



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)

ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

Рассмотрено на заседании
Учебно методическом совете

Протокол № 7
от 27.06 20 19 г.

«Утверждаю»
Директор филиала ДВФУ
в г. Большой Камень
О.Э.Зинченко
«28» 06 2019 г.



ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПО ПРОФИЛЮ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПРАКТИКИ

по специальности среднего профессионального образования

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

базовой подготовки

Форма обучения очная

г. Большой Камень

2019 год

Программа производственной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 № 444 и примерных и рабочих программ профессиональных модулей:

- ПМ.02 Организация работы коллектива исполнителей;
- ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (электрик судовой)

Разработчик:

Левченко Г.М., преподаватель

Согласовано:

АО «ДВЗ «Звезда» начальник отдела ОиМП  Т.Г. Чураева

| | | | |
|-------------|-----------|---------|-----|
| организация | должность | подпись | ФИО |
|-------------|-----------|---------|-----|

| | | | |
|-------------|-----------|---------|-----|
| организация | должность | подпись | ФИО |
|-------------|-----------|---------|-----|

| СОДЕРЖАНИЕ | стр. |
|--|------|
| 1.Паспорт программы производственной (по профилю специальности) практики | 4 |
| 1.1 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы..... | 4 |
| 1.2 Цели и задачи производственной(по профилю специальности) практики | 4 |
| 1.3 Количество часов на производственную(по профилю специальности) практику | 9 |
| 2.Результаты освоения практики | 9 |
| 3 Структура и содержание производственной практики..... | 10 |
| 3.1 Календарно – тематический план | 10 |
| 3.2 Содержание практики..... | 11 |
| 4. Условия организации и проведения производственной практики | 14 |
| 4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики..... | 14 |
| 4.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики | 14 |
| 4.3Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы..... | 15 |
| 4.4 Требования к руководителям практики..... | 15 |
| 4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности..... | 16 |
| 5 Контроль и оценка результатов производственной практики..... | 16 |
| 5.1 Контроль и оценка результатов освоения..... | 17 |
| Приложения..... | 19 |

1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Место производственной(по профилю специальности) практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа производственной (по профилю специальности) практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 26.02.06. «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: «Техническая эксплуатация судового электрооборудования средств автоматики» и соответствующих профессиональных компетенций (далее ПК):

1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.

2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.

3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.

4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.

5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.

1.2 Цели и задачи производственной (по профилю специальности) практики

Основной задачей практики по профилю специальности является формирование у студентов общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта.

Практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ СПО по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

С целью овладения указанными видами профессиональной деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

иметь практический опыт: выполнения мероприятий по снижению травмопасности и вредного воздействия электрического тока и магнитных полей;

использования нормативов технического обслуживания судового электрооборудования;

обеспечения надежности и работоспособности элементов судовых электроэнергетических установок;

выбора и расчета параметров электрических машин и аппаратов;

применения методов оценки влияния внешних факторов (температуры, попадания брызг воды, повышенной влажности, вибрации, качки) на работу электроприводов судовых механизмов, на изменение рабочих параметров электрооборудования;

выбора измерительного и испытательного оборудования при эксплуатации и ремонте судового оборудования и средств автоматики; настройки систем автоматического регулирования, включая микропроцессорные системы управления, чтения электросхем, чертежей и эскизов деталей;

использования правил построения принципиальных схем и чертежей электрооборудования и средств автоматики, схем микропроцессорных систем управления техническими средствами судов;

расчета электрических машин и аппаратов, схем автоматики и устройств, входящих в нее, расчета на электрическую, тепловую устойчивость при эксплуатации на судне, поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, применения алгоритма поиска неисправностей системами микропроцессорного управления и экспертными компьютерными системами поиска неисправностей;

уметь:

производить пуск синхронных генераторов в работу, перераспределять активную и реактивную мощность между генераторами, разгружать и

выводить синхронный генератор из работы, определять работоспособность систем защиты генераторов;

определять работоспособность синхронных генераторов, восстанавливать систему возбуждения, контролировать износ щеток цепи возбуждения;

