



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 01
от 01.11 20 18 г.

«Утверждаю»
Директор филиала ДВФУ
в г. Большой Камень
О.Э. Зинченко
05» 11 20 18 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
2018 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 автоматки	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__

Содержание дневника

Дата	Описание выполняемых работ	Оценка и подпись руководителя практики

Руководитель практики от предприятия _____ / _____ /

(подпись)

(Ф.И.О.)

М.П.

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 автоматики»
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.