



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

ФИЛИАЛ ДФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

Рассмотрено на заседании
Учебно-методического совета

«Утверждаю»

Директор филиала ДФУ
в г. Большой Камень
Зинченко О.Э.



Протокол № 2 от 26.10 2017 г.

2017 г.

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ**

по специальности среднего профессионального образования

26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и
механизмов»

Базовая подготовка

Форма обучения очная

г. Большой Камень
2017 г

Программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального Государственного Стандарта (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО) 26.02.04 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов, утверждённое Приказом Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014 г. № 442

- **ПМ.01 Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов;**

- **ПМ.02 Проектирование и составление конструкторско-технологической документации;**

- **ПМ.03 Управление подразделением организации;**

- **ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

Разработчик: 

Фролова В.Д., 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

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. Паспорт программы производственной (преддипломной) практики	4
1.1 Место производственной (преддипломной) практики в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2 Цели и задачи производственной (преддипломной) практики.....	4
1.3 Количество часов на практику.....	9
2. Результаты освоения практики	9
3 Структура и содержание практики.....	11
3.1 Календарно – тематический план	11
3.2 Содержание практики.....	12
4. Условия организации и проведения практики	14
4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики.....	14
4.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики	14
4.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.....	14
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
6. Требования к содержанию и оформлению отчёта по практике.....	19
Приложения.....	21

1. Паспорт программы производственной (преддипломной) практики

1.1 Место производственной (преддипломной) практики в структуре основной профессиональной программы

Программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы (ППССЗ) по специальности СПО 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов» в части освоения основных видов профессиональной деятельности (по базовой подготовке):

- монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых машин и механизмов;
- проектирование и составление конструкторско-технологической документации;
- управление подразделением организации;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.2 Цели и задачи производственной (преддипломной) практики

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

Вид профессиональной деятельности:

ПМ.01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых машин и механизмов

иметь практический опыт:

- монтажа, технического обслуживания и ремонта судовых машин и механизмов;
- выполнение работ по контролю качества при монтаже, техническом обслуживании и ремонте судовых машин и механизмов;

- проведение пуско-наладочных работ и испытания судовых машин и механизмов после ремонта и монтажа;

уметь:

- выполнять ремонт, монтаж, обслуживание и испытание судовых машин и механизмов в соответствии сборочных и детализовочных чертежей;

- составлять технологический процесс на ремонт, изготовление, сборку и монтаж судовых машин и механизмов;

- выполнять конструктивные расчеты судовых машин и механизмов;

- эффективно использовать технологическую и конструкторскую документацию для решения поставленных задач;

- пользоваться ГОСТами и ОСТами при составлении технологической документации;

знать:

- процессы управления при производстве, техническом обслуживании и ремонте;

- знать структуру предприятия, цеха и отдела;

- права и обязанности работника;

- новейшие методы ремонта и монтажа главных и вспомогательных механизмов, судовых устройств;

- технологическое оборудование, приспособления и инструмент для выполнения технологических процессов.

ПМ.02 Проектирование и составление конструкторско-технологической документации

иметь практический опыт:

- разработки и оформления монтажных чертежей судовых машин и механизмов, трубопроводов и систем в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами;

- оформление проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующими нормативными документами;

- анализа технических заданий на разработку конструкции несложных деталей и узлов изделия и оснастки;

- принятия конструктивных решений по разрабатываемым узлам;

- выполнение необходимых типовых расчетов при конструировании;

- разработки рабочих проектов деталей и узлов в соответствии с требованиями УСКД;

- применение информационно-коммуникационных технологий при обеспечении жизненного цикла изделия.

