

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



 (подпись) **Коняев И.В.** /
 (Ф.И.О.)
 " 28 " _____ июня 20 19 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

практики _____ **Практика преддипломная** _____

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

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам																					
Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость практик, количеств о 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							144					144									
Всего							144					144							4		

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																	
Дифференциальный зачет							зач.										

г. Уфа
2019

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

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.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Зкриева Г.Р.

должность (Ф.И.О.)

Рецензент

Директор ООО "ЦМТО

Коваленко С.А.

должность (Ф.И.О.)

Рабочая программа утверждена Методическим Советом Уфимского филиала
ФГБОУ ВО "ВГУВТ"

протокол № 7 от " 28 " июня 20 19 г.

1. Место практики в структуре ППССЗ

Код практики	Наименование цикла	Трудоемкость практики ЗЕТ
ПП.02	ПП.00 Производственная практика	4

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 и практического обучения.
Задачи:	
1	Формировать профессиональные и общие компетенции техников-электромехаников на заключительном этапе 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 (очн)
		другие виды работ		
		№ сем.	кол. час.	
		с	ч	ч
1	Раздел 1 Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики			
1.1	Назначение судового электрооборудования, чертежи общего вида	7	2	2
1.2	Расположение судового электрооборудования на судне	7	2	2
1.3	Нормативно-техническая документация по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судового электрооборудования и средств автоматики	7	2	2
1.4	Нормативно-техническая документация по эксплуатации и техническому обслуживанию вспомогательного оборудования и систем	7	2	2
1.5	Использование технических пособий на английском языке	7	2	2
1.6	Необходимые нормативно-правовые документы	7	2	2
2	Раздел 2 Устройство, эксплуатация и техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики			
2.1	Эксплуатационные характеристики судовой электроэнергетической системы	7	4	4
2.2	Устройство и эксплуатация судовых электроприводов	7	4	4
2.3	Устройство и эксплуатация судовых систем автоматики и контроля технических средств	7	4	4
2.4	Устройство и эксплуатация осветительных сетей и приборов	7	4	4
2.5	Устройство и эксплуатация электронагревательных и отопительных приборов	7	2	2
2.6	Устройство и эксплуатация внутрисудовой электрической связи и сигнализации	7	2	2
2.7	Устройство и эксплуатация систем судовой связи	7	4	4
2.8	Устройство и эксплуатация судовых электрорадионавигационных приборов	7	4	4
2.9	Устройство и эксплуатация гребных электрических установок	7	4	4
3	Раздел 3. Эксплуатация и обслуживание главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления			

3.1	Использование ручного инструмента, электрического и электронного измерительного и испытательного оборудования, разборки и сборки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей судовой энергетической установки.	7	2	2
3.2	Эксплуатация механизмов двигательной установки в обычных и чрезвычайных ситуациях, включая системы управления.	7	2	2
3.3	Эксплуатация главных и вспомогательных механизмов судна и их систем управления под контролем вахтенного механика.	7	2	2
3.4	Эксплуатация и обслуживания судовых насосов и вспомогательного оборудования.	7	2	2
3.5	Обслуживание судовых механических систем и их систем управления.	7	2	2
4	Раздел 4. Ведение квалифицированного наблюдения за работой судового электрооборудования в соответствии с процедурами несения вахты			
4.1	Меры безопасности, и немедленные действия, в случае пожара или другого инцидента	7	2	2
4.2	Переход от дистанционного/ автоматического к местному управлению судовыми системами	7	2	2
4.3	Распределение, назначение ресурсов машинного отделения и определение их приоритетов	7	2	2
4.4	Ведение квалифицированного наблюдения за работой судового электрооборудования и систем	7	2	2
5	Раздел 5. Основные принципы несения безопасной машинной вахты			
5.1	Обязанности, связанные с приемом и сдачей вахты	7	2	2
5.2	Основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты	7	2	2
5.3	Использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации	7	2	2
5.4	Защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты	7	2	2
5.5	Обязанности, выполняемые во время несения вахты	7	2	2
5.6	Команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты	7	2	2
6	Раздел 6. Работа в МКО безопасными методами с использованием средств индивидуальной защиты			
6.1	Использование ручных инструментов, измерительного оборудования для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне, для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и электрооборудования	7	2	2
6.2	Техника безопасности при работе с ручным инструментом	7	2	2
6.3	Техника безопасности при работе на токарных, сверлильных и фрезерных станках	7	2	2