производить необходимые замеры, как в электрических силовых цепях, так и контрольные замеры сопротивления изоляции и сопротивления заземления, производить замену неисправной коммутационной аппаратуры, измерительных приборов и устройств расширения пределов измерения на силовых щитах;

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;

анализировать условия работы судовых электроприводов; выполнять правила технической эксплуатации;

оценивать текущее состояние элементов и функциональных устройств судовой автоматики, производить их текущее и регламентное обслуживание;

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;

выполнять правила технической эксплуатации, техники безопасности, проводить противопожарные мероприятия при эксплуатации судового электрооборудования

знать:

устройство электрических машин постоянного и переменного тока, их характеристики и режимы работы, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов машин постоянного и переменного тока,

особенности работы электрических машин в составе агрегатов с тиристорными преобразователями;

судовые трансформаторы, их устройство, характеристики и режимы работы, испытательные режимы холостого хода и короткого замыкания трансформаторов, эксплуатацию трансформаторов;

судовые электроэнергетические системы, электроприводы, гребные электрические установки, судовые системы контроля, связи, виды энергетических установок судна, основные агрегаты и вспомогательные механизмы, режимы их работы, эксплуатацию судовых энергетических установок;

устройство машин судового привода, режимы пуска, торможения и регулирования оборотов в составе судового электропривода, схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебедок, вспомогательных судовых механизмов, статические и динамические режимы работы, особенности работы в составе агрегатов с полупроводниковыми преобразователями;

структуру судовой автоматизированной электроэнергетической системы, узлы регулирования активной, реактивной мощности и частоты, особенности распределения активных и реактивных мощностей при работе синхронных генераторов в параллель, состав и устройство главного и аварийного распределительных щитов;

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.

Вид профессиональной деятельности: организация работы коллектива исполнителей

иметь практический опыт:

в планировании и организации работы коллектива исполнителей на основе знания психологии личности и коллектива;

в руководстве коллективом исполнителей; контроля качества выполняемых работ; оформления технической документации организации и планирования работ;

анализа процесса и результатов деятельности работы коллектива исполнителей с применением современных информационных технологий;

уметь:

рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;

рассчитывать по принятой методике основные производственные показатели, характеризующие эффективность выполняемых работ; планировать работу исполнителей; инструктировать и контролировать исполнителей на всех стадиях работ; принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач;

управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;

обеспечивать соблюдение правил безопасности труда и выполнение требований производственной санитарии; применять компьютерные и телекоммуникационные средства

использовать необходимые нормативно-правовые документы;

знать:

современные технологии управления работы коллектива исполнителей;

основы организации и планирования деятельности работы коллектива исполнителей;

принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов на производстве;

характер взаимодействия с другими подразделениями; функциональные обязанности работников и руководителей

принципы делового общения в коллективе; основы конфликтологии;

основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;

методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;

виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и

нематериальное стимулирование работников;

методы оценивания качества выполняемых работ; деловой этикет

особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Вид профессиональной деятельности: выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, а именно, электрик судовой 2 разряда.

иметь практический опыт

изготовление и установка переходов, конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов, вырубка и вырезка отверстий в панелях для прохода кабелей, обрамление их металлическими и пластмассовыми втулками, развальцовка кромок отверстий для прохода кабелей в переборках, наборе судна и электрораспределительных устройствах, сверление отверстий и нарезание резьбы в деталях и конструкциях в цехе и на судах, изготовление стандартных и нестандартных скоб для крепления кабеля, бирок из электрокартона, заготовка стальных и резиновых полос, прокладок из резины и других неметаллических материалов, лужение кабельных наконечников всех сечений, пайка простых деталей, демонтаж панелей, переходов, кожухов, скоб-мостов и аппаратуры освещения, очистка, промывка и окраска деталей электрооборудования после разборки, чтение и составление эскизов простых электромонтажных схем, заготовка кабелей, демонтаж электрооборудования и кабельных трасс, выполнение электромонтажных работ по затяжке, укладке и креплению кабеля, установка держателей, гребенок, проводка временного освещения, снятие заусенцев на деталях, сборка и установка на гетинаксовых и металлических панелях мелкой коммутационной аппаратуры, простых электромонтажных схем.

