ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

Мореходный факультет

Кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов»

УТВЕРЖДАЮ

Декан МФ

/С.Ю. Труднев/

«31» января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Технологическая (учебная) практика»

по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (уровень специалитет)

специализация: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» квалификация: инженер-электромеханик

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО по специальности26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» (уровень специалитета), учебного плана подготовки специалистов, принятого на заседании ученого совета ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» 31.01.2024 г., протокол № 5 и в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ (ПравилоIII/6 МК ПДНВ с поправками, Раздел А-III/6).

Составитель рабочей программы

Зав. кафедры «ЭУЭС», к.т.н.

Белов О.А.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «ЭУЭС» «15» декабря 2023 г, протокол № 4

Заведующий кафедрой «ЭУЭС»

к.т.н., доцент

«31» января 2024 г.

Белов О.А.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Технологическая (учебная) практика является составной частью основной образовательной программы $\Phi \Gamma OC$ BO, подлежащей обязательному освоению в ходе учебного процесса.

Технологическая практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, и направлена на приобретение и закрепление студентами первичных практических и профессиональных навыков по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики».

Продолжительность технологической практики и сроки ее прохождения определяются в соответствии с действующими ФГОС ВО, учебными планами и графиками учебного процесса.

Целью практики является: комплексное освоение всех видов профессиональной деятельности по программе обучения, формирование общих и профессиональных компетенций, закрепление и углубление знаний, полученных в процессе изучения выбранной специальности, овладение передовой технологией и современной организацией выполнения производственных операций.

Задачи практики:

привить студентам уважение к созидательному труду, культуре труда;

расширить у студентов представления об этике межличностных отношений;

обучить студентов правилам и мерам безопасности при выполнении технологических операций.

обеспечить первичное освоение рабочей профессии по специальности;

обеспечить выполнение практических работ под руководством мастеров производственного обучения;

освоение основных правил техники безопасности и подготовка студентов к осознанному и углубленному изучению общепрофессиональных и специальных дисциплин.

Технологическая (учебная) практика включает теоретическую и практическую часть.

Теоретическая часть технологической (учебной) практики:

изучить назначение и устройство механизированного инструмента, станков и приспособлений, применяемых при ремонте судовых механизмов;

изучить правила по технике безопасности при ремонте судовых механизмов, промышленной санитарии, внутреннего распорядка и противопожарные мероприятия.

изучить состав и правила использования контрольно-измерительных приборов, применяемыми в работе электрика;

Практическая часть технологической (учебной) практики:

освоить основные слесарные операции, правила и приемы их выполнения механизированным и ручным инструментом;

освоить основные технологии и способы выполнения электромонтажных работ;

освоить основные технологии и способы выполнения токарных, фрезерных и электросварочных работ;

освоить основные технологии и способы выполнения работ по ремонту судового электрооборудования и средств автоматики;

освоить правила чтения электрических схем.

2. ВИД ПРАКТИКИ

Вид практики – учебная практика.

3. СПОСОБ(Ы) И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ, БАЗА ПРАКТИКИ

Способы проведения технологической (учебной) практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами практики являются кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов» и учебные мастерские ФГБОУ ВО «КамчатГТУ», а также судоремонтные предприятия и организации, рыбодобывающие предприятия, энергетические компании, деятельность которых соответствует специальности подготовки.

Выбор мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

При направлении инвалида и обучающегося с ограниченными возможностями здоровья в организацию или предприятие университет должен согласовать с данной организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом индивидуальной программы реабилитации инвалила.

При необходимости для прохождения практики могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся инвалидом трудовых функций.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 26.05.07 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики», выпускник должен обладать следующими ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ:

- -способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-1);
- способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-2);
- способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-3);
- -способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями (ПК-6);

Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины (знать, уметь, владеть), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенция или ее часть), представлены в табл. 1.

Таблина 1

| Код | Планируемые | Код и наименование | Планируемый результат | Код |
|---------|---------------------|--------------------|-----------------------|------------|
| компете | результаты освоения | индикатора | обучения | показателя |
| нции | образовательной | достижения | по дисциплине | освоения |
| | программы | компетенции | | |