уметь:

- ориентироваться в различных типах СЭУ, определять области их применения в конкретных условиях;

- проводить технико-экономический анализ при выборе типа судовой энергетической установки;

- разрабатывать и оформлять чертежи судовых деталей, узлов и систем, технологической оснастки средней сложности в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными документами;

- выбирать конструктивное решение узла;

- снимать эскизы сборочных единиц и деталей с натуры с изменением масштаба и определением необходимых параметров, выполнять детализацию сборочных чертежей;

- анализировать технологичность разработанной конструкции;

- применять ИКТ при обеспечении жизненного цикла технической документации;

- пользоваться нормативной и справочной литературой;

- проектировать элементы судовых систем и рассчитывать их основные параметры;

- производить расчет на прочность основных деталей судовых машин и механизмов.

знать:

- основные положения действующей нормативной документации;
- основные параметры и характеристики энергетических установок;
- единую систему конструкторской документации;
- технические условия и инструкции по оформлению конструкторской документации;
- методы и средства выполнения конструкторских работ;
- требования охраны труда при конструировании;
- требования Регистра РФ и другие технические требования, предъявляемые к судовым фундаментам и монтажу механизмов;
- автоматизированном проектировании.

ПМ.03 Управление подразделением организации

иметь практический опыт:

- планирования работы производственного участка;
- проверки качества выпускаемой продукции или выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением ИКТ;
- обеспечении безопасности труда на производственном участке.

уметь:

- планировать работу участка по установленным срокам производственных заданий;
- контролировать соблюдение технологических процессов, оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- взаимодействовать с различными подразделениями;
- проверять качество выпускаемой продукции;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности

и производственной санитарии, технической эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль за их соблюдением;

- проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической, других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений;

- оформлять документацию в соответствии с требованиями документационного обеспечения управления;

- использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства для решения экономических и управленческих задач.

знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность организации, стандарты и системы менеджмента качества;

- основы менеджмента качества;

- основы менеджмента, структуру организации;

- механизмы ценообразования;

- основы управленческого расчета;

- основы управленческого учета;

- цели и задачи структурного подразделения, рациональные методы планирования и организации производства;

- основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

- порядок разработки и оформления технической документации и ведения делопроизводства;

- задачи и содержание автоматизированной системы управления производством;

- основы организации труда и управления;

- правила техники безопасности, промышленной санитарии и охраны труда, виды и периодичность инструктажа.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

1.3 Количество часов на производственную практику (по профилю специальности)

Общий объём практики в соответствии с учебным планом специальности на производственную практику - 4 недели, 144 часа.

2. Результаты практики

Результатом производственной практики является освоение студентом общих компетенций (ОК), приобретение практических, универсальных и профессиональных компетенций (ПК).

Общие компетенции (ОК):

Код	Наименование результата практики (компетенции)
1	2
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 не стандартных 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), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.

Профессиональные компетенции (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код	Наименование результатов практики (компетенции)
ПК 1 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт суд машин и механизмов	ПК 1.1	Осуществлять входной контроль за поступающими судовыми машинами, механизмами, узлами, деталями, полуфабрикатами в соответствии с разработанным технологическим процессом
	ПК 1.2	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса
	ПК 1.3	Разрабатывать прогрессивные технологические процессы сборки узлов, агрегатов, монтажа с соблюдением технически обоснованных норм времени
	ПК 1.4	Осуществлять монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых машин и механизмов
	ПК 1.5	Выполнять работы по контролю качества при монтаже, техническом обслуживании и ремонте судовых машин и механизмов
	ПК 1.6	Производить пуско-наладочные работы и испытания судовых машин и механизмов после ремонта и монтажа
	ПК 1.7	Анализировать результаты реализации технологического процесса для определения направлений его совершенствования
ПК 2 Проектирование и составление конструкторско-технологической документации	ПК 2.1	Разрабатывать и составлять типовые программы, инструкции и другую
	ПК 2.2	Разрабатывать и изготавливать макеты, стенды и приспособления
	ПК 2.3	Выполнять необходимые типовые расчеты при конструировании.
	ПК 2.4	Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов
	ПК 2.5	Анализировать технологичность конструкции спроектированного узла применительно к конкретным условиям производства и эксплуатации
ПК 3. Управление	ПК 3.1	Организовывать работу коллектива ис-

