



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**

Печорское речное училище – филиал ФГБОУ ВО
«ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

**КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

*программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических
установок
базовой подготовки*

**Печора
2017 г.**

Одобрена:

Предметно-цикловая комиссия специальных дисциплин

Протокол № ____ от ____ 2017 г.

Председатель _____ И.И. Митяев

Согласовано:

Заместитель директора филиала по учебной работе

_____ Пец Э.Э.

« ____ » _____ 20 ____ г

Разработчики:

Касатин М.В.- преподаватель;

Зубарева И.В. – руководитель учебно-производственной практики.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ	4
2.	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
3.	ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10
4.	КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ	15
5.	СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	17

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Результатом освоения программы Производственная практика программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок базовой подготовки является овладение обучающимися профессиональных навыков и умений, приобретение практического опыта.

Формой аттестации по производственной практике является дифференцированный зачет. Итогом дифференцированного зачета является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

1. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

1.1. Профессиональные и общие компетенции

В результате контроля и оценки по производственной практике осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование освоения практики
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые способы и методы 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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
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
ПК 1.1	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними системами управления

ПК 1.2	Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна
ПК 1.3	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования
ПК 1.4	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов
ПК 1.5	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды
ПК 2.1	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности
ПК 2.2	Применять средства по борьбе за живучесть судна
ПК 2.3	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара
ПК 2.4	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях
ПК 2.5	Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
ПК 2.6.	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
ПК 2.7	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 3.1	Планировать работу структурного подразделения
ПК 3.2	Руководить работой структурного подразделения
ПК 3.3	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.	эксплуатировать главные и вспомогательные механизмы судна и их системы управления; -эксплуатировать электрические преобразователи, генераторы и их системы управления; -эксплуатировать насосы и их системы управления; -эксплуатировать судовые главные энергетические установки, вспомогательные механизмы и системы и их системы управления; -эксплуатировать и обслуживания судовой энергетики и её управляющих систем; -ведение квалифицированного наблюдения за механическим оборудованием и системами, сочетая
ПК 1.2. Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.	обеспечивать безопасность судна при несении машинной вахты в различных условиях обстановки; -осуществлять контроль выполнения условий и проводить установленные функциональные мероприятия по поддержанию судна в мореходном состоянии; -выполнение автоматического контроля и нормирования эксплуатационных показателей;
ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.	использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне; -использовать ручные инструменты и измерительное оборудование для разборки, технического обслуживания, ремонта и сборки судовой энергетической установки и другого судового оборудования; -обслуживать судовые механические системы и их системы управления; -
ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.	квалифицированно осуществлять подбор инструмента и запасных частей для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем; -соблюдать меры безопасности при проведении ремонтных работ на судне;
ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.	вести квалифицированное наблюдение за механическим оборудованием и системами, сочетая рекомендации изготовителя и принятые принципы и процедуры несения машинной вахты;
ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности	Знать принципы организации по обеспечению транспортной безопасности
ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна	Демонстрировать первоначальные навыки и умения в борьбе с поступающей забортной водой и пожаром

ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара	Знать организацию проведения учебных тревог, меры по предупреждению пожара и методы тушения пожара
ПК 2.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях	Знать принципы организации действий подчиненных членов экипажа судна при авариях.
ПК 2.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим	Демонстрировать первоначальные навыки и умения при оказании медицинской помощи пострадавшим
ПК 2.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства	Своевременность и точность оценки обстановки и принятия правильного решения при оставлении судна, умение организовать и обеспечить действия подчиненных по использованию спасательных средств согласно инструкций и хорошей морской практики
ПК 2.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды	Демонстрировать понимание организации действий подчиненных членов экипажа по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды
ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения [применение навыков руководителя и умение работать в команде (Таблица А -III/1)].	Составление коллективного и индивидуальных планов работы текущего периода и на перспективу.
ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения [применение навыков руководителя и умение работать в команде (Таблица А -III/1)].	Применение методов и приемов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства
ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения [применение навыков руководителя и умение работать в команде (Таблица А -III/1)].	Расчет показателей эффективности работы коллектива исполнителей на производственных участках