| ПК-1 | C | ип 1 | Знать: | |
|-------|----------------------------------|---|---|-------------|
| 11111 | Способен осуществлять безопасное | ИД-1 _{ПК-1.} Демонстрирует | - характеристики и | 3(ПК-1)1 |
| | техническое | навыки безопасного | ограничения материалов, | 3(11K-1)1 |
| | | технического | используемых при | |
| | использование, техническое | использования | изготовлении судового | |
| | обслуживание, | СУДОВОГО | электрооборудования и | |
| | диагностирование и | электрооборудования | средств автоматики; | |
| | ремонт судового | и средств автоматики. | - характеристики и | 3(ПК-1)2 |
| | электрооборудования и | _ | ограничения процессов при | 3(IIK-1)2 |
| | средств автоматики в | ИД- $2_{\Pi K-1}$. Понимает | использованиисудового | |
| | соответствии с | организацию | электрооборудования и | |
| | международными и | технического | средств автоматики; | |
| | национальными | обслуживания, | – свойства и параметры, | 3(ПК-1)3 |
| | требованиями. | диагностирования и | учитываемые при | 3(III I)0 |
| | тресованиями. | ремонта судового | изготовлении и ремонте | |
| | | электрооборудования | судового | |
| | | и средств автоматики. | электрооборудования и | |
| | | ИД-3 _{ПК-1.} Обладает необходимыми | средств автоматики; | |
| | | l ' ' | методы выполнения | 3(ПК-1)4 |
| | | знаниями для проведения | безопасных аварийных и | -(, |
| | | диагностики судового | временных ремонтов. | |
| | | электрооборудования | Уметь: | |
| | | и средств автоматики. | – выполнять основные | У(ПК-1)1 |
| | | и средств автоматики. | операции по | V (IIIX 1)1 |
| | | | восстановлению | |
| | | | электрических соединений и | |
| | | | электрической изоляции; | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-1)2 |
| | | | операции по механической | V (1111 1)= |
| | | | обработке металлов; | |
| | | | выполнять требования по | У(ПК-1)3 |
| | | | организации рабочего места | - (/- |
| | | | и безопасному выполнению | |
| | | | ремонтных работ. | |
| | | | Владеть: | |
| | | | навыками целеполагания; | В(ПК-1)1 |
| | | | – методами анализа проблем | В(ПК-1)2 |
| | | | навыками организации | 2(111(1)2 |
| | | | процесса разработки, | |
| | | | принятия и реализации | |
| | | | управленческих решений. | |

| ПК-2 | 0 | III 1 | Знать: | |
|--------|----------------------------------|---|--|-----------|
| TIIC 2 | Способен осуществлять безопасное | ИД-1 _{ПК-2} . Демонстрирует | - характеристики и | 3(ПК-2)1 |
| | техническое | навыки безопасного | ограничения материалов, | 3(IIR-2)I |
| | использование, | технического | используемых при | |
| | техническое | использования | изготовлении | |
| | обслуживание, | электрического и | электрического и | |
| | диагностирование и | электронного | электронного | |
| | ремонт электрического | оборудования. | оборудования; | |
| | и электронного | $ИД-2_{\Pi K-2}$. Понимает | - характеристики и | 3(ПК-2)2 |
| | оборудования в | организацию | ограничения процессов, | |
| | соответствии с | технического | используемых для | |
| | международными и | обслуживания, | изготовления и | |
| | национальными | диагностирования и | ремонтаэлектрического и | |
| | требованиями. | ремонта | электронного | |
| | | электрического и | оборудования; | |
| | | электронного | – свойства и параметры, | 3(ПК-2)3 |
| | | оборудования. | учитываемые при | |
| | | ИД- $3_{\Pi K-2}$. Обладает | изготовлении и ремонте | |
| | | необходимыми | электрического и | |
| | | знаниями для | электронного | |
| | | проведения | оборудования; | D/==== |
| | | диагностики | – методы выполнения | 3(ПК-2)4 |
| | | электрического и | безопасных аварийных и | |
| | | электронного | временных ремонтов. | |
| | | оборудования. | Уметь: | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-2)1 |
| | | | операции по | |
| | | | восстановлению | |
| | | | электрических соединений и | |
| | | | электрической изоляции; | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-2)2 |
| | | | операции по механической | |
| | | | обработке металлов; | |
| | | | – выполнять требования по | |
| | | | организации рабочего места | У(ПК-2)3 |
| | | | и безопасному выполнению | |
| | | | ремонтных работ. | |
| | | | Владеть: | |
| | | | навыками целеполагания; | В(ПК-2)1 |
| | | | – методами анализа проблем | В(ПК-2)2 |
| | | | навыками организации | |
| | | | процесса разработки, | |
| | | | принятия и реализации | |
| пи 2 | | | управленческих решений. | |
| ПК-3 | Способен осуществлять | ИД-1 _{ПК-3} . | Знать: | D. (***** |
| | безопасное | Демонстрирует | - характеристики и | 3(ПК-3)1 |
| | техническое | навыки безопасного | ограничения материалов, | |
| | использование, | технического | используемых при | |
| | техническое | использования систем | изготовлении систем | |
| | обслуживание, | автоматики и | автоматики и управления главной двигательной | |
| | диагностирование и | управления главной | главной двигательной установкой и | |
| | ремонт систем | двигательной | вспомогательными | |
| | автоматики и | установкой и | | |
| | управления главной | вспомогательными | механизмами; | 2(ПГ 2)2 |
| | двигательной | механизмами. | - характеристики и | 3(ПК-3)2 |
| | установкой и | ИД- $2_{\Pi K-3}$. Понимает | ограничения процессов, | |
| | вспомогательными | организацию | используемых для изготовления и | |
| | механизмами в | технического | ремонтасистем автоматики | |
| | соответствии с | обслуживания, | и управления главной | |
| | международными и | диагностирования и | двигательной установкой и | |
| | | ремонта систем | вспомогательными | |
| | | | Delionol al capitalismi | |

