. Использование коллективных спасательных средств		4	4	4	2	4	4
2.4	Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов. Работа с устройствами: - радиоборудование (УКВ, АРБ, РЛЮ) - навигационное - сигнальное		4	2	2	2	2	2
2.5	Действия членов экипажа при оставлении судна. Организация жизни на воде и в спасательных средствах. Основные опасности, угрожающие терпящим бедствия		4	2	2	2	2	2
2.6	Возможные виды пожарной опасности на судах. Определение пожара, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности		4	2	2	2	2	2
2.7	Комплекс противопожарной защиты судов: Конструктивная противопожарная защита (Требования Главы II-2 СОЛАС-74). Активная противопожарная защита (требования Главы II-2 СОЛАС-74): системы сигнализации обнаружения пожара и дыма; стационарные средства пожаротушения и огнетушащие вещества. Организационно-технические и предупредительные мероприятия (Требования НБЖС-81). Противопожарное снабжение		4	4	4	2	4	4
2.8	Организация борьбы с пожаром на судах: схемы противопожарной защиты и символы к ним; аварийные партии и группы, их посты и документация; порядок подачи сигнала пожарной тревоги на переходе и в порту; взаимодействие с другими силами и средствами		4	2	2	2	2	2
2.9	Использование противопожарного оборудования и снабжения: типовой стандарт действий экипажа при пожаре, методы борьбы с пожаром и спасение людей, использование дыхательного аппарата, меры безопасности, инструкции		4	4	4	2	4	4
2.10	Борьба с пожаром. Разведка пожара и спасение человека в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата. Тушение пожаров с использованием типовым различных переносных огнетушителей. Тушение пожаров с помощью компактной и распыленной струи, водяного тумана. Тушение пожаров с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента. Вхождение и прохождение через помещение, в которое была введена высокочрезвычайная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата. Тушение нефтяных пожаров предусмотренными средствами		4	4	4	2	4	4
2.11	Элементарная первая медицинская помощь. Анатомия человека и функции организма Оценка помощи, в которой нуждаются пострадавшие, и угрозы для собственной безопасности. Неотложные меры медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях с людьми на судне, включая умение: - правильно положить пострадавшего; - применить способы приведения в сознание; - остановить кровотечение;		4	8	8	2	8	8

	<ul style="list-style-type: none"> - вывести из шокового состояния; - применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током; - оказать помощь пострадавшему и транспортировать его; - наложить повязки и использовать материалы из аптечки и первой помощи 							
2.12	Личная безопасность и общественные обязанности. Знание судовых планов действий в чрезвычайных ситуациях. Знание путей эвакуации, систем внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации. Соблюдение техники безопасности. Охрана труда и техника безопасности: Спецдежда, снаряжение. Действия при несчастных случаях на борту. Меры предосторожности, предпринимаемые при входе в закрытые помещения. Предотвращение загрязнения окружающей среды. Виды загрязнений с судов и их влияние на окружающую среду. Основы судовых процедур защиты окружающей среды и ответственность членов экипажа за ее загрязнение		4	14	14	2	14	14
2.13	Борьба за непотопляемость судна. Комплекс мер по обеспечению непотопляемости судов. Типовой стандарт действий экипажа при поступлении воды. Аварийное снабжение судна и его применение при борьбе с водой		4	8	8	2	8	8
2.14	Подготовка по охране. Термины и определения по охране на море		4	2	2	2	2	2
2.15	Основы международной политики в области охраны на море и ответственности правительств, компаний и отдельных лиц		4	2	2	2	2	2
2.16	Уровни охраны и соответствующие процедуры по охране на судах и портовых средствах. Процедуры сообщений связанных с охраной на море		4	4	4	2	4	4
2.17	Опознавание угроз и рисков охраны		4	4	4	2	4	4
2.18	Назначение и содержание плана охраны судна. Процедуры по его выполнению		4	4	4	2	4	4
2.19	Способы поддержания бдительности в области охраны		4	4	4	2	4	4
2.20	Средства охранного оборудования		4	2	2	2	2	2
2.21	Итоговый контроль знаний		4	2	2	2	2	2
3	Раздел 3. Практика групповая плавательная	5.1 - 5.7, 6.1 — 6.4, 8.1, 8.5		134	134		134	134
3.1	Организация службы на судах речного и морского флота		4	12	12	2	12	12
3.2	Устройство судна и судовые работы		4	18	18	2	18	18
3.3	Устройство и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов		4	20	20	2	20	20
3.4	Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна		4	24	24	2	24	24
3.5	Устройство и эксплуатация систем и устройств экологического обеспечения судна		4	18	18	2	18	18
3.6	Устройство и эксплуатация электронavigационных средств и систем судовождения, оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ		4	24	24	2	24	24

