**ЯКУТСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

(филиал) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Сибирский государственный университет водного транспорта»

**ДНЕВНИК**

**ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**Курсанта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Специальность**

**26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»**

**ЯКУТСК**

Памятка по заполнению **Дневника прохождения практики**

1. Дневник прохождения практики является документом, необходимым для прохождения аттестации по программе ПМ.

2. В пункт 1 дневника заносится информация о прохождении всех видов практики (учебной, производственной), входящих в программу ПМ согласно рабочему учебному плану на протяжении срока освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

2.1. Наименование ПМ (полное название в соответствии с ФГОС).

2.2. Место прохождения практики (полное название предприятия (организации) места прохождения практики).

2.3. Дата начала и окончания практики.

3. В пункт 2 заносится информация:

• Дата выполнения определенного вида работ;

• Подразделение предприятия (отдел, цех, лаборатория и т.д.), в котором осуществляется указанный вид работ;

• Краткое описание содержания выполненной работы в данном подразделении;

• Количество часов, затраченных на выполнение данного вида работ;

• Подпись представителя работодателя, контролирующего выполнение обучающимся работ при прохождении практики.

4. По окончании практики дневник сдается заведующему практикой

5. По результатам прохождения практики обучающийся составляет **Отчет о прохождении практики**

6. Структура отчета:

• Титульный лист;

• Содержание (перечень приведенных в отчете разделов с указанием страниц);

• Введение (цель и задачи практики, объект (изучаем часть предприятия, вида деятельности и т. д.)), предмет (содержание сущности и особенности всех видов деятельности предприятия (организации), особенности, и т. д.);

• Содержательная часть (в соответствии с заданием по практике);

• Заключение (на основе предоставленного материала в основной части отчета подводятся итоги практики, отмечаются выполнение цели, достижение задач, получение новых знаний, умений, практического опыта, пожелания и замечания по прохождению практики, предложения по совершенствованию изученного предмета практики на предприятии);

• Список используемой литературы (включая нормативные документы, методические указания, должен быть составлен в соответствии с правилами);

• Приложения (соответствующая документация (формы, бланки, схемы, графики и т. п.), которые студент подбирает и изучает при написании отчета. Эти материалы при определении общего объема не учитываются);

7. Все разделы отчета должны иметь логическую связь между собой.

8. Общий объем отчета должен быть в пределах 30÷35 страниц машинописного текста.

9. Отчет должен быть сдан руководителю практики от филиала (института) в течение одной недели, после выхода на учебу.

**1. Профессиональные модули.**

1. ПМ 01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

2. ПМ 02 Организация работы коллектива исполнителей.

3. ПМ 03 Обеспечение безопасности плавания.

4. ПМ 05 Техническая эксплуатация электромеханических систем управления судовыми механизмами.

**Производственная практика**

Место прохождения практики

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(наименование предприятия (организации))*

Сроки прохождения практики с «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

**2. Содержание практики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | Подразделение предприятия | Краткое описание выполненной работы | Количество часов | Подпись представителя работодателя |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ЯКУТСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

(филиал) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Сибирский государственный университет водного транспорта»

**Задание**

**на производственную практику**

Выдано курсанту, обучающемуся в ЯИВТ (филиал) ФГБОУ ВО «СГУВТ» по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, III курс, группа ЭМ – \_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О. обучающегося)*

Для прохождения практики на

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(полное наименование предприятия (организации) прохождения практики)*

Дата начала практики «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

Дата окончания практики «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

Дата сдачи отчета по практике «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

Профессиональные модули, входящие в программу производственной практики:

1. ПМ 01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.
2. ПМ 02 Организация работы коллектива исполнителей.
3. ПМ 03 Обеспечение безопасности плавания.
4. ПМ 05 Техническая эксплуатация электромеханических систем управления судовыми механизмами.

Теоретическая часть задания:

**Введение.**

**Во введении указать основные данные судна и его технические характеристики:**

А) Название, год и место постройки, проект судна.

