

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

УТВЕРЖДАЮ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по практике Производственная практика (практика по профилю специальности)

Специальность  
(направление  
подготовки)

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Наименование  
основной  
образовательной  
программы

Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

г. Уфа  
2019

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 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) ФОС

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.

### Паспорт фонда оценочных средств

В результате прохождения практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями\*

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 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 загрязнения 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

и следующими умениями и знаниями:

<b>1.1. Умения:*</b>	
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
8	производить техническое обслуживание и ремонт спасательных средств судов.
<b>1.2. Знания:*</b>	
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 спасения на судах.
<b>3.3. Студент должен иметь практический опыт:*</b>	
1	слесарно-электромонтажных работ;
2	ремонта разрушений корпуса и переборки судна;
3	использования противопожарного оборудования, средств и инвентаря на судне;
4	использования индивидуальных средств спасения на судах;
5	обеспечения безопасности плавания.
Студент должен иметь знания, понимание и профессионализм в соответствии с конвенцией 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 выше 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.

№ п/п	Контролируемые модули (темы) практики**	Код контролируемой компетенции	Этап формирования	Наименование оценочного средства	
				вид	количество
1	Раздел 1. Организация службы и обеспечение безопасности при эксплуатации судового электрооборудования. Раздел 2. Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	ОК 1 - 10 ПК 1.1 - 1.5 ПК 2.1 - 2.3 ПК 3.1 - 3.7	Заключительный	Дифференцированный зачет	22

\* компетенции, знания и умения, относящиеся к дисциплинам, указанным в ФГОС по специальности (направлению) подготовки, необходимо выписать из ФГОС дословно

\*\* наименование модуля (темы) берется из РП дисциплины

Дифференцированный зачет

**Описание показателей и критериев оценивания**  
**Дифференцированно**

Оценка производится по четырем

Показатели/уровень освоения	Критерий
Отлично (90%-100% правильных ответов)	<p>ответствие содержания отчета заданию на практику;</p> <p>- соответствие оформления отчета требованиям, установленным к структуре отчета;</p> <p>- Журнал регистрации практической подготовки с записями должностных лиц судна, ответственных за подготовку обучающихся о получении ими практической подготовки и опыта по определенным задачам и обязанностям, скрепленными подписями соответствующих должностных лиц судна;</p> <p>- аттестационный лист за период практики;</p> <p>- характеристика, за период практики, заверенная печатью (судовой/организации).</p>
Хорошо (80%-89% правильных ответов)	
Удовлетворительно (70%-79% правильных ответов)	
Неудовлетворительно (менее 70% правильных ответов)	

# ния уровня освоения практики

ий зачет

2хбальной системе

<p>Результаты оценивания</p> <p>обучающийся демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики; четко и безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики;</p> <p>обучающийся свободно излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время производственной практики;</p> <p>обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи;</p> <p>обучающийся в срок подготовил отчет по индивидуальной работе во время прохождения практики, который отвечает всем предъявляемым требованиям по его составлению;</p> <p>имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики</p>
<p>обучающийся демонстрирует большинство практических умений и навыков работы, освоенные им в соответствии с программой практики, практически безошибочно отвечает на вопросы по пунктам практики;</p> <p>обучающийся с незначительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики;</p> <p>обучающийся способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи;</p> <p>обучающийся в срок подготовил отчет по индивидуальной работе во время прохождения практики, который в целом отвечает предъявляемым требованиям по его составлению и имеет незначительные ошибки и неточности;</p> <p>имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики</p>
<p>обучающийся с затруднениями демонстрирует практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики;</p> <p>обучающийся с затруднениями и заметными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых им во время практики;</p> <p>обучающийся с затруднениями излагает обоснование выбора методов для выполнения поставленной задачи;</p> <p>отчет по индивидуальной работе подготовлен и сдан не в срок (первая неделя после окончания практики); в структуре и оформлении отчета имеются значительные ошибки и неточности (но не более 3-х);</p> <p>в отчете отсутствует либо не практически не раскрыта практическая часть исследований, полученные выводы не соответствуют поставленным задачам;</p> <p>имеется положительное оценочное заключение (характеристика) с места практики</p>
<p>обучающийся не выполнил программу практики;</p> <p>обучающийся не может продемонстрировать практические умения и навыки работы, освоенные им в соответствии с программой практики;</p> <p>обучающийся со значительными ошибками излагает ключевые понятия о явлениях и процессах, наблюдаемых во время практики;</p> <p>обучающийся не способен изложить теоретические основы и обосновать выбор конкретного метода для выполнения поставленной задачи;</p> <p>обучающийся не подготовил индивидуальный отчет о самостоятельной работе во время прохождения практики.</p>

#### Отчетные документы для зачета

1. Журнал практической подготовки
2. Аттестационный лист
3. Отчет по практике
4. Характеристика

#### Вопросы для зачета

1. Ознакомление с устройством судна
2. Виды судового электрооборудования
3. Общие требования безопасности труда.
4. Требования безопасности при работе на оборудовании с инструментами на судах
5. Противопожарная безопасность
6. Техническое обслуживание судового электрооборудования
7. Мероприятия по безопасности жизнедеятельности
8. Электрические машины, трансформаторы, электрические аппараты
9. Осветительные сети и приборы
10. Испытания и нормативные документы
11. Судовые электроприводы
12. Электронагревательные и отопительные приборы
13. Внутрисудовая электрическая связь и сигнализация
14. Организация технической эксплуатации судового электрооборудования
15. Гребные электрические установки
16. Судовые устройства и механизмы
17. Судовые электрические станции
18. Регулирование напряжения судовой электростанции
19. Регулирование частоты вращения двигателей
20. Параллельная работа судовых генераторов
21. Электрические сети
22. Автоматизация судовых устройств и механизмов