



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-методического совета

Протокол № 7  
от 27.06 2019 г.

«Утверждаю»

Директор филиала ДВФУ

в г. Большой Камень

О.Э.Зинченко

«28» 06 2019 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ** два этапа:

производственная (по профилю специальности)

производственная (преддипломная)

**по специальности среднего профессионального образования**

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

- Форма обучения очная

базовой подготовки

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:

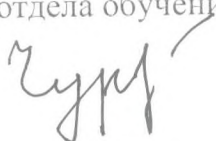
- ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики;

Разработчик:

Левченко Г.М., преподаватель отдела УВ и НР/сектор основных образовательных программ

Согласовано:

АО «ДВЗ «Звезда», начальник отдела обучения и молодежной политики



Т.Г. Чураева

организация	должность	подпись	ФИО
организация	должность	подпись	ФИО

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>	стр.
1.Паспорт программы производственной практики .....	4
1.1 Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2 Цели и задачи производственной практики.....	4
1.3 Количество часов на производственную 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 практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.

**Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.**

Программа производственной 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 и 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 практики

Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

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.

Преддипломная практика направлена на углубление практического опыта студента, развитие и совершенствование общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика, как часть ППССЗ СПО, является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентом программы теоретического обучения и прохождения учебной практики и практики по профилю специальности в составе профессиональных модулей

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 два этапа:**

**производственная (по профилю специальности),**

**производственная (преддипломная)**

Всего 26 недель, 936 часов

Из них:

На производственную практику (по профилю специальности)

4 курс (8 семестр) – 22 недели, 792 часа.

На производственную практику (преддипломную)

Всего 4 недели, 144 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 и иностранном (английском) языке

профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результата практики (компетенции)
Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	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.
	Выполнять работы в соответствии с требованиями тарифно-квалификационного справочника по профессии электрик судовой

### 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ДВА ЭТАПА:

производственная (по профилю специальности),

производственная (преддипломная)

#### 3.1 Календарно – тематический план для студентов 2018 года набора очной формы обучения

Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику по каждому ПМ (час, недели)	Сроки проведения	Коды формируемых профессиональных компетенций
ПМ.01 Техническая эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики	22 недели 792 часа	__ . __ 2021 г по __ . __ 2021 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 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6
	4 недели, 144 часа	__ . __ 2021 г по __ . __ 2021 г	
ВСЕГО	26 недель 936 часов		

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)
4 курс 8 семестр		
Эксплуатация судового электро-оборудования и средств автоматики	Расконсервация электро-оборудования, установка снятых деталей. Проверка комплект-ности. Предмонтажная подготовка оборудования	36
	Монтаж распределительных щитов. Заводка кабеля в щиты. Сборка схемы временного электроснабжения. Проверка сопротивления изоляции.	36
	Оформление документации по	36

	планированию труда и контролю качества продукции на производственном участке, в бригаде и на рабочем месте.	
	Оформление технической документации, анализ результатов деятельности работы коллектива исполнителей	36
Всего		144
4 курс 8 семестр		
Эксплуатация судового электро-оборудования и средств автоматики	Монтаж осветительных установок. Подключение осветительной арматуры. Подвод кабеля к плафонам, светильникам, распределительным устройствам	72
	Демонтаж панелей, переходов, кожухов, скоб-мостов, очистка, промывка и окраска деталей электрооборудования после разборки.	72
	Монтаж различных приборов, щитов. Разметка мест установки аппаратуры и приборов. Монтаж аппаратов и приборов судовой связи и сигнализации.	108
	Затяжка и укладка кабелей по трассе. Полный монтаж кабельных трасс.	72
	Демонтаж и консервация электромашин. Разборка и сборка электродвигателей	72
	Ремонт электродвигателей без перемотки и пускорегулирующей аппаратуры. Испытания двигателей постоянного тока.	150
	Внутренний и внешний монтаж, ремонт распределительных щитов, подключение электротехнических приборов, аппаратов, машин	82
	Дефектовка электрооборудования и кабельных линий, регулировочно-сдаточные работы, контроль качества ЭМР	82
	Составление дефектовочных актов, технолого-нормировочных, комплектовочных и материальных карт, расчет себестоимости выполнения работ.	82
Всего		792

## **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. Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения: Учебник / О.Н. Брюханов, А.И. Плужников. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 256 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446425\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=446425).

