



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

**по прохождению производственной (судоремонтной) практики**

**Студента IV курса**

**специальности**

**среднего профессионального**

**образования**

**26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

Рассмотрена и одобрена цикловой комиссией

Судомеханических дисциплин

Председатель ЦК Мельников А.И.

  
\_\_\_\_\_  
(Подпись)

Протокол № 11

« 7 » 06 20 19 г.

**Организация-разработчик: ГБПОУ РО «РКВТ»**

**Разработчик: Шпилёв Н.С.**

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
должность, категория

**При участии:**

Ермоленко С.В.

. директор ООО «Росмортранс –Терминал»

\_\_\_\_\_  
Ф.И.О.

\_\_\_\_\_  
должность, категория

Методические рекомендации адресованы студентом IV–го курса очного отделения специальности 26.02.05

«Эксплуатация судовых энергетических установок». Содержат рекомендации по составлению отчета о  
производственной практике

## Практика и подготовка отчета

1. Отчет о практике. Методика написания, правила оформления и порядок защиты

1.1 Структура отчета по практике

1.2 Оформление текста отчета по практике

1.3 Защита отчета по практике

1.4 Критерии оценки

Приложения

№1 Типовой договор

№ 2 Путёвка

№3 Методические рекомендации

№4 Задание

№5 Титульный лист

№6 Книга регистрации практической подготовки

№ 7 Характеристика (Отзыв )

№9 Справка о прохождении судоремонтной практики

№ 10 Аттестационный лист

## Введение

Практика студентов ГБ ПОУ РО «РКВТ» является составной частью основной образовательной программы среднего профессионального образования, направлена на закрепление теоретических знаний, приобретение и совершенствование практических навыков и умений по избранной специальности.

В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса по специальности 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок» производственная (судоремонтная) практика предусмотрена на 4 курсе.

Производственная практика осуществляется на основе договоров между колледжем и предприятиями, учреждениями и организациями водного транспорта. Руководитель производственной практики от Колледжа, заведующий производственной практики организует и осуществляет контроль за ходом практики, анализирует и обобщает результаты.

Учебным планом для студентов очной формы обучения с нормативным сроком 3года 10 месяцев т установлены следующие сроки практики:

<b>Курс</b>	<b>Программа практики</b>	<b>Сроки практики</b>
4 курс 7-й семестр	Производственная (судоремонтная) практика	Четыре недели
4 курс 8-й семестр	Производственная (судоремонтная) практика	Четыре недели

Для организации и проведения практики за три месяца до ее начала колледж заключает договоры с учреждениями, предприятиями и организациями различных форм собственности.

Для успешной организации практики и учета выполненной работы каждый практикант ведет Книгу регистрации практической подготовки, в котором он должен записывать краткое содержание выполненных работ.

По мере прохождения практики студенты составляют отчет, который вместе с Книгой регистрации практической подготовки и заключением общего руководителя практики должен быть представлен заведующему производственной практики ГБ ПОУ РО «РКВТ».

## 1. Практика и подготовка отчета

**Целью производственной практики** является закрепление знаний и умений, полученных студентом в предшествующий период обучения и приобретение новых знаний, умений и навыков, обязательных для освоения компетенций согласно ФГОС по специальности 26.02.05. «Эксплуатация судовых энергетических установок», достижения и демонстрации компетентностей согласно Разделу А-III/1, А-III/5 Кодекса МК ПДНВ с поправками «Обязательные минимальные требования для дипломирования вахтенных механиков с традиционно обслуживаемым и периодически без вахтенным обслуживаемым машинным отделением », Таблицы А-III/1 , А-III/4 на уровне эксплуатации.

Производственная практика способствует приобретению студентом плавательного ценза, необходимого для первичного получения рабочего диплома вахтенного механика – уровень эксплуатации

Задачи производственной (по профилю специальности) практики учитывают все требования **спецификация минимального стандарта компетентности для вахтенных механиков с традиционно обслуживаемым и периодически без вахтенным обслуживаемым машинным отделением** раздела А-III/1 Кодекса МК ПДНВ 78 с поправками, но не ограничиваются ими.