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрировать понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Демонстрировать стремление к выбору типовых методов и способов выполнения профессиональных задач	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Демонстрировать способности к принятию решений в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Демонстрировать способность к нахождению и использованию информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального личностного развития	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 5. Использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Демонстрировать понимание необходимости использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Демонстрировать способность к взаимодействию с членами экипажа и лицами командного состава на судне	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Демонстрировать способность к проявлению ответственности за порученную работу и результаты выполненных заданий	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Демонстрировать способность к планированию обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня, постоянной самостоятельной работе с учебниками и учебными пособиями	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Демонстрировать проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности	Характеристика за период практики, заверенная печатью
ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и (или) иностранном (английском) языке	Демонстрировать навыки владения письменной и устной речью на русском и иностранном (английском) языке	Характеристика за период практики, заверенная печатью

2. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Разделы производственной практики	Форма контроля и оценивания	
	Текущий контроль	Итоговая аттестация
Раздел ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.	Наблюдение и оценка выполнения заданий по практике Отчет по практике	Дифференцированный зачет
Раздел ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания	Наблюдение и оценка выполнения заданий по практике Отчет по практике	Дифференцированный зачет
Раздел ПМ 03. Организация работы структурного подразделения	Наблюдение и оценка выполнения практических работ. Отчет по практике	Дифференцированный зачет

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО КУРСА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Задания для оценки освоения Раздела ПМ 01. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.

Текущий контроль:

1.1 Обеспечение технической эксплуатации главных энергетических установок судна

1. Изучить технические характеристики теплохода - название, линейные, объемные и грузовые характеристики судна, скорость и дальность плавания, класс, флаг и порты приписки, тип и мощность главного двигателя, род топлива, т. д.

К отчету приложить: Краткое описание характеристики теплохода и главного двигателя (параметры, конструкция, схемы систем)

2. Изучить нормативно-техническую документацию по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов.

К отчету приложить: Перечень нормативно-технической документации по устройству, эксплуатации и техническому обслуживанию судовых энергетических установок и судовых вспомогательных механизмов

3. Изучить и выполнять расписания по заведованию машинной команды. К отчету приложить: Расписание по заведованию машинной команды

4. Изучить и выполнять обязанности вахтенного механика.

К отчету приложить: Ваши обязанности как вахтенного механика.

5. Вести во время несения машинной вахты квалифицированного наблюдения за работой судовых энергетических установок, механического оборудования и систем в соответствии с процедурами несения вахты.

К отчету приложить: Чек-листы.

6. Соблюдать правила несения безопасной машинной вахты (процедуры приема - передачи вахты, использование внутренней связи и систем аварийно-предупредительной сигнализации, защитные приспособления и снаряжение, применяемые персоналом машинной вахты, обязанности, выполняемые во время несения вахты, основные термины, понятия и определения, используемые при несении вахты, команды и взаимодействие с вахтенным помощником механика при несении вахты и т.д.).

7. Использовать приборы контроля работы судовых энергетических установок. Вести машинный журнал и трактовать значения снимаемых показаний приборов.)

8. Изучить технико-экономические показатели СЭУ

9. Изучить параметры и использовать способы регулировки ДВС. Использовать принципы и методики управления дизелем. Работать с системами, обслуживающих судовую силовую установку. Эксплуатировать СЭУ.

К отчету приложить: Чек-листы

10. Обслуживать палубные системы и устройства (Якорно-швартовные и погрузочные устройства). Участвовать в плановых технических уходах за палубными механизмами и системами

11. Участвовать в подготовке трюмов и грузового комплекса к проведению грузовых операций

12. Участие в проведении плановых технических уходах и других профилактических мероприятиях

1.2 Обеспечение технической эксплуатации вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления

1. Эксплуатировать насосы (балластные, пожарные).

К отчету приложить: Описание насосов

2. Обслуживать судовые системы и их управление (балластные, осушительные, пожарные).

К отчету приложить: Описание судовых систем

3. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления (под контролем вахтенного механика) машинного отделения

4. Сепаратор льяльных вод - марка, назначение схема, принцип работы, нормативы загрязнений, эксплуатация.

К отчету приложить: Описание сепаратора льяльных

5. Топливные и масляные сепараторы - марка, назначение, принцип работы, обслуживание, эксплуатация.

К отчету приложить: Описание топливных и масляных сепараторов

6. Воздушные компрессоры -марка, назначение, обслуживание, эксплуатация.