Б) Водоизмещение, грузоподъемность, габаритные размеры.

В) Мощность энергетических установок, скорость хода в стоячей воде.

Г) Район плавания или порты стоянки с грузовыми операциями.

Д) Спасательные средства и их место расположения на судне.

Е) Количество и мощность вспомогательных энергетических установок.

Ж) Полную мощность судовой электрической станции (СЭС).

З) Мощность аварийной электрической станции АСЭС (если имеется на судне).

**Раздел 1. Организация службы на судах. Устройство электрического хозяйства судна. (ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03)**

**Тема 1.1 Организация службы на судах (ПМ.02, ПМ.03).**

1. Изучите расписание по тревогам. Опишите порядок подачи сигналов, выполнения обязанностей по тревогам. Назначение каютной карточки;
2. Изучите расписание по заведованию. Опишите порядок выполнения обязанностей электромеханика по расписанию;
3. Изучите расписание по швартовным работам. Опишите порядок выполнения обязанностей электромеханика по швартовным работам;
4. Выписать обязанности, выполняемые вами в соответствии с занимаемой должностью;
5. Выписать обязанности III помощника судового электромеханика;
6. Организация вахты в машинном отделении, правила ведения вахтенного журнала;
7. Прием и сдача вахты;
8. Ознакомьтесь с планом охраны судна. Выпишите в отчет мероприятия по охране судна в акватории порта;
9. Опишите порядок действия экипажа в аварийных и нештатных ситуациях;
10. Опишите мероприятия по борьбе за непотопляемость судна;
11. Опишите огнетушащие средства, имеющиеся на судне и способы тушения пожара на судне;
12. Опишите действия членов экипажа судна по борьбе с пожарами на судне, взрывами и дымом;
13. Опишите действия при оказании первой медицинской помощи на месте происшествия:

– признаки жизни пострадавшего, реанимационные мероприятия пострадавшему;

– первая медицинская помощь при кровотечениях;

– медицинская помощь при ушибах, растяжениях связок вывихах и переломах костей, повреждениях позвоночника;

– первая медицинская помощь при ранениях;

– первая медицинская помощь при отравлениях, ожогах;

– первая медицинская помощь при обморожениях, тепловом и солнечном ударе;

1. Изучите и опишите способы и приемы оставления судна экипажем;
2. Опишите снабжение спасательных шлюпок и плотов;
3. Опишите предупредительные меры обеспечения экологической безопасности.
4. Опишите правила несения вахты судового электромеханиками.

**Тема 1.2 Устройство электрического хозяйства судна (ПМ.01).**

1. Начертить общий план судна в разрезе (вид сверху и сбоку), на общем плане вычертить месторасположение всех судовых электроприемников, включая чертежи палуб надстройки и машинно-котельного отделения, а также помещений форпика и ахтерпика.
2. Составить спецификацию на судовые электроприемники с указанием их основных характеристик (название, количество, мощность, напряжение питания, номинальный ток, коэффициент мощности, КПД)

**Раздел 2. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового электрохозяйства (ПМ.01).**

**Тема 2.1 Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судовых электрических сетей.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Основные неисправности судовых сетей.
2. Методы прокладки судовых кабельных трасс в подволоке, по борту, в трубах и на открытых палубах.
3. Правила прокладки кабелей через водонепроницаемые судовые переборки, герметизация кабельных труб.
4. Правила оконцевания жил кабеля (лужение жил, пайка, опрессовка жил наконечниками и клеммами, обработка изоляции кабеля на его концах)
5. Марки судовых кабелей, расшифровка марки кабеля.
6. Измерение сопротивления изоляции кабельных трасс.

**Тема 2.2 Неисправность судовых электрических машин.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Основные неисправности электрических машин.
2. Методы определения неисправностей, характерные признаки неисправностей.
3. Устранение неисправности в судовых условиях.