знать:

правила чтения простых электрических схем; назначение, устройство и принцип действия основных электроизмерительных приборов и электромашин с простыми схемами управления; устройство и принцип действия несложного

судового электрооборудования; марки и составы припоев, способы их применения; способы и правила выполнения работ по очистке и окраске поверхности, пайке и лужению; номенклатуру основных изоляционных материалов, применяемых при ремонте судового электрооборудования, технологию их обработки; способы заготовки кабелей и проводов; способы выполнения простых слесарных работ при ремонте силовых и осветительных электроустановок; последовательность выполнения электромонтажных работ и работ при демонтаже кабеля и электрооборудования; правила эксплуатации технологической оснастки; наименование, назначение и способ применения простого слесарного и электромонтажного инструмента и приспособлений.

1.3 Количество часов на производственную практику

Из них:

На производственную практику (по профилю специальности)

Всего 8 недель, 288 часа

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК):

| Код | Наименование результата практики (компетенции) |
|-------|--|
| ОК 1. | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2. | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. |

| | |
|-------|---|
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ОК 10 | Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном языке |

профессиональных компетенций (ПК):

| Вид профессиональной деятельности | Код | Наименование результата практики (компетенции) |
|--|--------|---|
| Организация работы коллектива исполнителей | ПК 1.1 | Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учётом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации. |
| | ПК 1.2 | Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы |
| | ПК 1.3 | Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики. |
| | ПК 1.4 | Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики. |
| | ПК 1.5 | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды. |
| | ПК2.1 | Планировать и организовывать работу коллектива исполнителей. |
| | ПК2.2 | Руководить работой коллектива исполнителей. |
| | ПК2.3 | Анализировать процесс и результаты деятельности коллектива исполнителей. |
| | ПК 3.1 | Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности |
| | ПК 3.2 | Применять средства 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. |
| | ПК 3.4 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях. |
| | ПК 3.5 | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим. |
| | ПК 3.6 | Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства. |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих должностям служащих | | Выполнять работы в соответствии с требованиями тарифно-квалификационного справочника по профессии электрик судовой |

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Календарно – тематический план производственной практики студентов 2019 года набора очной формы обучения

| Наименование профессионального модуля | Объем времени, отводимый на практику по каждому ПМ (час, недели) | Сроки проведения согласно графика учебного процесса | Коды формируемых профессиональных компетенций |
|---|--|---|---|
| ПМ.02 Организация работы коллектива исполнителей | 8 недель 288 часа 6 семестр | ___.2020 г по ___.2020 г | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9, ОК10. ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4 ПК1.5, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6 |
| ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | | | ОК1 – ОК10, ПК 1.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3, ПК1.4 ПК1.5, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6 |

Сроки проведения могут быть откорректированы, согласно графику учебного процесса

3.2 Содержание практики

| Виды профессиональной деятельности | Разделы практики, виды работ (заданий) | Количество часов (недель) для выполнения видов работ (заданий) |
|--|--|--|
| Электромонтажная практика на предприятии | | |
| 3 курс 6 семестр | | |
| Организация | Ознакомление с предприятием, | 32 |

| | | |
|--|---|-----|
| работы коллектива исполнителей | выпускаемой продукцией | |
| | Ознакомление с организацией планирования труда и контроля качества продукции на производственном участке, в бригаде и на рабочем месте, нормативно-правовыми документами | 24 |
| | Оформление технической документации организации и планирования работ, анализ результатов деятельности работы коллектива исполнителей | 36 |
| Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | Изучить назначение, устройство и принцип действия основных электроизмерительных приборов, требования к производственному оборудованию, правила электробезопасности и пожарной безопасности. | 50 |
| | Изготовление и установка стандартных и нестандартных конструкций для крепления кабелей, аппаратуры и щитов на судах | 36 |
| | Демонтаж панелей, переходов, кожухов, скоб-мостов и аппаратуры освещения | 36 |
| | Заготовка кабелей, демонтаж электрооборудования и кабельных трасс, выполнение электромонтажных работ по затяжке, укладке и креплению кабеля | 42 |
| | Лужение кабельных наконечников всех сечений, пайка простых деталей | 32 |
| Всего | | 288 |

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики

Перечень документов, необходимых для проведения каждого этапа производственной практики:

1. План-график прохождения практик
2. Договоры с организациями на проведение практики
3. Программа производственной практики
4. Приказ о направлении студентов на практику.