3.7	Устройство и эксплуатация средств судовождения и правила плавания по морским и речным водным путям		4	18	18	2	18	18
4	Раздел 4. Практика шлюпочная	5.3, 5.4, 5.5, 6.1 -6.4, 8.1, 8.5		72	72		72	72
4.1	Использование индивидуальных средств спасания на судах		4	12	12	2	12	12
4.2	Использование спасательных плотов		4	12	12	2	12	12
4.3	Использование гребных и парусных спасательных шлюпок		4	12	12	2	12	12
4.4	Использование моторных спасательных шлюпок и мотоботов		4	12	12	2	12	12
4.5	Техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов		4	12	12	2	12	12
4.6	Такелажное дело		4	12	12	2	12	12
5	Раздел 5. Практика слесарная	5.1, 5.2 ,5.7, 6.4		144	144		144	144
5.1	Мерительные инструменты и техника измерений		5	12	12	2	12	12
5.2	Плоскостная и пространственная разметка деталей		5	12	12	2	12	12
5.3	Рубка, резка, правка, гибка, опиление металла		5	16	16	2	16	16
5.4	Сверление, зенкование, развёртывание, нарезание резьбы		5	16	16	2	16	16
5.5	Шабрение и притирка		5	16	16	2	16	16
5.6	Склеивание и полимеризация		5	16	16	2	16	16
5.7	Режущий инструмент и приспособления при станочной обработке металлов		5	16	16	2	16	16
5.8	Токарные работы		5	20	20	2	20	20
5.9	Комплексные слесарно-механические работы		5	20	20	2	20	20
Σ				648	648		648	648
Формой отчетности по практике является			отчет					

Карта обеспеченности практики литературой

№ п/п	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература			
5.1	Самулеев, В.И. Электрооборудование судов [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.И. Самулеев, Т.Н. Гусакова, О.Н. Кочканова, Ю.С. Малышев. — Электрон. Дан. — Нижний Новгород: ВГУВТ, 2016. — 232 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90986 . — Загл. с экрана	2016	ЭР
5.2	Сычев, Ю.Н. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2014. — 224 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/65897 — Загл. с экрана	2014	ЭР
5.3	Попов, С.В. Электрик судовой. Профессиональная техническая подготовка. Теоретический курс [Электронный ресурс]: учеб.пособие для студ.очн.обучения спец.:26.05.07. Ч.2 / ВГУВТ. - Н.Новгород, 2017. - 1текст/файл. – Авторский вариант. Макрообъект: rorov9-	2017	ЭР
5.4	Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для СПО / С. В. Абрамова [и др.]; под общ. ред. В. П. Соломина. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 399 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02041-0	2017	ЭР
5.5	Борисов, Н.Н. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, устройств и систем [Электронный ресурс]: конспект лекций для студ.5 курса спец.:180405 / Н.Н.Борисов, Н.А. Пономарев, С.Г. Яковлев; ВГАВТ.- Н.Новгород, 2014. - 1 текст/файл.	2014	ЭР
5.6	Лобанов, В.А. Судовые радиосвязные и электрорадионавигационные приборы: консп. лекций для студ. оч. и заоч. обуч. спец-ти "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики"[Электронный ресурс]/В.А. Лобанов. - Н.Новгород: Изд-во ФГБОУ ВО "ВГУВТ", 2015 - 124с. - Режим доступа https://e.lanbook.com/reader/book/72457	2015	ЭР
5.7	Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для СПО [Электронный ресурс]/ С.В. Белов. - 5-е изд. перераб. и доп. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 350с. - Режим доступа: https://biblio-online.ru/viewer/B177F744-6F61-4C25-BB71-CA202B4457A3	2017	ЭР
5.8	Воробьёв, В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для СПО [Электронный ресурс] / В. А. Воробьёв. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2017. - 339с. - Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/viewer/D6340A41-ED76-4F03-AFD7-775F329B8978	2017	ЭР
6. Дополнительная литература			
6.1	Устав службы на судах министерства речного флота РФ. – М.: Моркнига, 2018. – 112 с. Режим доступа: http://www.morkniga.ru/p998.html	2018	ЭР
6.2	Кодекс внутреннего водного транспорта РФ. – М.: Моркнига, 2018. – 122 с. Режим доступа: http://www.morkniga.ru/p203139.html	2018	ЭР

6.3	Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года (ПДМНВ-78) с поправками (консолидированный текст) = International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers, 1978 (STCW1978), as amended (consolidated text). - СПб.: ЗАО "ЦНИИМФ", 2010. - 806 с.	2010	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)			
7.1	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 "Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики". Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 мая 2014 г. N 444.	2014	ЭР
7.2	Правила Российского речного регистра в 5 томах. – М.: Моркнига, 2015. - Режим доступа: http://www.morkniga.ru/p828306.html	2015	ЭР
7.3	Приказ Минтранса России от 15.03.2012 N 62 "Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.06.2012 N 24456). [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://www.consultant.ru/	2012	ЭР
8. Российские журналы			
№п/п	Наименование источника *	Периодичность в год	
8.1	Водный транспорт	4	
8.2	Marine Engineering Log	12	
8.3	Электротехника	6	
8.4	МОРСКОЙ ФЛОТ	6	
8.5	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4	

9. Информационное обеспечение практики*

1. Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
2. Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3. Слайды, дидактический материал для мультимедийного комплекса
4. Обучающие тесты
5. Учебные фильмы
6. Информационно-справочные и поисковые системы сети Интернет

10. Материально - техническое обеспечение практики**

1. Теплоходы, на которых студенты проходят практику
2. Мастерская электромонтажная (117)

11. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2023-2024

учебный год — нет

Председатель предметной цикловой комиссии _____



подпись

М.А.Назаров
(Ф.И.О.)

" 28 " июня 2023 г.