

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА**  
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель начальника филиала по  
учебно-производственной работе



Коняев И.В.  
(Ф.И.О.)

" 28 " июня 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

практики Учебная практика

Основная  
образовательная  
программа

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Срок обучения по очной форме 3 года 10 месяцев. Прием 2018 год

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения							Общая трудо- емкость практики + количес- тво недель
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Другие виды работ				432	144							576		576					576	
Всего				432	144							576		576					576	16

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																	
Зачет					зач.								зач.				

г. Уфа  
2019

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)

Рецензент \_\_\_\_\_

Директор ООО "ЦМТО" \_\_\_\_\_ Коваленко С.А.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О.)

Протокол №7 от "28" июня 2019 года

### 1. Место практики в структуре ППССЗ

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики ЗЕТ
<b>УП.00</b>	УП.00 Учебная практика	16

### Практика базируется на следующих дисциплинах ППССЗ

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
2	Закрепление и углубление знаний, полученных в процессе теоретического обучения.
Задачи:	
1	Формировать практические первичные профессиональные умения и навыки, подготовить студентов к осознанному и углубленному междисциплинарных курсов профессиональных модулей.
2	Повысить уровень физической подготовки и укрепить здоровье студентов.
3	Формировать умение самостоятельного решения профессиональных задач.

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

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
2	способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
3	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития



5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
10	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке
11	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации
12	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы
13	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики
14	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики
15	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнений окружающей среды
16	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
17	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
18	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
19	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
20	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
21	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
22	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

### 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 повреждений 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	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		— другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
		с	ч	
1	Раздел 1. Практика электромонтажная		164	164
1.1	Техника безопасности при выполнении электромонтажных работ. Ручной и механизированный инструмент для выполнения слесарно-электромонтажных работ	4	8	8
1.2	Методы проверки работоспособности электроэлементов	4	12	12
1.3	Подготовительные операции к электромонтажу	4	8	8
1.4	Технология пайки монтажных соединений	4	14	14
1.5	Слесарно-сборочные работы при электромонтаже	4	18	18
1.6	Монтаж контактных соединений	4	16	16
1.7	Технология монтажа высокочастотных разъемов и кабелей	4	8	8
1.8	Заготовка труб для электропроводок	4	8	8
1.9	Заготовка электропроводок, жгутов и шинпроводов	4	12	12
1.10	Технология изготовления электрической схемы методом объемного монтажа	4	12	12
1.11	Технология изготовления электрической схемы методом печатного монтажа	4	12	12
1.12	Устройство и монтаж аппаратов, приборов и вторичных цепей распределительных устройств	4	12	12
1.13	Устройство и монтаж силовых трансформаторов	4	12	12
1.14	Устройство и монтаж электрических машин	4	12	12
2	Раздел 2. Начальная подготовка по безопасности и по охране		68	68



№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
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	Способы личного выживания. Возможные виды аварийных ситуаций, при которых оставление судна неизбежно (столкновение, пожар, затопление).	4	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	2	2
2.4	Оборудование и снабжение спасательных шлюпок и плотов. Работа с оборудованием спасательных шлюпок и плотов. Работа с устройствами: - радиооборудование (УКВ, АРБ, РЛО) - навигационное - сигнальное	4	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
2.6	Возможные виды пожарной опасности на судах. Определение пожара, пожарный треугольник, причины пожаров и их последствия, классификация пожаров и необходимость постоянной бдительности	4	2	2

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
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
2.8	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
2.9	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
2.10	Борьба с пожаром. Разведка пожара и спасение человека в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата. Тушение пожаров с использованием различных типов 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 высокочастотная пена, со спасательным леером, но без дыхательного аппарата. Тушение нефтяных пожаров предусмотренными средствами	4	2	2



№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
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; - 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	4	8	8
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: Спецодежда, 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
2.13	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	6	6
2.14	Подготовка по охране. Термины и определения по охране на море	4	2	2

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
2.15	Основы международной политики в области охраны на море и ответственности правительств, компаний и отдельных лиц	4	2	2
2.16	Уровни охраны и соответствующие процедуры по охране на судах и портовых средствах. Процедуры сообщений связанных с охраной на море	4	2	2
2.17	Опознавание угроз и рисков охраны	4	2	2
2.18	Назначение и содержание плана охраны судна. Процедуры по его выполнению	4	2	2
2.19	Способы поддержания бдительности в области охраны	4	2	2
2.20	Средства охранного оборудования	4	2	2
2.21	Итоговый контроль знаний	4	2	2
3	<b>Раздел 3. Практика групповая плавательная</b>		<b>124</b>	<b>124</b>
3.1	Организация службы на судах речного и морского флота	4	8	8
3.2	Устройство судна и судовые работы	4	16	16
3.3	Устройство и эксплуатация судовой энергетической установки и вспомогательных механизмов	4	20	20
3.4	Устройство и эксплуатация систем электроснабжения судна	4	20	20
3.5	Устройство и эксплуатация систем и устройств экологического обеспечения судна	4	18	18
3.6	Устройство и эксплуатация электронавигационных средств и систем судовождения, оборудования радиосвязи и оборудования ГМССБ	4	24	24
3.7	Устройство и эксплуатация средств судовождения и правила плавания по морским и речным водным путям	4	18	18