Чрезвычайно важно то, что для получения диплома вахтенного механика студент должен иметь не менее шести из двенадцати месяцев одобренного стажа выполняя обязанности вахтенного механика-стажёра или практиканта, и стаж плавания не менее 12 месяцев, в том числе не менее шести месяцев с выполнением обязанностей вахтенного механика-стажера или практиканта на судах с главной двигательной установкой мощностью 750 кВт и более под руководством старшего механика, дипломированного специалиста или квалифицированного руководителя практики и стаж судоремонта не менее 2- месяцев.

Производственная (судоремонтная ) практика проводится в составе групп под руководством руководителя практики, включая работу в составе ремонтных бригад на судоремонтных предприятиях концентрированно в объеме 4-х недель после 7 семестра 4-х недель 8 семестра .

В результате прохождения производственной практики, реализуемой в рамках модулей ППСЗ по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт

Назначенные руководители практики на судах должны оказывать помощь студентам при самостоятельном выполнении ими заданий, знакомить с действующими законодательными и инструктивными документами.

Каждый этап работы студент отмечает в Книге регистрации практической подготовки и заверяет подписью руководителя практики по месту прохождения.

Материалы, собранные на практике, студент обобщает в виде отчета по практике. Отчет по практике печатается на компьютере.

Студент защищает отчет не позже, чем через 10 дней после окончания практики или в установленные сроки. По содержанию отчета и результатам его защиты проставляется **дифференцированный зачет** по практике; руководителем могут быть внесены изменения в отчет, а сам отчет, при необходимости, может быть отдан на доработку.

## **1.1 .Отчет о практике.**

### **Методика написания, правила оформления и порядок защиты**

#### **а. Структура отчета по практике**

Структурные элементы отчета по практике:

1. Типовой договор (подписан и с печатью)
2. Характеристика с места прохождения практики (подписана и с печатью)
3. Титульный лист
4. Содержание отчета по практике
5. Книга регистрации практической подготовки (подписана и с печатью)
6. Отчет по практике
7. Методические рекомендации
8. Список использованной литературы и нормативных документов
9. Приложения
10. Аттестационный лист (подписан и с печатью)

Типовой договор заполняется на утвержденном бланке (приложение №1).

Характеристика заполняется, в свободной форме, руководителем практики по месту ее прохождения, подписывается им и подтверждается печатью предприятия, организации, учреждения.

Титульный лист является первой страницей и оформляется на типовом бланке ГБ ПОУ РО «РКВТ».

Содержание отчета по практике должно включать названия разделов с указанием страниц, с которых они начинаются. Никакие сокращения в отчете не допустимы, кроме специальных. Например, Таб., Рис. и т.д.

Книга регистрации практической подготовки оформляется на бланке установленной формы с указанием срока выполнения заданий и даты сдачи законченной работы, и прикрепляется к отчету по практике по содержанию отчета по практике.

Все разделы отчета должны соответствовать содержанию задания производственной практики.



Общий объем отчета, как правило, составляет не менее 50 страниц, машинописного текста.

Список литературы оформляется на отдельном листе в соответствии с ФГОСТ 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок». Список используемой литературы указывается в обязательном порядке.

Приложения содержат вспомогательный материал, не включенный в основную часть отчета (таблицы, схемы, заполненные формы отчетности, инструкции, фрагменты нормативных документов и т.д.).

Эти материалы включаются в приложения в целях сокращения основной части отчета по практике. Связь приложений с текстом работы осуществляется с помощью ссылок.

Содержание приложений, их объем и информационное качество, определяется по согласованию с руководителем отчета по практике.

## **в. Оформление текста отчета по практике**

Тест отчета должен быть напечатан и оформлен с применением ПЭВМ, на бумаге формата А4 (297x210 мм).

Страницы отчета должны иметь порядковую нумерацию в пределах всего текста отчета и обозначаться только арабскими цифрами (1, 2, 3...). Номера проставляются в правом нижнем углу страницы. Титульный лист, который является первой страницей, не нумеруется. Все остальные страницы последовательно с 2 страницы нумеруются до последнего приложения.

Иллюстрации (таблицы, рисунки, фотографии и т.д.), расположенные на отдельных страницах, включаются в общую нумерацию страниц отчета.

Текст отчета следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: левое 25 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 15 мм.

Отчет печатается шрифтом Times New Roman, размер шрифта – 12, интервал между строк – полуторный.

Отчет должен быть разбит на разделы, которые должны иметь порядковую нумерацию. В конце номера подраздела ставится точка, а потом пишется название раздела.