подразделением организации		полнителей
	ПК 3.2	Планировать, выбирать оптимальные решения и организовывать работы по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту судовых механизмов и машин.
	ПК 3.3	Осуществлять контроль качества монтажа, технического обслуживания и ремонта судовых машин и механизмов на уровне управления.
	ПК 3.4	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности.
	ПК 3.5	Обеспечивать безопасность труда на производственном участке.
	ПК 3.6	Оценивать эффективность производственной деятельности.
ПК 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке и монтаже вспомогательных и палубных механизмов. Дефектация, ремонт, сборка, монтаж арматуры, трубопроводов и систем, гидравлические испытания арматуры, труб и оборудования.

2. Структура и содержание производственной (преддипломной) практики

3.1 Календарно-тематический план для студентов 4 курса очного отделения 2017 года набора

Наименование профессионального модуля	Объем времени, отводимый на практику по каждому ПМ (час, недели)	Сроки проведения согласно графика учебного процесса	Коды формируемых профессиональных компетенций
ПМ. 01 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых машин и механизмов.	8 семестр 1 недели <u>36</u> час.	с __. __.20__ г. по __ . __.20__ г.	ПК1.1; ПК1.2; ПК1.3; ПК1.4; ПК1.5; ПК 1.6; ПК1.7

ПМ.02 Проектирование и составление конструкторско-технологической документации.	8 семестр 1 недели <u>36</u> час.	с __.__.20__ г. по __.__.20__ г	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ. 03 Управление подразделением организации	8 семестр 1 недели <u>36</u> час.	с __.__.20__ г. по __.__.20__ г	ПК3.1; ПК3.2; ПК3.3; ПК3.5; ПК3.6
ПК 4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	8 семестр 1 недели <u>36</u> час.	с __.__.20__ г. по __.__.20__ г	

3.2 Содержание практики*

Виды профессиональной деятельности	Разделы практики, виды работ/заданий	Количество часов (недель) для выполнения видов работ/заданий
1	2	3
Монтаж, техническое обслуживание и ремонт судовых машин и механизмов	1 .Диагностика технического состояния судовых машин механизмов, устройств и систем, их узлов и деталей. Нормы допустимых износов и повреждений. Измерительные инструменты, средства дефектации и диагностирования.	14
	2. Дефектация элементов судового оборудования (машин и механизмов); заключения о необходимости ремонта.	10
	3.Разработка рациональных методов ремонта судового оборудования; соответствующие инструменты и материалы. Технические требования на эксплуатацию и ремонт.	15
	4.Мероприятия и технологии их применения для предотвращения отказов судовых технических средств.	6
	5.Разработка методов контроля правильности сборки и монтажа судового оборудования. Контроль обкатки судового оборудования по-	14

	сле ремонта.	
	6.Техника безопасности, производственная санитария и противопожарная безопасность при ремонте. Технологические операции, используемые в судоремонте.	15
Проектирование и составление конструкторско-технологической документации	1 .Разработка технической документации, содержащей требования к элементам судового оборудования при изготовлении, эксплуатации и ремонте	16
	2.Составление программы обкатки судового оборудования после ремонта.	4
	3.Разработка технической документации на испытание судового оборудования (машин и механизмов) после ремонта.	10
	4.Разработка рабочего проекта деталей, узлов судового оборудования применительно к конкретным условиям производства и эксплуатации.	18
Управление подразделением организации	1 .Выбор оптимальных решений для организации работ по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту судовых машин и механизмов.	8
	2.Осуществлять контроль качества монтажа, технического обслуживания и ремонта судовых машин и механизмов.	4
	3. Обеспечивать безопасность труда на данном участке.	6
	4. Производить экономическую эффективность производственной деятельности на данном рабочем месте.	4
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение слесарных операций при демонтаже, ремонте, сборке и монтаже вспомогательных и палубных механизмов. Дефектация, ремонт, сборка, монтаж арматуры, трубопроводов и систем, гидравлические испытания арматуры, труб и оборудования	

4. Условия организации и проведения производственной (преддипломной) практики

4.1 Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение о производственной (преддипломной) практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- программа производственной (преддипломной) практики;
- график проведения практики;
- график консультаций;
- график защиты отчета по практике.