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
4	Раздел 4. Практика шлюпочная		76	76
4.1	Использование индивидуальных средств спасания на судах	4	16	16
4.2	Использование спасательных плотов	4	12	12
4.3	Использование гребных и парусных спасательных шлюпок	4	12	12
4.4	Использование моторных спасательных шлюпок и мотоботов	4	12	12
4.5	Техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов	4	12	12
4.6	Такелажное дело	4	12	12
5.	Раздел 5. Практика слесарная		144	144
5.1	Мерительные инструменты и техника измерений	5	12	12
5.2	Плоскостная и пространственная разметка деталей	5	12	12
5.3	Рубка, резка, правка, гибка, опилование металла	5	16	16
5.4	Сверление, зенкование, развёртывание, нарезание резьбы	5	16	16
5.5	Шабрение и притирка	5	16	16
5.6	Склеивание и полимеризация	5	16	16
5.7	Режущий инструмент и приспособления при станочной обработке металлов	5	16	16
5.8	Токарные работы	5	20	20
5.9	Комплексные слесарно-механические работы	5	20	20
Σ			576	576



### Карта обеспеченности практики литературой

№	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература			
5.1	Бородина, Н. В. Английский язык для моряков (a2-b2) : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Бородина, Т. Н. Цветкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 271 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10063-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/429258">https://biblio-online.ru/bcode/429258</a>	2019	ЭР
5.2	Кузнецов С. Основы технической эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики. Изд. СПб.: ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2015 г.-584с.	2015	25
5.3	Носовский А.Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г.	2017	25
5.4	Техническая эксплуатация судовых холодильных установок [Электронный ресурс] Сластухин Ю.Н., Ейденюс А.И., Елисеев Э.Е. /Москва 2014 г. - 517 стр. . — Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>	2014	ЭР
5.5	Судовые электроприводы. Основы теории и динамики переходных процессов Белов О. А. /Москва 2016 г. - 188 стр. — Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>	2016	ЭР
5.6	Схемотехника [Электронный ресурс] Парфенкин А.И., Белов О.А. /Москва 2017 г. - 367 стр. — Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>	2017	ЭР
6. Дополнительная литература			
6.1	Зкриева Г.Р.. Конспект лекций по профессиональному модулю «Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» для специальности 260206 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, - Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 236 с.	2015	10
6.2	Бублис Ю.Ф. Конспект лекций по учебной дисциплине «Теория и устройство судна» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). - Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 188 с.	2015	10

6.3	Романов З.В. Конспект лекций по учебной дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), 40.02.01 Право и организация социального обеспечения, 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям).- Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 126 с.	2015	10
-----	--	------	----

7. Источники права (нормативно-правовая литература)

7.1	Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа <a href="http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/">http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/</a>	2015	ЭР
7.2	"Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 13.07.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016) .- Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_30650/</a>	2015	ЭР

8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Речной транспорт	4
8.2	Морской Вестник	4
8.3	Морской сборник	12
8.4	Судостроение	6

#### 9. Информационное обеспечение практики\*

№	Наименование
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\*\*

№	Наименование
1	Суда речного и морского флота судоходных компаний в соответствии с действующими договорами Уфимского филиала ФГБОУ ВО "ВГУВТ"



## Рецензия

На учебно-методический комплекс по учебной практике для специальности  
26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств  
автоматики»

Учебная практика предназначена для изучения на втором курсе специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Учебная практика состоит из рабочей программы и фонда оценочных средств. Программа учебной практики предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников среднего профессионального образования 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Рабочая программа учебной практики содержит следующие элементы: титульный лист, сведения об авторе, а также дата рассмотрения рабочей программы Методическим советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», место практики в структуре ППСЗ, перечень планируемых результатов обучения, требования к уровню освоения содержания практики, распределение часов по темам, форму контроля, самостоятельная работа курсанта, информационное, материально-техническое обеспечение практики и методические указания для обучающихся по освоению практики.

Фонд оценочных средств содержит титульный лист, сведения об авторе, дату рассмотрения ФОС практики на Методическим советом Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ», перечень компетенций, формируемых в процессе изучения практики, перечень контрольно-оценочных средств и критерии оценивания компетенций, а также методические материалы оценивания результатов. Разработанные формы и методы позволяют в полной мере осуществлять контроль и оценку результатов обучения (освоенных умений, усвоенных знаний).

Перечень компетенций содержит общие и профессиональные компетенции, указанные в ФГОС по специальности.

Содержание программы направлено на достижение результатов, определяемых ФГОС, и отражает последовательность формирования знаний.

Программа может быть рекомендована для использования в образовательном процессе в Уфимском филиале ФГБОУ ВО «ВГУВТ».

Рецензент



*Коваленко С. А.*  
*ЦМТО*