**Тема 2.3 Установка электрических машин.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Виды несоосности валов механизма и электродвигателя.
2. Правила проведения центровки валов электропривода.
3. Проверка работы электропривода на холостом ходу и под нагрузкой.

**Тема 2.4 Ремонт электрических аппаратов.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Перечень пускорегулирующих, защитных и коммутационных аппаратов, применяемых на судне.
2. Перечислить основные неисправности электрических аппаратов.
3. Порядок проведения ремонта аппаратов в судовых условиях.
4. Описать устройство одного из перечисленных аппаратов на выбор:
5. магнитный пускатель;
6. пакетный выключатель;
7. контактор;
8. автоматический выключатель с тепловой или электромагнитной защитой;
9. реле электромагнитное;
10. реле времени;
11. реле тепловое типа ТРТ.

**Тема 2.5 Ремонт распределительных устройств.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Распределительные щиты, устанавливаемые на судне. Другие распределительные устройства.
2. Основные неисправности распределительных щитов.
3. Ремонт распределительных щитов.
4. Монтаж и заземление корпусов распределительных щитов.

**Тема 2.6 Диагностика исправности полупроводниковых приборов.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Виды неисправности диодов, транзисторов, тиристоров.
2. Приборы, применяемые для определения неисправностей.
3. Правила определения неисправностей.
4. Замена и пайка полупроводниковых приборов**.**

**Тема 2.7 Проверка исправности судовых аккумуляторных батарей (АБ).**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Основные признаки неисправности АБ.
2. Диагностика АБ и перечень приборов, применяемых при диагностике.
3. Определение исправности по плотности электролита.
4. Определение исправности нагрузочной вилкой.
5. Определение банки с коротким замыканием разнополярных пластин.
6. Ремонт АБ в судовых условиях.

**Раздел 3. Судовые электроэнергетические системы (ПМ.01).**

**Тема 3.1 Судовые электрические станции (СЭС).**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Основные паспортные данные всех судовых генераторов.
2. Вычертить принципиальную схему ГРЩ.
3. Составить спецификацию на оборудование ГРЩ.
4. Техника безопасности при эксплуатации СЭС, техническое обслуживание ГРЩ и генераторов.

**Тема 3.2 Системы возбуждения и автоматического регулирования напряжения (СВАРН) судовых генераторов.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Нарисовать принципиальную схему СВАРН генератора.
2. Пояснить способы регулирования напряжения генератора по амплитудному и фазовому принципу.
3. Назначение корректора напряжения в системах АРН.
4. Основные отличия синхронных генераторов с независимым возбуждением и с самовозбуждением.

**Тема 3.3 Дополнительные аварийные источники электроэнергии.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Нарисовать принципиальную схему аварийного освещения с автоматическим включением и питанием от аккумуляторных батарей (АБ).
2. Режим и периодичность зарядки аккумуляторов.
3. Перечислить потребители, получающие питание от АБ.

**Тема 3.4 Включение генераторов на параллельную работу. Распределение нагрузки между генераторами.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Метод ручной точной синхронизации, измерительные приборы, применяемые при этом методе.
2. Метод ручного распределения активной нагрузки между генераторами, измерительные приборы, применяемые при этом методе.
3. Распределение реактивной нагрузки между параллельно работающими генераторами.

**Тема 3.5 Автоматика аварийной электростанции.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Параметры, контролируемые автоматикой при нормальной работе основной электростанции.
2. Операции, выполняемые автоматикой аварийной СЭС при обесточивании основной СЭС.
3. Особоответственные приемники электроэнергии, подключаемые к АРЩ.
4. Нарисовать структурную схему аварийной электростанции.