4.2 Требования к материально-техническому обеспечению практики:

- техническая документация;
- инструмент, приспособления, оснастка;
- комплект учебно-методической документации;
- оборудование, материалы, применяемые в процессе ремонтных работ.

4.3 Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: справочник. – М.: ЭНАС, 2012. – 360 с.: ил. [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://e.lanbook.com/view/book/38544/page336/\]](http://e.lanbook.com/view/book/38544/page336/).

2. Бабич А.В. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 76 с. . [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://www.iprbookshop.ru/46903.html\]](http://www.iprbookshop.ru/46903.html).

3. Косыгин И.А. Судовые вспомогательные системы и механизмы [Электронный ресурс] : курс лекций / И.А. Косыгин, О.А. Тюрина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия вод-

ного транспорта, 2015. — 80 с. . [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46848.html>].

4. Жуков, Н.П. Монтаж и эксплуатация систем энергообеспечения: учебное пособие / Н.П. Жуков, Н.Ф. Майникова. - Тамбов : Изд-во ФГБОУ ВПО "ТГТУ", 2012. - 124 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://window.edu.ru/resource/081/80081>].

5. Акладная Г.С. Главные энергетические установки [Электронный ресурс] : методические рекомендации / Г.С. Акладная. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 33 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46447.html>].

6. Акладная Г.С. Главные энергетические установки [Электронный ресурс] : курс лекций / Г.С. Акладная. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 20 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/47931.html>].

7. Бабич А.В. Энергетическое оборудование, механизмы и системы судна [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2014. — 50 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46908.html>].

8. Технологические процессы в машиностроении: учеб. для вузов / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин; под общ. Ред. С.И. Богодухова. – М.: Машиностроение, 2009. – 640 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://e.lanbook.com/view/book/763/page608/>].

9. Современная автоматика в системах управления технологическими процессами : учеб. пособие / В.П. Ившин, М.Ю. Перухин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 402 с. : ил. + Доп. Материалы.

[Электронный ресурс] – Режим доступа
[\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923354\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=923354).

10. Бабич А.В. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 76 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://www.iprbookshop.ru/46903.html\]](http://www.iprbookshop.ru/46903.html).

11. Толшин В.И. Основы теории управления и автоматики судовых энергетических установок [Электронный ресурс] : методическое пособие / В.И. Толшин, В.В. Филиппова. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2010. — 61 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://www.iprbookshop.ru/46300.html\]](http://www.iprbookshop.ru/46300.html).

12. 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] – Режим доступа [\[http://www.iprbookshop.ru/46302.html\]](http://www.iprbookshop.ru/46302.html).

13. Технологические процессы в машиностроении: учеб. для вузов / С.И. Богодухов, Е.В. Бондаренко, А.Г. Схиртладзе, Р.М. Сулейманов, А.Д. Проскурин; под общ. Ред. С.И. Богодухова. – М.: Машиностроение, 2009. – 640 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://e.lanbook.com/view/book/763/page608/\]](http://e.lanbook.com/view/book/763/page608/).

14. Технология машиностроения: Сб. задач и упраж.: Уч. пос. / В.И.Аверченков, О.А.Горленко и др.; Под общ. ред. В.И.Аверченкова, Е.А.Польского - 3 изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 304 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [\[http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429365\]](http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429365).