К отчету приложить: Описание воздушных компрессоров

7. Судовая котельная установка - марка, назначение, принцип работы, обслуживание, эксплуатация.

К отчету приложить: Описание судовой котельной установки

8. Рулевое устройство и рулевая машина - марка, назначение, принцип работы, обслуживание, эксплуатация.

К отчету приложить: Описание рулевого устройства и рулевой машины

9. Вести наблюдение за механическим оборудованием и системами, в соответствии с рекомендациями

изготовителя и принятых процедур несения машинной вахты

10. Обслуживать палубные системы и устройства (Якорно-швартовные и погрузочные устройства). Участвовать в плановых технических уходах за палубными механизмами и системами

11. Участвовать в подготовке трюмов и грузового комплекса к проведению грузовых операций

1.3. Выполнение технического обслуживания и ремонта судового оборудования.

1. Изучить периодичность и объем освидетельствований судов классификационным обществом.

К отчету приложить: Сведения по освидетельствованию Вашего судна

2. Участвовать в организации ремонтов СЭУ - подготовка к ремонту, план-графики, техническая документация.

К отчету приложить: План-графики и техническую документацию

3. Подбирать инструмент и запасные части для проведения ремонта судовой силовой установки, судового оборудования и систем

4. Использовать ручные инструменты, измерительное оборудование, токарные, сверлильные и фрезерные

станки, сварочное оборудование для изготовления деталей и ремонта, выполняемого на судне. Соблюдать технику безопасности при работе с различным инструментом

5. Выполнять техническое обслуживание, разборки, осмотр, ремонт и сборки судовой силовой установки и другого судового оборудования, соблюдая меры безопасности при работах, проведение аварийных и временных ремонтов (под руководством судового механика).

1.4. Обеспечение технической эксплуатации судовой автоматики.

1. Изучить и использовать контрольно-измерительное оборудование для обслуживания, диагностики и ремонта, системы АПС и защиты ДВС

1.5. Обеспечение технической эксплуатации и обслуживания судовой энергетики и электрооборудования.

1. Изучить и эксплуатировать судовое электрооборудование - системы управления (блок-схема электростанции, автозапуск, ввод в параллель ДГ, системы защиты, судовые электрические сети).

К отчету приложить: Описание судового электрооборудования Вашего судна.

2. Изучить и использовать основные приборы электрического измерения, используемых при эксплуатации судового электрооборудования. Изучить конструкцию и работу электрического контрольно-измерительного оборудования, принцип использования на судне. Оценка работы электростанции по контрольно-измерительным приборам при несении вахты

3. Производить диагностику состояния кислотных и щелочных аккумуляторов.

4. Производить техническое обслуживание и диагностику систем автоматики и сигнализации, защитные устройства. Производить техническое обслуживание и диагностику пожарной и температурной сигнализации.

5. Производить диагностику технического состояния коммутатора сигнальных огней при выполнении технического обслуживания.

6. Производить техническое обеспечение диагностики судового электрооборудования и автоматики. Работать с мегаомметром (назначение, устройство, принцип действия).

1.6. Осуществление контроля выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна

1. Соблюдать международные требования, установленные ПДНВ, СОЛАС, МАРПОЛ, МКУБ, в том числе в части обеспечения безопасности операций с нефтесодержащими водами и отсутствия загрязненности операций с мусором и сточными водами и отсутствия загрязнения).

2. Выполнять процедуры по охране окружающей среды: действия при обнаружении признаков загрязнения окружающей среды, выполнение процедур по недопущению загрязнения окружающей среды.

3. Выполнять предупредительные, эксплуатационные и послеаварийные меры обеспечения экологической безопасности. Выполнять основные требования к ведению журнала нефтяных операций. Выполнять общие положения по предотвращению загрязнения вредными, не являющимися нефтью, веществами, перевозимых наливом.

4. Понимать и выполнять процедуры аварийного сброса. Выполнять условия сброса согласно МАРПОЛ 73/78. Способствовать предотвращению загрязнения сточными водами. Изучить и выполнять особые случаи сброса сточных вод.

5. Способствовать предотвращению загрязнения мусором. Изучить и выполнять особые случаи сброса мусора. Способствовать уменьшению образующегося на судне мусора. Выполнять сбор, обработку, хранение и удаление мусора.

