

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора филиала по  
учебно-производственной работе

  
 \_\_\_\_\_  
 (Ф.И.О.)  
 " 28 " \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 июня 20 19 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

практики Производственная практика (практика по профилю специальности)

Основная  
образовательная  
программа

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
 \_\_\_\_\_  
 срок обучения по очной форме 3 года 10 месяцев Прием 2018 год

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики  
 \_\_\_\_\_

**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
Другие виды работ						684	468					1152							
Всего						684	468					1152							32

**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																	
Дифференциаль- ный зачет							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.)

Директор ООО "ЦМТО" Коваленко С.А.  
должность (Ф.И.О.)

2

### 1. Место практики в структуре ППССЗ

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики НЕД
<b>ПП.01</b>	ПП.00 Производственная практика	32

### Практика базируется на следующих дисциплинах ППССЗ

1	Учебная практика
2	Безопасность жизнедеятельности
3	Судовые электрические машины
4	Технология технического обслуживания и ремонта судового электрооборудования
5	Электрические системы автоматики и контроля судовых технических средств
6	Судовые электроприводы
7	Судовые автоматизированные электроэнергетические системы
8	Электрические аппараты
9	Судовые энергетические установки и их эксплуатация
10	Безопасность жизнедеятельности на судне и транспортная безопасность
11	Моторист (машинист)
12	Эксплуатация судна на вспомогательном уровне
13	Системы судовой связи и навигации

### 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 профессиональные и общие компетенции техников-электромехаников при выполнении практических задач.
2	Формировать умение самостоятельного решения профессиональных задач.

### 2. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины 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	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и 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 2.1. Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей
17	ПК 2.2. Руководить работой коллектива исполнителей
18	ПК 2.3. Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей
19	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
20	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
21	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
22	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях

23	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
24	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
25	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	организацию службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования;
2	техническую эксплуатацию судового электрооборудования и средств автоматики;
3	техническую эксплуатацию судовых энергетических установок;
4	порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ электрооборудования судов, основные положения теории надежности, порядок проведения, необходимые материалы и инструменты для ремонта электрических машин, электрических аппаратов и электрических сетей.
5	организацию службы на судах речного и морского флота;
6	требования устава службы на судах и устава о дисциплине;
7	виды и способы использования индивидуальных средств спасания на судах.

#### 3.2. Студент должен уметь:\*

1	производить внутренний и внешний монтаж кабелей, производить ремонт главного распределительного щита и аварийного распределительного щита как без напряжения, так и под напряжением, производить измерения электрических величин, включать электротехнические приборы, аппараты, машины, управлять ими и контролировать их эффективную и безопасную работу;
2	производить дефектацию и возможный на судне ремонт электрических машин переменного и постоянного тока, электрических коммутационных аппаратов с выявлением неисправности и принятием решения об их дальнейшей эксплуатации;
3	выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования ;
4	организовывать борьбу за непотопляемость судна;
5	организовывать борьбу с пожарами на судне;
6	выполнять судовые работы;
7	использовать спасательные плоты, гребные и парусные спасательные шлюпки, моторные спасательные шлюпки и мотоботы;



8	производить техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов.
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):*	
1	технической эксплуатации судового электроэнергетического оборудования и средств автоматики;
2	организации работы коллектива исполнителей;
3	обеспечения безопасности плавания.
3.4. Студент должен иметь знания, понимание и профессиональные навыки в соответствии с МК 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.

**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
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
		с	ч	
1.	Раздел 1. Организация службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования			
1.1.	Ознакомление с устройством судна	6	12	12
1.2.	Виды судового электрооборудования	6	12	12
1.3.	Общие требования безопасности труда.	6	12	12
1.4.	Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах	6	12	12
1.5.	Противопожарная безопасность	6	12	12
1.6.	Техническое обслуживание судового электрооборудования	6	12	12
2.	Раздел 2. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики			
2.1.	Мероприятия по безопасности жизнедеятельности	6	36	36
2.2.	Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты	6	72	72
2.3.	Осветительные сети и приборы	6	72	72
2.4.	Испытания и нормативные документы	6	72	72
2.5.	Судовые электроприводы	6	72	72
2.6.	Электронагревательные и отопительные приборы	6	72	72
2.7.	Внутрисудовая электрическая связь и сигнализация	6	72	72
2.8.	Организация технической эксплуатации судового электрооборудования	6	72	72
2.9	Гребные электрические установки	6	72	72
2.10	Судовые устройства и механизмы	7	72	72
2.11	Судовые электрические станции	7	72	72
2.12	Регулирование напряжения судовой электростанции	7	72	72
2.13	Регулирование частоты вращения двигателей	7	36	36
2.14	Параллельная работа судовых генераторов	7	72	72
2.15	Электрические сети	7	72	72

№ п/п	Наименование раздела практики и содержание тем раздела	Очная форма обучения		Общее кол-во часов
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
2.16	Автоматизация судовых устройств и механизмов	7	72	72
Σ			1152	1152
	Всего, недель			32

Формой отчетности по практике является отчет, журнал регистрации практической подготовки, справка о ст



### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Славинский А.К. Электротехника с основами электроники. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2015.-448 с.	2015	25
5.2	Молотников, В.Я. Техническая механика [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 476 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91295">https://e.lanbook.com/book/91295</a> .	2017	ЭР
5.3	Кузовкин, В. А. Электротехника и электроника[Электронный ресурс] : учебник для СПО / В. А. Кузовкин, В. В. Филатов. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 431 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2017	ЭР
5.4	Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / А. Н. Аблин [и др.] ; под ред. Ю. Л. Хотунцева. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 243 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2018	ЭР
5.5	Данилов, И. А. Электротехника в 2 ч. Часть 1[Электронный ресурс]: : учебное пособие для СПО / И. А. Данилов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 426 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2018	ЭР
5.6	Системы управления судовыми энергетическими процессами [Электронный ресурс] Прохоренков А.М. /Москва 2018 г. - 443 стр. — Режим доступа: <a href="https://www.morkniga.ru/library/">https://www.morkniga.ru/library/</a>	2018	ЭР

5.7	Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/92617">https://e.lanbook.com/book/92617</a> .	2017	ЭР
5.8	Носовский А.Н. Основы эксплуатации судовых энергетических установок. Изд. Моркнига 2017 г.	2017	25
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

**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
2	Суда речного и морского флота судоходных компаний в соответствии с действующими договорами Уфимского филиала ФГБОУ ВО "ВГУВТ"



## Рецензия

На учебно-методический комплекс  
по Производственной практике (по профилю специальности)  
для специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и  
средств автоматики»

Производственная практика (по профилю специальности) предназначена для специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Производственная практика (по профилю специальности) состоит из рабочей программы и фонда оценочных средств. Программа Производственная практика (по профилю специальности) предназначена для реализации государственных требований к уровню подготовки выпускников среднего профессионального образования 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) 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 Методическом совете 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.

Директор