**Раздел 4. Электрооборудование судна (ПМ.01).**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Вычертить принципиальную электрическую схему управления работой судового электропривода для одной из предложенных судовых систем:
2. Система сжатого воздуха;
3. Система судовой технической воды;
4. Якорно-швартовное устройство;
5. Шлюпочная лебедка;
6. Судовая котельная установка (судовой котлоагрегат);
7. Судовая рулевая машина;
8. Судовой пожарный насос;
9. Осушительный насос (балластно-осушительный);
10. Судовая грузовая лебедка (грузовой кран).
11. Принцип действия схемы в ручном режиме, в автоматическом режиме (если предусмотрено).

**Раздел 5. Техническая эксплуатация электромеханических систем управления судовыми механизмами (ПМ.05).**

**Тема 5.1 Судовые энергетические установки.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Описать операции, выполняемые СУ ГЭУ (операции перед пуском, пуск, регулирование частоты вращения в рабочих режимах, реверс, остановка)
2. Основные различия между системами ДАУ ГЭУ и ДУ ГЭУ.
3. Выписать основные паспортные данные главных дизелей.
4. Выписать основные паспортные данные дизелей генераторов.
5. Переписать марки масла и топлива, применяемые для дизелей.

**Тема 5.2 Судовые вспомогательные механизмы.**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Вычертить структурную схему одной из предложенных судовых систем:
2. Система сжатого воздуха;
3. Система судового водоснабжения;
4. Судовая система отопления;
5. Судовая рулевая машина;
6. Осушительная система;
7. Балластная система;
8. Судовая пожарная сигнализация;
9. Система пожаротушения;
10. Судовая внутренняя громкоговорящая связь;
11. Судовая сигнализация.
12. Описать принцип работы системы.

**Раздел 6. Ведение судовой технической документации (ПМ.02).**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Перечень документов, оформляемых при сдаче судна в эксплуатацию в весенний период;
2. Перечень документов, используемых в период навигации;
3. Составление ремонтной ведомости по электрооборудованию при постановке судна на зимний отстой;
4. Организация работы машинной вахты в соответствии с требованиями действующих правовых и нормативно-распорядительных документов;
5. Поддержание порядка и дисциплины на судне;
6. Проведение инструктажа лиц электротехнического персонала по соблюдению требований электробезопасности;
7. Обеспечение безопасной организации работ;
8. Выполнение графиков планового технического обслуживания;
9. Ведение электротехнического журнала;
10. Ведение формуляров и паспортов на электрооборудование.

**Раздел 7. Измерительные приборы и инструмент электромеханика. Комплектация судна защитными средствами, предупреждающими и запрещающими плакатами (ПМ.03).**

**Изучить и выписать в отчет:**

1. Комплект инструментов и приборов, необходимых электромеханику для диагностики и ремонта. Требования электробезопасности, предъявляемые к инструменту и измерительным приборам.
2. Перечень необходимых защитных средств от поражения электрическим током.
3. Периодичность их проверки на пригодность использования.
4. Перечень предупреждающих и запрещающих плакатов.