3.2. Задания для оценки освоения Раздела ПМ 02 Обеспечение безопасности плавания

Текущий контроль:

2.1. Основы «Организация борьбы за живучесть судна»

1. Выполнять основные мероприятия по конструктивному обеспечению живучести судна. Выполнять мероприятия по уходу за судовыми помещениями. Соблюдать периодичность осмотра;

2. Выполнять требования к техническому состоянию и комплектации ремонтным материалом судовых закрытий. Соблюдать периодичность осмотра и ухода;

3. Изучить особенности плавания в штормовых условиях, в узкостях и на мелководье. Выполнять контроль за техническим состоянием помещений и устройств судна в период и после штормового и ледового плавания;

4. Выполнять основные мероприятия по подготовке экипажа судна. Выполнять действия машинной команды при подготовке выхода судна в море: обеспечение водонепроницаемости корпуса судна, подготовка и апробирование в действии судовых энергетических установок, устройств и механизмов.

К отчету приложить: Перечень основных действий машинной команды при подготовке выхода судна в рейс.

2.2. Организация борьбы за живучесть судна при пробое.

1. Борьба за непотопляемость судна и борьба с водой. (отработка действий).

К отчету приложить: Судовое расписание по "Тревогам" на Вашем судне.

2.3. Организация борьбы за живучесть судна при пожаре.

1. Соблюдать противопожарную защиту на судне (отработка действий).

2. Участвовать в организации противопожарной защиты на судне, обнаружении пожара (отработка действий).

3. Использовать противопожарные средства тушения пожара (отработка действий).

4. Осуществлять действия по борьбе с пожарами (отработка действий)

2.4. Безопасность труда на судах и объектах водного транспорта

1. Выполнять предупредительные, эксплуатационные меры обеспечения безопасности труда.

2. Выполнять ТБ движения по судну, трапам и сходням, при работе с люковыми закрытиями и в грузовых помещениях, работе на высоте и за бортом, в условиях ледового и штормового плавания, низких температур, при работах в замкнутых помещениях и при обработке судовых помещений, при сварочных работах, при выполнении ремонтных работ, при эксплуатации и ремонте СЭУ.

К отчету приложить: Основные требования по ТБ при эксплуатации и ремонте СЭУ на Вашем судне.

3. Обеспечивать безопасность грузовых операций: использование береговых и судовых грузовых средств, обеспечение своевременного открытия и закрытия грузовых люков, аппарелей и т.п.

4. Соблюдать требования электробезопасность на судах.

К отчету приложить: Основные требования по ТБ при эксплуатации электрооборудования на Вашем судне

2.5. Оставление судна и обеспечение выживания людей.

1. Выполнять действия экипажа при аварийных и нештатных ситуациях на судне (отработка действий).

2. Изучить методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки.

3. Осуществлять руководство людьми и управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна (отработка действий).

4. Производить спасание человека из воды. Выполнять действия экипажа при объявлении шлюпочной тревоги и тревоги «Человек за бортом» (отработка действий).

2.6. Охрана судов и портов.

1. Ознакомиться с документацией судовой СУБ: построечная, нормативно-правовая, регистрационная, информационная.
2. Ознакомиться с планом охраны судна.
3. *К отчету приложить: План охраны Вашего судна.*
4. Использовать системы внешней и внутренней связи: сигналы судовых тревог и способы их подачи, связь с соответствующими службами порта в случаях бедствия.
5. Нести вахты у трапа и на ходу с выполнением обязанностей по охране судна. Выполнять процедуры ухода с вахты, несения и передачи вахты.

3.3. Задания для оценки освоения Раздела ПМ 03 Организация работы структурным подразделением.

Текущий контроль:

3.1. Организация производственного и технологического процесса

1. Изучение и выполнение должностных обязанностей моториста и помощника механика (в том числе при несении вахтенной службы, (ведение технической документации, составление графиков технического обслуживания и ремонтных ведомостей, ведение вахтенного журнала МКО). Приложить к отчету (копии) документов, с которыми Вам приходилось сталкиваться на судне
2. Взаимодействие с главным механиком при несении вахты. Взаимодействие команды с вахтенным персоналом при несении вахты. Приложить к отчету (копии) должностных инструкций экипажа.
3. Изучение нормативной и технической документации структурного подразделения. Приложить к отчету (копию) технической документации, с которой Вам пришлось столкнуться на судне.
4. Изучение организации службы на судах и отработка процедур взаимодействия между членами экипажа.