6.4	Использование методов безопасного проведения аварийных ремонтов и регламентного технического обслуживания электрооборудования	7	2	2
7	Раздел 7. Отработка практических навыков в учениях по борьбе с водой и паром, с пожаром, спасению и выживанию на море, доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших (во время проведения учебных тревог на судне)			
7.1	Проведение функциональных мероприятий по поддержанию судна в мореходном состоянии. Борьба за живучесть судна	7	2	2
7.2	Средства подачи сигналов аварийно-предупредительной сигнализации в случае происшествия или угрозы происшествия. Действия по тревогам. Действия при различных авариях	7	2	2
7.3	Меры защиты и безопасности пассажиров и экипажа в аварийных ситуациях. Организация и выполнение указаний по оставлению судна	7	2	2
7.4	Отработка практических навыков по устранению водотечности, борьбе с водой и паром	7	2	2
7.5	Отработка практических навыков по тактике тушения пожаров. Применения средств и систем пожаротушения	7	2	2
7.6	Расположения средств пожаротушения в машинном отделении, запасные и аварийные выходы из машинного отделения	7	2	2
7.7	Использование коллективных и индивидуальных спасательных средств, использование средств индивидуальной защиты, гидрокостюмов и теплозащитных средств	7	2	2
7.8	Устройства спуска на воду спасательных шлюпок	7	2	2
7.9	Использование спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, транспондеры, используемые при поиске и спасании	7	2	2
7.10	Отработка практических навыков по доврачебной медицинской помощи и первичным реанимационным мерам для спасения пострадавших	7	2	2
7.11	Оказание первой медицинской помощи, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применением средств связи	7	2	2
7.12	Порядок действий при поиске и спасании	7	2	2
7.13	Подача сигналов бедствия. Способы выживания на воде	7	2	2
	Раздел 8. Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти, методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна			

8.1	Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	7	2	2
8.2	Организация службы охраны, оценка потенциальных угроз, организация доступа на судно посторонних лиц и представителей государственной власти	7	2	2
8.3	Методы выявления лиц, способных представлять угрозу безопасности судна	7	2	2
8.4	Предотвращение неразрешенного доступа на судно	7	2	2
8.5	Обеспечение защиты судна от актов незаконного вмешательства	7	2	2
	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности охране здоровья и защите окружающей среды			
9.1	Оказание помощи при поражении электрическим током	7	2	2
9.2	Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	7	2	2
9.3	Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды	7	2	2
	Раздел 10. Основы управления коллективом исполнителей			
10.1	Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения	7	2	2
10.2	Современные технологии управления подразделением организации	7	2	2
10.3	Основы организации и планирования деятельности подразделения	7	2	2
10.4	Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов	7	2	2
10.5	Характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей	7	2	2
10.6	Управление конфликтными ситуациями стрессами и рисками	7	2	2
10.7	Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей	7	2	2
10.8	Виды, формы и методы мотивации работников на решение производственных задач Материальное и нематериальное стимулирование работников; методы оценивания качества выполняемых работ; деловой этикет.	7	2	2
10.9	Основные производственные показатели работы структурного подразделения, характеризующие эффективность выполняемых работ	7	2	2
10.10	Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности	7	2	2
	Σ		144	144
	Всего, недель			4

Формой отчетности по практике являются отчет, характеристики
аттестационный лист, дневник-журнал
заверенный руководителем.

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: https://e.lanbook.com/book/91295 .	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: https://biblio-online.ru/	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: https://biblio-online.ru/	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: https://biblio-online.ru/	2018	ЭР
5.6	Системы управления судовыми энергетическими процессами [Электронный ресурс] Прохоренков А.М. /Москва 2018 г. - 443 стр. — Режим доступа: https://www.morkniga.ru/library/	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: https://e.lanbook.com/book/92617 .	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
-----	--	------	----

7. Источники права (нормативно-правовая литература)

7.1	Правила Российского Речного Регистра [Электронный ресурс]. Том 1-4, М: «По Волге», 2015 г. Режим доступа http://www.rivreg.ru/docs/pravila2015/	2015	ЭР
7.2	Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации" от 07.03.2001 N 24-ФЗ (ред. от 29.12.2017) – http://www.consultant.ru	2017	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
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 (преддипломная)
для специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и
средств автоматики»

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

Производственная практика (преддипломная) состоит из рабочей программы и фонда оценочных средств. Программа Производственная практика (преддипломная) 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 (преддипломная) 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 ППССЗ, 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:

*Директор ООО «Уфимский
Современный С. А.*