**Виды работ, обязательные для выполнения:**

1. Подготовка дизеля к пуску и его запуск.
2. Проведение основных операций по обслуживанию дизеля во время работы.
3. Остановка дизеля с соблюдением правил технической эксплуатации и техники безопасности.
4. Запуск в работу электроприводов МКО.
5. Осуществление необходимых включений и отключений приборов и аппаратов.
6. Определение по шкале прибора класса точности и цены деления.
7. Оказание доврачебной помощи пострадавшим от поражения электрическим током.
8. Использование инструмента и приспособлений при проведении монтажных работ.
9. Прокладка и крепление кабелей.
10. Монтаж и проверка заземления.
11. Разделка, сращивание и маркировка кабелей.
12. Разборка и сборка электрических машин.
13. Определение выводов обмоток электрических машин.
14. Проверка сопротивления изоляции мегомметром.
15. Производство монтажа коммутационной аппаратуры.
16. Производство монтажа и подключение КИП.
17. Производство монтажа и подключение осветительного оборудования. Работа с паяльником, пайка печатных плат.
18. Профессиональная эксплуатация электроприводов, нахождение неисправностей в системах управления электроприводами.
19. Проведение технического обслуживания электроприводов.
20. Проведение наладочных операций при эксплуатации электрических приводов.
21. Устранение возникающих неисправностей в электрических приводах.
22. Предотвращение возможных отказов судовых электроприводах.
23. Производство параметрического контроля автоматизированных электроприводов.
24. Производство консервации и расконсервации электрооборудования.
25. Производство электромонтажных работ нас судне.
26. Эксплуатация приспособлений и устройств, предназначенных для ремонта электрооборудования.
27. Выполнение ремонтных работ на судне.
28. Контроль надежности изоляции обмоток электрических машин и судовых сетей.
29. Выполнение работ в соответствии с правилами техники безопасности и противопожарной безопасности.
30. Определение по показателям приборов и внешним признакам неисправности в электрооборудовании.
31. Пользование измерительной аппаратурой.
32. Организация грамотной технической эксплуатации электрооборудования на судне.
33. Обслуживание судового электрооборудования и средств радиосвязи на ходу и во время стоянки судна.
34. Производство проверки в работе, настройка и регулировка элементов электрооборудования и электроавтоматики судна.
35. Выявление и устранение неисправности судового электрооборудования.
36. Оформление технической документации и составление ремонтных ведомостей.

Задание выдал «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

ЖЕЛАЕМ УСПЕХА!

**ЯКУТСКИЙ ИНСТИТУТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

(филиал) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Сибирский государственный университет водного транспорта»

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ-ХАРАКТЕРИСТИКА**

Выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ обучающемуся на 3 курсе по специальности СПО 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», прошедшему производственную практику по профессиональному модулю:

ПМ 01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

ПМ 02 Организация работы коллектива исполнителей

ПМ 03 Обеспечение безопасности плавания

ПМ 05 Техническая эксплуатация электромеханических систем управления судовыми механизмами.

1. За время практики выполнены виды работы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Виды работ, выполненных во время практики | Оценка  (по пятибалльной шкале) | Ф.И.О.,  должность и подпись представителя работодателя |
| Подготовка дизеля к пуску и его запуск. |  |  |
| Проведение основных операций по обслуживанию дизеля во время работы |  |  |
| Остановка дизеля с соблюдением правил технической эксплуатации и техники безопасности |  |  |
| Запуск в работу электроприводов МКО |  |  |
| Осуществление необходимых включений и отключений приборов и аппаратов |  |  |
| Определение по шкале прибора класса точности и цены деления |  |  |
| Использование инструмента и приспособлений при проведении монтажных работ |  |  |
| Оказание доврачебной помощи пострадавшим от поражения электрическим током |  |  |
| Прокладка и крепление кабелей |  |  |
| Монтаж и проверка заземления |  |  |
| Разделка, сращивание и маркировка кабелей |  |  |
| Разборка и сборка электрических машин |  |  |
| Определение выводов обмоток электрических машин |  |  |
| Проверка сопротивления изоляции мегомметром |  |  |
| Производство монтажа коммутационной аппаратуры |  |  |
| Производство монтажа и подключение КИП |  |  |
| Производство монтажа и подключение осветительного оборудования. Работа с паяльником, пайка печатных плат |  |  |
| Профессиональная эксплуатация электроприводов, нахождение неисправностей в системах управления электроприводами |  |  |
| Проведение технического обслуживания электроприводов |  |  |
| Проведение наладочных операций при эксплуатации электрических приводов |  |  |
| Устранение возникающих неисправностей в электрических приводах |  |  |
| Предотвращение возможных отказов судовых электроприводах |  |  |