15. Татаренков А.К. Учебное пособие по выполнению курсового проекта по дисциплине: Технология судостроения [Электронный ресурс] / А.К. Татаренков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская госу-

дарственная академия водного транспорта, 2009. — 85 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/49246.html>].

16. Автоматизация производственных процессов в машиностроении: Учебное пособие / Фельдштейн Е. Э., Корниевич М. А. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. - 264 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492714>].

17. Экономика организации: Учебник/Кнышова Е. Н., Панфилова Е. Е. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 336 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=493154>].

18. Холодилина Е.В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Холодилина. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 180 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/67681.html>].

19. Косыгин И.А. Судовые вспомогательные системы и механизмы [Электронный ресурс] : курс лекций / И.А. Косыгин, О.А. Тюрина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 80 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46848.html>].

20. Бабич А.В. Судовые вспомогательные механизмы и системы. Раздел «Палубные механизмы» [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013.-35 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46846.html>].

21. Бабич А.В. Судовые вспомогательные механизмы и системы. Раздел «Судовые насосы» [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 42 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46847.html>].

22. Котельные установки и парогенераторы [Электронный ресурс] : учебник / В.М. Лебедев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М. : Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2013. — 375 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/26812.html>].

23. Теплоэнергетические установки. Теоретические и практические основы дисциплины [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Щитов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск: Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 266 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/55914.html>].

24. Технология машиностроения. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Жолобов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2015. — 336 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/48020.html>].

25. Технология машиностроения [Электронный ресурс] : курсовое проектирование. Учебное пособие / М.М. Кане [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2013. — 312 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/24083.html>].

26. Слесарные работы: Учебное пособие / А.И. Долгих, С.В. Фокин, О.Н. Шпортько. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 528 с.: ил. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://znanium.com/catalog/product/424191>].

27. Основы слесарного дела: Учебное пособие / Лихачев В.Л. - М.:СОЛОН-Пр., 2016. - 608 с.:ил. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://znanium.com/catalog/product/872434>].

28. Бабич А.В. Судовые вспомогательные механизмы и системы. Раздел «Судовые насосы» [Электронный ресурс] : курс лекций / А.В. Бабич. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 42 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [<http://www.iprbookshop.ru/46847.html>].

29. Косыгин И.А. Судовые вспомогательные системы и механизмы [Электронный ресурс] : курс лекций / И.А. Косыгин, О.А. Тюрина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. — 80 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа [http://www.iprbookshop.ru/46848.html].

Дополнительные источники

1. Артемьев Г.А. Судовые энергетические установки.- Л.:Судостроение, 2014 г.
2. Власьев Б.А., Резчик Ю.И. Судовые вспомогательные механизмы и системы.- Л.: Судостроение, 2013 г.
3. Епифанов Б.С. Судовые системы.- Л.: Судостроение, 2010 г.
4. Ситченко Н.К., Ситченко Л.С. Общее устройство судов. - Л.: Судостроение, 2012 г.

Интернет-ресурсы

Электронные ресурсы

1. Воронин В.П. Судовые вспомогательные механизмы, устройства и системы. – Одесса. [Электронный ресурс] – Режим доступа: twirpx.com/file/1274774.
2. Колесников О.Г. Судовые вспомогательные механизмы и системы: учебное пособие.- Л.: Судостроение, 2004. [Электронный ресурс] – Режим доступа: torretiho.com/torrehts/1468179/.

4.4 Требования к руководителям практики

На предприятии руководство практикой осуществляет руководитель практики из числа опытных специалистов. *Руководитель практики от предприятия* определяет для студентов конкретную работу и обеспечивает их необходимыми материалами, контролирует их работу, соблюдение ими трудовой дисциплины, оказывает содействие в сборе материалов к отчёту, проверяет отчеты по практике, оценивает их и дает письменную характеристику для каждого студента.