5. Задание на производственную практику. Примерные задания по этапам производственной практики приведены в приложении 1.

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Организации в части проведения практики должны отвечать следующим требованиям:

- наличие структур по профилю специальностей, по которым в университете ведется подготовка специалистов среднего звена;
- возможность квалифицированного руководства практикой студентов;
- возможность предоставления студентам во время прохождения практики рабочих мест, соответствующих требованиям программы практики.

Рабочие места, предназначенные для прохождения производственной практики, должны быть оснащены необходимым оборудованием, инструментами и измерительными приборами в соответствии с характером выполняемых работ.

4.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429975>].

2. Экономика организации (предприятия): Учебно-методический комплекс / А.М. Лопарева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416597>].

3. Киселев, Д. Е. Экономика предприятий и организаций. Практикум: учебное пособие / Д. Е. Киселев, А. В. Фурсова; М-во образования и науки РФ Волгогр. гос. техн. ун-т. — Волгоград: ИУНЛ ВолгГТУ, 2017. — 131, [3] с.

[Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[https://elibrary.ru/download/elibrary_28934435_59807565.pdf\]](https://elibrary.ru/download/elibrary_28934435_59807565.pdf).

4. Экономика организации (предприятия): Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429975\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429975).

5. Экономика организации (предприятия): Учебно-методический комплекс / А.М. Лопарева. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 400 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416597\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=416597).

6. Социология: Учебное пособие / Камалов Р.М. - Воронеж: ВГЛТУ им. Г.Ф. Морозова, 2013. - 87 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858304\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=858304).

7. Управление организацией: Учебник / А.Г. Поршнева, Г.Л. Азоев, В.П. Баранчев; Под ред. А.Г. Поршнева - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 736 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453480\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=453480).

8. Калинеченко, А.В. Справочник инженера по контрольно-измерительным приборам в автоматике [Электронный ресурс] / А.В. Калинеченко, Н.В. Уваров, В.В. Дойников. - М.: Инфра-Инженерия, 2015. - 576 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520694\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520694).

9. Электронная техника: Учебник / М.В. Гальперин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 352 с.: ил/. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=420238).

10. Электротехнические измерения: Учебное пособие / Хромоин П. К. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 288 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538860\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=538860).

11. Малеткин И.В. Внутренние электромонтажные работы [Электронный ресурс] / И.В. Малеткин. — Электрон. текстовые данные. — М. :

Инфра-Инженерия, 2013. — 288 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://www.iprbookshop.ru/13534.html>].

12. Костенко, Е.М. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования: Практическое пособие для электромонтера [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 2010. — 320 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<https://e.lanbook.com/book/38548>].

13. Волхонов В.И. Основы технологии изготовления, монтажа, испытаний и ремонта судовых энергетических установок [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.И. Волхонов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2011. — 145 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46302.html>].

14. Технология электромашиностроения : учеб. пособие / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 352 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=773775>].

Дополнительные источники:

1. Гуменюк В.М. Технология электромонтажного производства: учеб. пособие / В.М. Гуменюк : ДВФУ.-Владивосток: Издательство ДВФУ, 2012. – 220с.

2. Масленников А.А. Электрооборудование судов и автоматизация производства, Конспект лекций, Керчь, 2013. – 70с.

3. Справочник судового электротехника, т.3 «Технология электромонтажных работ», под редакцией Г.И. Китаенко: Л., Судостроение, 1980

4. Электроустановки: Сборник нормативных документов. – М.: ЭНАС, 2010. – 672 с. <http://e.lanbook.com/view/book/38576/page144/>.

5. Блог электромеханика. В помощь студентам и специалистам.

<http://www.electroengineer.ru/search/label/тематические%20статьи/>.

6. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного и бытового электрооборудования: практ. пособ. для электромонтера /сост. Е.М. Костенко. – М.: ЭНАС, 2010. -320 с. <http://e.lanbook.com/view/book/38548/>.