2. За время практики обучающийся проявил личностные и деловые качества:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Проявленные личностные и деловые качества | | Степень проявления | | |
| Не проявлял | Проявлял эпизодически | Проявлял регулярно |
| 1 | Понимание сущности и значимости профессии «техника-электромеханика» |  |  |  |
| 2 | Проявление интереса профессии электромеханика |  |  |  |
| 3 | Ответственное отношение к выполнению порученных производственных заданий |  |  |  |
| 4 | Самооценка и самоанализ выполняемых действий |  |  |  |
| 5 | Способность самостоятельно принимать решения |  |  |  |
| 6 | Поиск, анализ и оценка информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач |  |  |  |
| 7 | Использование информационно-коммуникационных технологий при освоении вида профессиональной деятельности |  |  |  |
| 8 | Способность работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |  |  |  |
| 9 | Способность самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься саморазвитием |  |  |  |

3.За время прохождения практики у обучающегося были сформированы компетенции (элементы компетенций):

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Перечень общих и профессиональных компетенций | | | Компетенция (элемент компетенции) | |
| сформирована | не сформирована |
| 1. **Общие компетенции (из ФГОС специальности)** | | | | | |
| 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес | | |  |  |
| 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. | | |  |  |
| 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. | | |  |  |
| 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | | |  |  |
| 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | | |  |  |
| 6 | Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. | | |  |  |
| 7 | Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. | | |  |  |
| 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. | | |  |  |
| 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. | | |  |  |
| 10 | Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке. | | |  |  |
| 11 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей) | | |  |  |
| 1. **Профессиональные компетенции** | | | | | |
| № | | Код и формулировка | Основные показатели оценки результата | Компетенция  (элемент компетенции) | |
| сформирована | не сформирована |
| 1 | | ПК 1.1  Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации | демонстрация практических навыков работы с приборами, инструментом |  |  |
| демонстрация умений выполнять требуемые расчеты и составлять документы |  |  |
| обоснование полученных экспериментальных данных на лабораторных и практических занятий |  |  |
| демонстрация умений анализировать условия работы судового электрооборудования и средств автоматики |  |  |
| демонстрация умений анализировать степень загрузки судовых генераторов |  |  |
| распределение активных и реактивных мощностей при их параллельной работе |  |  |
| демонстрация умений анализировать качество электроэнергии судовой электростанции, симметрию напряжений в судовой сети |  |  |
| демонстрация умений обеспечить оптимальную загрузку электрических машин |  |  |
| выполнение правил пожарной безопасности и техники безопасности при эксплуатации судового электрооборудования |  |  |
| ПК 1.2.  Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы | демонстрация точности и скорости чтения чертежей и схем |  |  |
| демонстрация умения рассчитывать цену деления прибора и снимать показания |  |  |
| демонстрация умений определять по схемам контрольные точки для производства замеров |  |  |
| демонстрация умения по результатам замеров оценить состояние электрооборудования, блока или аппарата в целом и произвести необходимые настройки |  |  |
| ПК 1.3.  Выполнять работу по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики | планирование видов, способов, периодичности и объема работ по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики |  |  |
| основание технологии проведения работ в соответствии с правилами обслуживания судового электрооборудования |  |  |
| обоснование выбора технологического оборудования, инструментов и материалов для проведения обслуживания |  |  |
| демонстрация умения пользоваться инструментом, приборами и приспособлениями для проведения обслуживания |  |  |
| демонстрация умения вести формуляр на электрооборудования |  |  |
| ПК 1.4.  Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики | излагает понятие об отказах, причинах отказов электрооборудования и средств автоматики |  |  |
| обоснует методы диагностики электрооборудования и средств автоматики |  |  |
| демонстрирует умение пользоваться приборами и приспособлениями, используемыми для диагностики состояния электрооборудования на судне |  |  |
| демонстрирует умение оценивать техническое состояние электрооборудования и оформлять необходимые ремонтные документы |  |  |
| планирует объем, периодичность и характер выполняемых работ при проведении технических уходов электрооборудования |  |  |