Руководитель практики от учебного заведения: разрабатывает тематику индивидуальных заданий; принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещении их по видам работ на предприятии; осуществляет контроль за соблюдением сроков практики и ее содержанием; проводит организационные собрания студентов перед началом практики; оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий и сборе материалов по практике; оценивает результаты выполнения студентами программы практики.

4.5 Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- подчиняться режиму предприятия, где проходят практику;
- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

5. Контроль и оценка результатов производственной (преддипломной) практики

Во время прохождения производственной (преддипломной) практики обучающийся обязан посещать консультации у руководителя практики со стороны филиала ДВФУ согласно графика. По результатам прохождения практики студент должен представить:

- отчет, с печатью предприятия на титульном листе (Приложение 1);
- характеристику от руководителя практики предприятия с печатью (Приложение 2);
- дневник производственной практики (Приложение 3).

В бланке «Направление на практику» заполняются графы: организация (место прохождения практики), срок начала и окончания практики, продолжительность практики.

В отзыве руководителя практики от предприятия по месту прохождения практики необходимо дать оценку отношения обучающегося к работе (с подписью ответственного лица), поставить дату и печать предприятия.

Дневник производственной (преддипломной) практики ведётся обучающимся во время прохождения практики и подписывается руководителем практики со стороны предприятия. Характеристика с предприятия пишется руководителем практики со стороны предприятия по окончанию практики, подписывается, и ставится печать предприятия (организации).

Информация для составления отчёта по производственной (преддипломной) практике собирается обучающимся ежедневно во время прохождения практики. Составление отчёта по практике выполняется студентами по мере сбора информации, согласно принятым требованиям к оформлению текстовых документов в учебном заведении.

Отчёт сдаётся руководителю практики в учебном заведении в указанный срок и защищается индивидуально каждым студентом в процессе собеседования с преподавателем. По окончании практики обучающийся в установленные сроки предъявляет отчет в полном объеме руководителю практи-

ки от филиала. Защита отчёта по практике производится по представленным отчётам, отзыву организации, предприятия или учреждения, оформленному дневнику-отчёту о прохождении практики.

Преподаватель-руководитель практики оценивает итоги практики на основе представленных документов и пояснений студента.

Защита итогов практики проходит в форме свободного собеседования. Обучающийся должен уметь анализировать полученный материал, который изложен в дневнике и в отчёте по практике, дать обоснование принятых решений в период практики, их законность. Свободно отвечать на все вопросы по существу отчета. При оценке практики учитывается содержание и правильность оформления обучающимся отчета по практике, принимается во внимание характеристика с места прохождения практики.

Результаты практики фиксируются в зачётно-экзаменационной ведомости.

5.1 Контроль и оценка результатов освоения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>иметь практический опыт: выполнения монтажа, технического обслуживания и ремонта судовых машин и механизмов; выполнения работ по контролю качества при монтаже, техническом обслуживании и ремонте судовых машин и механизмов; проведение пуско-наладочных работ и испытания судовых машин и механизмов после ремонта и монтажа; планирования работы коллектива исполнителей; определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации; уметь: ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения работы. уметь: производить монтаж, ремонт и техническое обслуживание судовых машин, механизмов и устройств;</p>	<p>Дневник практики; Отчет по производственной практике</p>

выбирать оптимальные технологические процессы обслуживания и ремонта судовых механизмов, устройств и систем; разрабатывать технологические карты обслуживания и ремонта судовых машин, механизмов и устройств;

производить дефектовку деталей и узлов судовых машин и механизмов;

ориентироваться в различных типах судовых энергетических установок, определять область их применения в конкретных условиях.