2. Шеховцов В.П. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению / В.П. Шеховцов. — 3-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 136 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=636281>].

3. Хорольский, В.Я. Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс] : учеб. / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, В.Н. Шемякин. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 268 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<https://e.lanbook.com/book/92958>].

4. Электрические станции и сети. Сборник нормативных документов [Электронный ресурс] : сб. — Электрон. дан. — Москва : ЭНАС, 2013. — 720 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<https://e.lanbook.com/book/38575>].

5. Усольцев А.А. Электрические машины/Учебное пособие. СПб: НИУ ИТМО,

6. 2013, – 416 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://window.edu.ru/catalog/pdf2txt/043/79043/59748>].

7. 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>].

8. Сипайлова Н.Ю. Основы проектирования электротехнических изделий. Вопросы расчета электрических аппаратов: учебное пособие для СПО / Н.Ю. Сипайлова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Профобразование, 2017. — 167 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<http://www.iprbookshop.ru/66396.html>].

9. Солодов, В.С. Надежность радиоэлектронного оборудования и средств автоматики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.С. Солодов, Н.В. Калитёнков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 220 с. [Электронный ресурс] – Форма доступа [<https://e.lanbook.com/book/108471>].

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.
6. <http://www.electroengineer.ru/search/label/тематические%20статьи/>
7. 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).

При непрерывном прохождении производственной и производственной (преддипломной) практики обучающимися может быть представлен объединенный отчет и дневник с разделением указанных этапов практики.

### 5.1 Контроль и оценка результатов освоения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p><b>иметь практический опыт:</b> выполнения технического обслуживания и ремонта деталей, узлов, изделий и систем судового электрооборудования и средств автоматики</p> <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><b>уметь:</b> 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><b>знать:</b> 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</p>	<p>Дневник практики; Отчет по производственной практике</p>

<p>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 использования информационных технологий в профессиональной деятельности</p> <p>-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 средств автоматизации»

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. 4 курс (8 семестр)–22 недели 792 часа**

*Изучить:*

- организацию ремонта и технического обслуживания электрооборудования.

*Ознакомиться с:*

- технологической подготовкой производства;
- оформлением технологической документации.

*Выполнить* практическую (пробную) работу по профессии электрик судовой.

- виды технического обслуживания, виды и причины износов электрического и электромеханического оборудования.

- номенклатуру, свойства и взаимозаменяемость материалов, применяемых при ремонте оборудования;

- нормирование технологических процессов ремонта и обслуживания электрооборудования;

- расчет технико-экономических показателей при выполнении работ.

*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.

### **4.4курс (8 семестр) производственная (преддипломная) - 4 недели, 144 часа.**

*Изучить:*

- нормирование технологических процессов ремонта и обслуживания электрооборудования;

- расчет технико-экономических показателей при выполнении работ.

*Ознакомиться:*

- способами контроля качества монтажных и ремонтных работ;

- методиками составления и нормирования материальных и комплектовочных карт.

*Составить:* технологическую, материально-комплектовочную и технолого-нормировочную карты выполнения работ по монтажу кабельной линии или электрооборудования.

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  
 и средств автоматики»  
шифр, наименование специальности

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_ фактический адрес

Сроки прохождения практики  
 с «  » 201 г. по «  » 201 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 0.1 Эксплуатация судового электрооборудован ия и средств автоматики.	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5	Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения и технических характеристик и правил эксплуатации	
	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	
	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.