3.2. Основные показатели деятельности предприятий водного транспорта

1. Взаимосвязь между затратами, результатами и порядком использования ресурсов
2. Определение цены на продукцию (работ, услуг).

4. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ОБУЧАЮЩИМИСЯ:

Качественное выполнение пунктов заданий более 75%	оценка 5
Качественное выполнение пунктов заданий 60%-74%	оценка 4
Некачественное выполнение пунктов заданий 40-59%	оценка 3
Некачественное выполнение пунктов заданий менее 40%	оценка 2

Дифференцированный зачет.

Вопросы к зачету.

Раздел ПМ 01: Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт судового энергетического оборудования.

1. Технические характеристики судна.
2. Расписание по заведованию машинной команды.
3. Перечень нормативно-технической документации.

Обязанности вахтенного механика

4. Техничко-экономические показатели СЭУ
5. Контрольно-измерительное оборудование для обслуживания, диагностики и ремонта, системы АПС и защиты ДВС
6. Эксплуатация главных и вспомогательных двигателей.

Параметры и способы регулировки ДВС.

Эксплуатация насосов (балластных, пожарных)

7. Сепаратор льяльных вод.
8. Топливные и масляные сепараторы.
9. Воздушные компрессоры.
10. Судовая котельная установка.
11. Рулевое устройство и рулевая машина.
12. Периодичность и объем освидетельствований судов классификационным обществом.
13. Организация ремонтов
14. Судовое электрооборудование.

Раздел ПМ 02. Обеспечение безопасности плавания

1. Основные принципы несения безопасной машинной вахты;
2. Меры безопасности при проведении ремонта судового оборудования и работе в мастерских;
3. Методы безопасного проведения аварийных и временных ремонтов;
4. Меры безопасности при эксплуатации и обслуживании судовой энергетики;
5. Расписание по тревогам, виды и сигналы тревог;
6. Порядок действий при авариях;
7. Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности на судне;
8. Расположение средств пожаротушения в машинном отделении;
9. Виды и химическая природа пожара;
10. Виды, средства и системы пожаротушения на судне;
11. Особенности тушения пожаров, в различных судовых помещениях включая пожары, охватывающие топливные и масляные системы;
12. Мероприятия по обеспечению непотопляемости судна;
13. Методы восстановления остойчивости и спрямления аварийного судна;

14. Виды и способы подачи сигналов бедствия;
15. Способы выживания на воде;
16. Виды коллективных и индивидуальных спасательных средств и их снабжения;
17. Устройства спуска и подъема спасательных средств;
18. Порядок действий при поиске и спасании;
19. Порядок действий при оказании первой медицинской помощи;
20. Мероприятия по обеспечению транспортной безопасности;
21. Комплекс мер по предотвращению загрязнения окружающей среды;
22. Методы осуществления мероприятий по предотвращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Раздел ПМ 03: Организация работы структурного подразделения

1. Современные технологии управления подразделением организации;
2. Основы организации и планирования деятельности подразделения;
3. Принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов;
4. Характер взаимодействия с другими подразделениями;
5. Функциональные обязанности работников и руководителей;
6. Принципы делового общения в коллективе;
7. Основы конфликтологии;
8. Основные производственные показатели работы организации отрасли и ее структурных подразделений;
9. Методы планирования, контроля и оценки работ исполнителей;
10. Виды, формы и методы мотивации персонала, в т.ч. материальное и нематериальное стимулирование работников, методы оценивания качества выполняемых работ, деловой этикет;
11. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;

Критерии оценки:

Результаты Экзамена определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно".

Итоговая оценка выставляется по результатам сдачи Экзамена по разделам ПМ.01., ПМ 02., ПМ 03.

При оценке знаний на Экзамене учитывается:

- уровень освоения обучающимися материала, предусмотренного учебными программами разделов модуля; правильность и осознанность изложения содержания ответа на вопросы, полнота раскрытия понятий и закономерностей, точность употребления и трактовки общенаучных и специальных терминов;
- умение обучающихся использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- уровень знаний и умений, позволяющий решать ситуационные (профессиональные) задачи;
- самостоятельность ответа;
- речевая грамотность и логическая последовательность ответа.