| демонстрирует умение пользоваться средствами защиты от поражения электрическим током |  |  |
| ПК 1.5.  Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствия загрязнения окружающей среды | демонстрирует понимание установленных норм и правил по вопросам организации технической эксплуатации судовых технических средств |  |  |
| демонстрирует понимание порядка несения ходовой и стояночной вахты, знание должностных обязанностей |  |  |
| выполняет правила техники безопасности при эксплуатации и обслуживании судовых технических средств |  |  |
| предотвращает загрязнение окружающей среды |  |  |
| 2 | | ПК 2.1.  Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей | качество составления плана работ |  |  |
| качество составления плана оснащения рабочего места инструментом, приборами, материалами, технической документацией |  |  |
| качество составления технологических карт по организации работ |  |  |
| составление плана обучения персонала на рабочем месте |  |  |
| точность и грамотность оформления технологической документации |  |  |
| ПК 2.2.  Руководитель работой коллектива исполнителей | организация безопасного несения машинной вахты в соответствии с нормативно правовыми документами |  |  |
| проведение инструктажа на рабочем месте |  |  |
| понимание методов управления конфликтами |  |  |
| индивидуальная работа с персоналом |  |  |
| 3 | | ПК 3.1.  Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности | демонстрация понимания организации по обеспечению транспортной безопасности |  |  |
| демонстрация знаний нормативно правовых документов в области обеспечения транспортной безопасности |  |  |
| ПК 3.2.  Применять средства по борьбе за живучесть судна | демонстрация практических навыков и умений в применении средства по борьбе за живучесть судна |  |  |
| изложение знаний о мероприятиях по обеспечению непотопляемости судна |  |  |
| выполнение задач по борьбе за живучесть судна |  |  |
| ПК 3.3.  Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара | демонстрация практических навыков и умений при организации учебных пожарных тревог, предупреждения и возникновения пожара и при тушении пожара |  |  |
| демонстрация практических навыков и умений при обеспечении действий членов экипажа при авариях |  |  |
| ПК 3.4.  Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа при авариях | изложение знаний о порядке действий при оказании первой помощи |  |  |
| демонстрация умения оказывать первую помощь, в том числе под руководством квалифицированных специалистов с применение средств связи |  |  |
| ПК 3.5.  Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим | выполнение действий по заданиям оказания первой помощи |  |  |
| ПК 3.6.  Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства | демонстрация практических навыков пользования спасательными шлюпками и иными спасательными средствами |  |  |
| ПК 3.7.  Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения окружающей среды | демонстрация знаний по организации действий по организации действий по предупреждению и предотвращению загрязнений окружающей среды |  |  |
| 4 | | ПК 5.1  Знать основной сортамент электронных компонентов и виды судовых электрических преобразователей. Проводить диагностику электронных компонентов судового силового электронного оборудования, выявлять неисправности, осуществлять ремонт и техническое обслуживание судовой преобразовательной техники | демонстрация умения пользоваться электротехническими справочниками и другой справочной литературой |  |  |
| демонстрация умений использования измерительными и тестирующими приборами при диагностике и ремонте судового электрохозяйства |  |  |
| ПК 5.2.  Иметь полное представление о наличии на судне судового автоматизированного электромеханического оборудования. Знать устройство и назначение этого оборудования. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судовых автоматизированных электромеханических систем | демонстрация знаний и умений при ремонте и обслуживании судовых автоматизированных электромеханических систем |  |  |
| изложение знаний основных видов судового автоматизированного электромеханического оборудования |  |  |
| ПК 5.3.  Обеспечивать нормальное функционирование электромеханических систем управления судовыми энергетическими установками, осуществлять плановый ремонт и техническое обслуживание этих систем | демонстрация умений обслуживания и использование электромеханических систем управления судовыми энергетическими установками |  |  |

Итоговая оценка по практике \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. должность подпись*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

Руководитель практики от филиала

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. должность подпись*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.

С результатами прохождения практики ознакомлен

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Ф.И.О. обучающегося подпись*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_г.