Заголовки разделов печатаются с заглавной буквы, через два-три межстрочных интервала от предыдущего и последующего текста.

Заголовки и подзаголовки разделов не подчеркивают, не выделяют каким-либо шрифтом.

Абзацы в тексте начинают с отступа от левого поля страницы, равного одному удару клавиши «Tab».

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять только пастой черного цвета.

Ссылки в тексте оформляются следующим образом: на таблицы, иллюстрации и формулы – обязательно сокращая слова (рис., табл.) и с указанием их порядкового номера. Например, «... в табл. 1.5. приведены данные, характеризующие...».

При ссылке на источник в тексте указывают инициалы и фамилии автора и порядковый номер источника по списку литературы. При ссылке на литературный источник, приведенный по списку литературы, следует в квадратных скобках отразить порядковый номер литературного источника по списку и номер страницы, на которую делается ссылка. Практикант может оформить сноску содержательного характера. Для это следует сделать ссылку в тексте и на той же странице дать пояснения в конце страницы под чертой.

В формулах в качестве символов следует применять обозначения в соответствии с международной системой единиц и допущенные к употреблению государственными стандартами России.

Значения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, должны быть приведены непосредственно под формулой.

Значение каждого символа дают с новой строки в той же последовательности, в какой они приведены в формуле. После формулы ставится запятая, первая строка расшифровки начинается со слов «где» без двоеточия после него, если есть

указывается размерность. Ссылка на источник формулы указывается только в предшествующем тексте.

Формулы нумеруют последовательно арабскими цифрами сквозной нумерацией от начала работы до конца.

Такие иллюстрации, как диаграммы, схемы, графики, фотографии обозначают словом «Рис...» и нумеруют последовательно арабскими цифрами в пределах раздела, за исключением иллюстраций, приведенных в приложениях. Например, Рис. 1.1., Рис.1.2. (рисунок первый первого раздела, рисунок второй первого раздела). Обязательно должно быть наименование схемы или рисунка, который указывается внизу.

Таблицы нумеруются последовательно арабскими цифрами (за исключением таблиц в приложении) в пределах раздела. Номер таблицы, как и номер рисунка, состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы. Однако допускается и сквозная нумерация таблиц от начала работы до конца.

Примечания к тексту и таблицам, в которых указывают справочные и поясняющие данные, нумеруют последовательно арабскими цифрами.

Приложения формата более А4 должны быть масштабированы по формату А4.

### **С. Защита отчета по практике**

Защиту отчета по практике проводит Заместитель директора по учебно-производственной работе, Заведующий производственной практикой колледжа. Отчет вместе с книгой регистрации практической подготовки и характеристикой с места прохождения практики должен быть представлен Заведующему производственной практикой для первоначальной проверки и допуска к защите.

Если в работе есть ошибки или она не соответствует установленным требованиям, то работа к защите не допускается и возвращается на доработку.

Во время защиты студент должен уметь ответить на вопросы по своей работе, ссылаясь на приложения и нормативные документы. После защиты руководителем практики выставляется оценка.

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

**Дифференцированный зачет** (с оценкой) по производственной практике выставляется на основании следующих критериев:

1. Систематичность работы студента в период практики, на заводе с назначенным руководителем
2. Степень включенности студента в деятельность бригады ремонтников, ответственность, активность, инициативность при выполнении заданий
3. Адекватное оперирование и применение на практике имеющихся теоретических знаний;
4. Самостоятельность проведения основных форм и видов практической деятельности, предусмотренных программой практики;
5. Качество и профессионализм выполнения заданий
6. Содержание и качество оформляемой отчетной документации
7. Своевременность представляемой отчетной документации
8. Положительный отзыв руководителя практики о студенте.

**Оценка «отлично»** выставляется при выполнении всех вышеперечисленных критериев.

**Оценка «хорошо»** выставляется при нарушении сроков сдачи отчетной документации без уважительной причины не более чем на неделю и/или при небрежном оформлении документации (с сохранением профессионального уровня выполнения видов работ, предусмотренной практикой). Оценка «хорошо» выставляется также при наличии в отчетной документации негрубых ошибок и недочетов, свидетельствующих о некотором снижении уровня профессионализма выполнения заданий.