4.4 Требования к руководителям практики

Требования к руководителям практики от университета: для руководства производственной практикой на группу (курс) студентов назначается руководитель(ли) из числа преподавателей дисциплин профессионального цикла или мастеров производственного обучения, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к руководителям практики от организации: руководителями практики от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Со всеми студентами, направляемыми на практику, проводится инструктаж по технике безопасности. Результаты инструктажа заносятся в соответствующий журнал, который хранится у лица, ответственного за организацию практик студентов СПО в филиале ДВФУ.

Если студенты направляются на практику в районы, неблагоприятные по санитарно-эпидемиологическим условиям, а также, если необходимость медосмотра предусмотрена договором с организацией, то студенты предварительно должны пройти медосмотр. Результаты медосмотра заносятся в специальный журнал, который хранится у лица, ответственного за организацию практик студентов СПО в филиале.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Основными видами отчетности студента СПО по практике являются дневник практики, отражающий ежедневный объем выполненных работ, и отчет. Дневник и отчет по практике, проводимой в организациях, обязательно подписываются руководителем практики от организации и заверяются печатью организации.

В качестве приложения к дневнику или отчету по практике обучающиеся оформляют графические, аудио-, видео-, фото- материалы, наглядные образцы изделий, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

В результате освоения производственной практики обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от ДВФУ в процессе выполнения обучающимися работ в организациях.

По окончании каждого этапа производственной практики обучающиеся представляют:

- направление на практику с отметками о прибытии и убытии (Приложение 2);
- отчет по практике (Приложение 3);
- дневник практики (Приложение 4);
- аттестационный лист (Приложение 5);
- характеристику по освоенным общим компетенциям (Приложение 6).

5.1 Контроль и оценка результатов освоения

| | |
|---|---|
| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
| иметь практический опыт: выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем судового электрооборудования и средств автоматики | Дневник практики; |

| | |
|--|---|
| <p>-планирования работы коллектива исполнителей; определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации; уметь: ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения работы.</p> <p>уметь: организовывать эксплуатацию транспортного электрооборудования и автоматики; организовывать техническое обслуживание и ремонт изделий систем судового электрооборудования и средств автоматики; выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования и элементов автоматики; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта изделий транспортного электрооборудования; производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования;</p> <p>знать: физические принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации систем судового электрооборудования и средств автоматики; порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта изделий систем судового электрооборудования и средств автоматики; ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта транспортного электрооборудования; действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту систем судового электрооборудования и средств автоматики основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления систем судового электрооборудования и средств автоматики;</p> <p>- основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию систем судового электрооборудования и средств автоматики устройство и работу электронных систем систем судового электрооборудования и средств автоматики, их классификацию, назначение и основные характеристики; состав, функции и возможности</p> | <p>Отчет по производственной практике</p> |
|--|---|

| | |
|--|--|
| <p>использования информационных технологий в профессиональной деятельности -современные методы диагностирования изделий систем судового электрооборудования и средств автоматики; назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства.</p> | |
|--|--|

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

ЗАДАНИЕ

на _____ практику
(вид практики)

студенту группы _____
(номер группы) (Ф.И.О.)

Специальность 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

База практики _____

(наименование организации)

Сроки практики с _____ по _____

Содержание выполняемых задач:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Руководитель практики _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О. руководителя)

Задание к исполнению принял _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О. студента)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики
от предприятия _____ / _____ /
(подпись) (Ф.И.О. руководителя)

Примерные задания на производственную практику по этапам:

1. 3курс (6 семестр) - 8 недель, 288 часов,

Изучить:

- структуру предприятия, цеха (участка);
- организацию рабочего места;
- требования техники безопасности и производственной санитарии при

выполнении ЭМР.

Ознакомиться с технологией:

- сборки распределительных устройств;
- заготовки кабелей;
- монтажа кабельных трасс.

Описать технологию монтажа кабельных трасс

Ознакомиться:

- со способами проверки, ремонта, сборки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры;

-с методами проведения регулировочно-сдаточных работ и сдачи электрооборудования после ремонта, контролем качества ремонтных работ.