Устный ответ:

Оценка "отлично":

- полно раскрыто содержание вопросов в объеме учебной программы и

- рекомендованной литературы;
- четко и правильно даны определения и раскрыто содержание концептуальных понятий, закономерностей, корректно использованы научные термины;
 - для доказательства использованы различные теоретические знания, выводы из наблюдений и практического опыта;
 - ответ самостоятельный, исчерпывающий, без наводящих дополнительных вопросов, с опорой на знания, приобретенные в процессе обучения и прохождения практики;
 - не допущены ошибки в расчётах, соблюден графический стандарт.

Оценка "хорошо":

- раскрыто основное содержание вопросов;
- в основном правильно даны определения понятий и использованы научные термины;
- ответ самостоятельный;
- определения понятий неполные, допущены нарушения последовательности изложения, небольшие неточности при использовании научных терминов или в выводах и обобщениях, исправляемые по дополнительным вопросам экзаменаторов;
- допущены неточности в расчётах, в целом соблюден графический стандарт.

Оценка "удовлетворительно":

- усвоено основное содержание учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно;
- определение понятий недостаточно четкое;
- не использованы в качестве доказательства выводы из наблюдений и практического опыта или допущены ошибки при их изложении;
- допущены ошибки и неточности в использовании научной терминологии, определении понятий;
- допущены ошибки в расчётах, отклонения от графического стандарта.

Оценка "неудовлетворительно":

- ответ неправильный, не раскрыто основное содержание программного материала;
- не даны ответы на вспомогательные вопросы экзаменаторов;
- допущены грубые ошибки в определении понятий, при использовании терминологии;
- допущены грубые ошибки в расчётах, графический стандарт не соблюден.

СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

1. Емельянов П.С. Судовые энергетические установки: [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.С. Емельянов. – СПб: Изд-во ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2014. – 164 с. - Режим доступа: edu.gumrf.ru
2. Живлюк Г.Е., Петров А.П. Судовые энергетические установки. Ч.1.: курс лекций для студентов спец. «Судовождение.» / Г.Е. Живлюк, А.П. Петров. – СПб.: ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2013г.-122 с.
3. Тугушев Р.У. Судовые вспомогательные механизмы и установки : [Электронный ресурс]: учебное пособие / Р.У. Тугушев. СПб: Издательство ГУМРФ им. адм. С.О. Макарова, 2015. – 144 с. – Режим доступа: edu.gumrf.ru
4. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия) (СПО) : [Электронный ресурс] / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — Электрон. дан. — М.: КноРус, 2015. — 408 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/53611> — Загл. с экрана.
5. Экономика организации (предприятия): учебник для ср. спец. учебных заведений / под ред. Н.А. Сафронова. - 2-е изд., с изм. - М.: Магистр: НИЦ Инфра-М, 2013. – 256 с.

Дополнительные источники:

1. Российский Речной Регистр. Правила: В 4-х т. – М.: По Волге, 2015.
1. Виханский О.С., Наумов А.И. Менеджмент. / О.С. Виханский, А.И. Наумов. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2015. – 656 с.
2. Драчева Е.Л. Менеджмент. / Е. Л. Драчева, Л. И. Юликов. – М.: Академия, 2013. – 204 с.
3. Эриашвили, Н. Д. Основы менеджмента : [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / Н. Д. Эриашвили и др.; под ред. И. В. Бородушко, В. В. Лукашевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 271 с.
4. Поплавский Г.В. Экономика транспорта: учебное пособие / Г.В. Поплавский. - СПб.: ГУМРФ им. адмирала С.О. Макарова, 2013. - 456 с.

Интернет -ресурсы:

1. Тё А.М. Эксплуатация судовых вспомогательных механизмов, систем и устройств : [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.М. Тё. – Владивосток: Морской государственный университет им. адм. Г.И. Невельского, 2014. – 180 с. – Режим доступа: <http://seatracker.ru/>
2. http://gumrf.ru/useruploads/files/obrazov_dejat/edu_041813_3.pdf- Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты. – 1978
3. <http://www.msecority.ru> Сайт ФГУ «Служба морской безопасности».
4. mogyak.biz Международная конвенция по охране человеческой на море (СОЛАС74).
4. docs.cntd.ru Международный кодекс по спасательным средствам (Кодекс КСС 1996г.).
5. mogyak.biz Кодекс торгового мореплавания.
6. mogyak.biz Наставление по борьбе за живучесть судов.