**Оценка «удовлетворительно»** выставляется при сдаче отчетной документации позднее указанного срока более чем на неделю без уважительной причины, при общей правильности документации и высоком качестве оформления. Оценка «удовлетворительно» может быть выставлена, если отчетная документация сдана в положенный срок, но в ней отсутствует какой-либо документ, что свидетельствует о невыполнении одного из видов деятельности, указанного в программе без его адекватной замены. Оценка «удовлетворительно» может быть

выставлена также в случае несистематичности работы студента на базе практики, т.е. при его неорганизованности и сниженной ответственности при выполнении тех или иных видов профессиональной деятельности. Оценка «удовлетворительно» выставляется при наличии в отчетной документации ошибок, указывающих на низкий уровень профессиональности заключений и рекомендаций, изложенных студентом.

**Оценка «неудовлетворительно»** выставляется, если отчетная документация не сдана в течение десяти дней со дня установленного срока, если выполнена на низком, непрофессиональном уровне. Оценка «неудовлетворительно» ставится также в случае неорганизованности и низкой ответственности студента – практиканта при выполнении тех или иных видов профессиональной деятельности на базе практики. Такие нарушения прохождения практики должны быть отражены в отзыве организации, в которой студент проходил практику, с рекомендацией оценки «неудовлетворительно».

При оценке производственной практики учитываются все указанные критерии. Оценка производственной практики осуществляется аттестационной комиссией колледжа. При оценке производственной практики руководитель практики использует сводную ведомость аттестации студентов.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РОСТОВСКИЙ-НА-ДОНУ КОЛЛЕДЖ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

**ОТЧЕТ**  
**о производственной (Судоремонтной ) практике**  
**Студента IV курса**  
**специальности**  
**среднего профессионального**  
**образования**  
**26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»**

Студента \_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

Группа ТМ- \_\_\_\_\_

**Место проведения производственной практики:**

Судоремонтное предприятие \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

М.П.

Ростов – на - Дону г.  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Производственной (судоремонтной ) практики IV-го курса (7-й семестр)

Введение

### Раздел 1 «Слесарная практика»

Тема 1.1 Организация труда при производстве слесарных работ.

Тема 1.2 Применяемые инструменты при слесарной обработке.

Тема 1.3 Приемы плоской и пространственной (объемной) разметки деталей.

Тема 1.4 Технология рубки металла.

Тема 1.5 Правка и гибка металла.

Тема 1.6 Резка и опилование металла.

Тема 1.7 Сверление, зенкерование и развертывание отверстий

Тема 1.8 Нарезание резьбы.

Тема 1.9 Припасовка деталей с различными поверхностями.

Тема 1.10 Шабрение различных поверхностей.

Тема 1.11 Гибка и соединение труб.

Тема 1.12 Операции по использованию и применению прокладочного, набивочного и изоляционного материалов. Изготовление прокладок.

Тема 1.13 Притирка. Склеивание и полимеризация.

### Раздел 2 «Станочная практика»

Тема 2.1 Основы работы на токарно-винторезном станке.

Тема 2.2 Основы работы на фрезерном станке.

Тема 2.3 Основы работы на строгальном и сверлильном станках.

### Раздел 3 «Сварочная» практика

Тема 3.1 Основы сварочных работ.

Тема 3.2 Технологии сварочных работ.

Тема 3.3 Технология резки металла.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Производственной (судоремонтной ) практики IV-го курса (8-й семестр)

#### Раздел 4 «Ремонтно-технологическая практика»

##### Тема 4.1 Организация судоремонта.

Изучить: системы планового обслуживания на судне (при прохождении судоремонтной практики ). Инструкции и чертежи производителя, применяемые в обслуживании. Система планового обслуживания. Отчеты в БД компьютера системы обслуживания. Понимание инструкций и чертежей производителя, применяемых в обслуживании. Осмотры механизмов. Порядок заказа, учета, хранения запчастей.

**Тема 4.2** Безопасность персонала, работающего с установкой и оборудованием.

*Описать в отчете:*

1. Техника безопасности при проведении ремонта судового оборудования.

##### Тема 4.3 Ремонт дизелей.

*Описать в отчете:*

1. Демонтаж и разборка двигателя.
2. Дефектация и технология ремонта деталей остова дизеля: фундаментной рамы, станин, блоков цилиндров, крышек цилиндров, втулок цилиндров.
3. Дефектация ремонт поршней и поршневых пальцев.
4. Дефектация и ремонт деталей КШМ: шатуна, коленчатого вала, шатунных болтов, рамовых и мотылевых (шатунных) подшипников.
5. Дефектация и технология ремонта клапанного привода: клапанов, кулачковых шайб, зубчатых передач.
6. Дефектация и ремонт элементов топливной системы: топливных насосов, форсунок.
7. Сборка и монтаж двигателя после ремонта.
8. Испытания дизелей после ремонта.