знать: принципы работы, устройство, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации судовых машин, механизмов и устройств;

порядок организации и проведения испытаний, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта судового оборудования;

ресурсо- и энергосберегающие технологии эксплуатации, технического обслуживания и ремонта;

действующую нормативно-техническую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту судовых механизмов и систем, основные характеристики;

методы технологической подготовки к монтажу, техническому обслуживанию и ремонту судовых машин и механизмов; методы обеспечения технологичности и ремонтпригодности судовых машин и механизмов;

основные направления научно-технического прогресса судовых машин и механизмов;

основы проектирования, конструирования и расчета на прочность деталей судовых машин и механизмов, основные положения, регламентирующие безопасную эксплуатацию судовых механизмов и систем;

устройство и работу судовых механизмов и систем, их классификацию, назначение и основные характеристики;

состав, функции и возможности использования информационных технологий в профессиональной деятельности;

современные методы диагностирования судовых механизмов и систем; назначение и основные параметры диагностического оборудования отечественного и зарубежного производства;

пути повышения экономичности СЭУ; характеристики работы судовых СЭУ при их работе на различных режимах; основные методы трудоемкости и повышения качества монтажа; специфику монтажа каждого вида оборудования; методы изготовления и монтажа труб судовых систем; организацию технического обслуживания и ремонта судов и судовых энергетических установок.	
---	--

6. Требования к содержанию и оформлению отчёта по практике

Отчёт по практике должен отразить содержание практики в соответствии с программой практики. Отчёт состоит из:

- *введения* (раскрываются цели и задачи практики, даётся характеристика организации – места прохождения практики, её организационная структура, виды деятельности и т.д.);

- *основной части* (описываются задания, виды работ, выполненных студентом во время практики, теоретические (нормативные) и практические аспекты);

- *заключения* (студентом формулируются основные выводы по итогам практики, анализируются ситуации, которые возникли в ходе прохождения практики, излагается видение обучающимся проблем организации, по возможности даются замечания, рекомендации и предложения по повышению эффективности деятельности организации);

- *приложений* (схемы, диаграммы, графики, таблицы, фотоматериалы, заполненные формы документов по заданной теме);

- *перечня* используемой литературы и нормативных документов.

Примерный объём отчёта 20-25 страниц. К отчёту обязательно прилагаются:

- направление на практику с указанием дат и печати организации;
- характеристика на обучающегося с места практики;
- дневник практики.

Оформление отчёта по практике:

Текст отчёта печатается на одной стороне листа белой бумаги формата А-4. Цвет шрифта чёрный. Размер шрифта – для заголовков 14, для основного текста-14. Тип шрифта - Times New Roman. Межстрочный интервал – 1,5. Основной текст должен быть выровнен по ширине, заголовки - по центру. Используется сквозная нумерация страниц. Титульный лист включается в общую нумерацию страниц, но номер страницы не проставляется. Страницы нумеруются арабскими цифрами без точки в правом нижнем углу. Размеры полей: левое 30 мм; правое 15 мм; верхнее и нижнее 20 мм.

К рисункам относятся все графические изображения (схемы, графики, рисунки). На все рисунки, таблицы и другие приложения в тексте должны быть ссылки. Таблицы и рисунки должны иметь названия.



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 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых ма-
 шин и механизмов»

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)



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

26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»

шифр, наименование специальности

в Филиале ДВФУ в г. Большой Камень

наименование структурного подразделения ДВФУ

направляется на _____ сроком _____ не-
дель

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.



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

ОТЧЕТ ПО _____ ПРАКТИКЕ
(вид практики)

Специальность 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»
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 _____
М.П. _____ должность _____ подпись _____ Ф.И.О. _____

от ДФУ _____
_____ 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 ДВФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ _____ ПРАКТИКИ
(вид практики)

Специальность 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых
машин и механизмов»
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»
(ДФУ)

ФИЛИАЛ ДФУ В Г. БОЛЬШОЙ КАМЕНЬ

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ**

_____ этап (по профилю специальности, преддипломная)

Студент(ка) _____
Ф.И.О.

_____ курса, группы _____,
Специальности 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых
машин и механизмов»
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 электрооборудования 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	
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 _____

Руководитель практики от
организации
должность _____

подпись _____

подпись _____

Ф.И.О _____

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 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»

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