Описать технологическую последовательность демонтажа и монтажа узлов и деталей электрооборудования, вопросы охраны труда при выполнении работ.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
 (ДВФУ)
 ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ
 НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент(ка) _____, ФИО

курс _____ группа _____,

обучающийся по специальности среднего профессионального образования

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

шифр, наименование специальности

в Филиале ДВФУ в г. Большой Камень

наименование структурного подразделения ДВФУ

направляется на _____ сроком _____ недель
 вид, этап практики

с _____ по _____ в соответствии с приказом № _____ от _____

в _____
 название организации с указанием населенного пункта

Руководитель структурного
 подразделения _____
 подпись _____ ФИО
 МП.

Оборотная сторона направления на практику

| | |
|---|--|
| Прибыл в организацию «____» _____ 20____ г. ФИО _____ М.П. | Убыл из организации «____» _____ 20____ г. ФИО _____ М.П. |
| Прибыл в организацию «____» _____ 20____ г. ФИО _____ М.П. | Убыл из организации «____» _____ 20____ г. ФИО _____ М.П. |

Приложение 3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

ОТЧЕТ ПО _____ ПРАКТИКЕ

(вид практики)

Специальность 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

код и наименование специальности

Студента(ки) _____ курса _____ группы

форма обучения _____

очная, заочная, очно-заочная

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

(наименование организации)

Срок практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

Руководители практики

От организации _____

должность

подпись

Ф.И.О.

от ДВФУ _____

должность

подпись

Ф.И.О.

итоговая оценка по практике _____

г. Большой Камень

20__

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)
ФИЛИАЛ ДФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ _____ ПРАКТИКИ
(вид практики)

Специальность 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

код и наименование специальности

Студента(ки) _____ курса _____ группы

форма обучения _____

очная, заочная, очно-заочная

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики

(наименование организации)

Срок практики с « ____ » _____ 20__ г. по « ____ » _____ 20__ г.

г. Большой Камень

20__

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
 высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
 (ДВФУ)
 ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
 ПОПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

этап (по профилю специальности, преддипломная)

Студент(ка) _____
 Ф.И.О.

_____ курса, группы _____,

специальности 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования
 исредств автоматике»
шифр, наименование специальности

Место прохождения практики _____
(наименование организации)

_____ фактический адрес

Сроки прохождения практики
 с « » 20 г. по « » 20 г.

Объем _____ недель

Результаты аттестации:

| Вид профессиональной деятельности (наименование ПМ) | Коды и наименование формируемых профессиональных компетенций | Виды работ, которые студент выполнил на практике в рамках овладения данными компетенциями | Качество выполнения работ (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) |
|---|--|---|---|
| ПМ 02 | ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 | Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы | |
| | ПК 3.1 ПК 3.2 | Выполнять работы по регламентному | |

| | | | |
|-------|------------------|--|--|
| | | обслуживанию электрооборудования и средств автоматики | |
| | ПК 3.3 ПК 3.4 | Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики | |
| ПМ 03 | ПК 3.5 ПК 3.6 | Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнений окружающей среды | |

Формируемые общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес _ да/нет

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество да/нет

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях да/нет

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития да/нет

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности да/нет

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями да/нет

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных. Организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий да/нет

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
да/нет

ОК 9 Быть готовым к сменен технологий в профессиональной деятельности
да/нет

ОК 10 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний
да/нет

Заключение: вид (виды) профессиональной деятельности освоен(ы) / не освоен(ы)

Руководитель практики

от ДВФУ

должность _____

подпись _____

Ф.И.О. _____

Руководитель практики от

организации

должность _____

подпись _____

Ф.И.О. _____

Дата «__» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДВФУ)
ФИЛИАЛ ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент(ка) ДВФУ _____

Ф.И.О.

Обучающийся(яся) по специальности СПО 26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования средств автоматики»

код и наименование специальности

группа _____

проходил(ла) _____ производственную практику _____ по _____ профилю специальности _____

(по профилю специальности, преддипломная)

с _____ по _____

на базе _____

наименование организации

наименование структурного подразделения организации

ПОКАЗАТЕЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ:

Уровень теоретической подготовки студента

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики

Качество выполненных работ

Выводы и рекомендации

Дата « ___ » _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации

должность

подпись

Ф.И.О.