##### Тема 4.4 Ремонт судовых валопроводов и гребных винтов.

*Описать в отчете:*

1. Износы, повреждения и дефектация валопроводов
2. Ремонт деталей валопровода: валов, дейдвудной втулки, подшипников.
3. Износы, повреждения и дефектация.
4. Центровка валопровода по изломам и смещениям.
5. Технология балансировки гребного винта.
6. Технология проверки шага гребного винта.

##### Тема 4.5 Ремонт вспомогательного оборудования.

*Описать в отчете:*

1. Дефектация и ремонт насосов: шестеренных, центробежных, поршневых.
2. Износ, повреждения и ремонт механизмов якорно-швартовых устройств.
3. Износ, повреждения и ремонт механизмов рулевых устройств.
4. Износ, повреждения и ремонт механизмов грузовых устройств.
5. Износ, повреждения и ремонт трубопроводов судовых систем.
6. Износ, повреждения и ремонт арматуры судовых систем.
7. Технология проведения испытания трубопроводов после ремонта.



# АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО (СУДОРЕМОНТНОЙ) ПРАКТИКЕ

Студент(ка) \_\_\_\_\_

Фамилия И.О.

обучающийся(аяся) на IV курсе по специальности

СПО 26.02.05 «Эксплуатация судовых энергетических установок»

успешно прошел(ла) производственную практику по

ПК 1.1 – ПК 1.3

МК ПДНВ 78

Таблица А-III/1

Таблица А-III/5

ПМ 01 «Эксплуатация, техническое обслуживание  
и ремонт судового энергетического оборудования»

---

(оценка)

Итоговая Оценка по производственной практике

---

(оценка)

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

М.П

Критерии оценки работы студента:

«**отлично**» - имеет ярко-выраженный интерес и проявлена активность в освоении практических навыков, студент(ка) отлично подготовлен(а) по всем выполненным на практике навыкам;

«**хорошо**» - имеется интерес к практической работе при хорошей теоретической подготовке по всем выполненным на практике навыкам;

«**удовлетворительно**» - средний уровень теоретической и практической подготовки, недостаточный интерес к работе.

«**неудовлетворительно**» - уровень теоретической и практической подготовки ниже среднего, интерес к работе отсутствует

# Образец характеристики студента-практиканта

30 октября 2019 г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА

Настоящая характеристика дана студенту государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовского –на -Дону колледжа водного транспорта Ковалеву Сергею Владимировичу , проходившей производственную (судоремонтную) практику на судоремонтном предприятии ОАО «.....» с 10 апреля 2019 г. по 29 октября 2019 г (пример).

Во время прохождения практики Ковалев С.В. проявил себя с положительной стороны. К должностным обязанностям и поставленным задачам относился с особым вниманием , проявляя интерес к работе . Опозданий не допускал . Порученные задания выполнял аккуратно и в срок . Обладает высокими теоретическими знаниями , необходимыми для формирования профессиональных качеств.

В коллективе вежлив и дружелюбен . Претензий и замечаний во время прохождения практики не получал . Программу прохождения выполнил в полном объеме . По результатам практики рекомендована положительная оценка .

Руководители практики

«.....» \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Подпись

Ф.И.О.

М. П.

№ \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

## СПРАВКА О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПО СУДОРЕМОНТУ

Настоящая справка дана

Иванову Ивану Ивановичу

в том, что он прошел практику по судоремонту на предприятии .....

в период с 20.04.2018 г. по 22.06.2018 г.

За этот период участвовал в ремонте главного двигателя, вспомогательно-  
го двигателя, судовых компрессоров, утилизационных котлов

Всего участвовал в судоремонтных работах 64 дня.

Настоящая справка подтверждает прохождение практики по судоремонту  
необходимой для выдачи первичного диплома судомеханика.

Руководитель практики на производстве

\_\_\_\_\_/...../

(подпись)

Ф.И.О

Руководитель предприятия

\_\_\_\_\_/...../

(подпись)

Ф.И.О

М.П.