| | национальными | автоматики и | механизмами; | |
|------|---|--|--|-----------|
| | требованиями. | управления главной | - свойства и параметры, | 3(ПК-3)3 |
| | | двигательной | учитываемые при | |
| | | установкой и вспомогательными | изготовлении и ремонте систем автоматики и | |
| | | механизмами. | управления главной | |
| | | ИД-3 _{ПК-3} . Обладает | двигательной установкой и | |
| | | необходимыми | вспомогательными | |
| | | знаниями для | механизмами; | 3(ПК-3)4 |
| | | проведения | методы выполнения безопасных аварийных и | 3(11K-3)4 |
| | | диагностики систем автоматики и | временных ремонтов. | |
| | | управления главной | Уметь: | |
| | | двигательной | – выполнять основные | У(ПК-3)1 |
| | | установкой и | операции по | |
| | | вспомогательными | восстановлению | |
| | | механизмами. | электрических соединений и электрической изоляции; | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-3)2 |
| | | | операции по механической | - (/- |
| | | | обработке металлов; | |
| | | | выполнять требования по организации рабочего места | У(ПК-3)3 |
| | | | и безопасному выполнению | |
| | | | ремонтных работ. | |
| | | | Владеть: | |
| | | | навыками целеполагания; | В(ПС-3)1 |
| | | | – методами анализа проблем | В(ПС-3)2 |
| | | | навыками организации процесса разработки, | |
| | | | принятия и реализации | |
| | | | управленческих решений. | |
| ПК-6 | Способен осуществлять | ИД-1 _{ПК-6} . | Знать: | |
| | безопасное | Демонстрирует | характеристики и принцип построения судовой | 3(ПК-6)1 |
| | техническое использование, | навыки безопасного технического | компьютерной | |
| | техническое | использования | информационной системы; | |
| | обслуживание судовой | судовой | - характеристики и | 3(ПК-6)2 |
| | компьютерной | компьютерной | ограничения процессов, | |
| | информационной | информационной | использования по назначению и | |
| | системы в соответствии с международными и | системы. | ремонтасудовой | |
| | национальными | ИД- $2_{\Pi K-6}$. Понимает организацию | компьютерной | 3(ПК-6)3 |
| | требованиями. | технического | информационной системы; | S(11W-0)S |
| | | обслуживания | свойства и параметры, учитываемые при | |
| | | судовой | учитываемые при использовании по | |
| | | компьютерной информационной | назначению и ремонте | |
| | | системы. | судовой компьютерной | |
| | | | информационной системы; | 3(ПК-6)4 |
| | | | методы выполнения безопасных аварийных и | |
| | | | временных ремонтов. | |
| | | | Уметь: | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-6)1 |
| | | | операции по | |
| | | | восстановлению электрических соединений и | |
| | | | электрических соединении и электрической изоляции; | |
| | | | – выполнять основные | У(ПК-6)2 |
| | | | операции по механической | |
| | | | обработке металлов; | |

| выполнять требования по организации рабочего места и безопасному выполнению ремонтных работ. | У(ПК-6)3 |
|---|----------------------|
| Владеть: - навыками целеполагания; - методами анализа проблем навыками организации процесса разработки, принятия и реализации управленческих решений. | В(ПК-6)1 В(ПК-6)2 |

Спецификация минимального стандарта компетентности в соответствии с Конвенцией ПДНВ-78 (Правила III/6 МК ПДНВ-78 с поправками, раздел А-III/6), функция: Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управленияна уровне эксплуатации представлена в табл. 2.

Таблица 2

| | | | Таблица 2 |
|----------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Сфера | Знание, понимание | Методы | Критерии для оценки |
| компетентности | и профессиональные навыки | демонстрации | компетентности |
| | | компетентности | |
| Эксплуатация | Понимание: | Экзамен и оценка | Компьютерные сети и |
| компьютеров и | .1 основных характеристик | результатов | компьютеры правильно |
| компьютерных сетей | обработки данных; | подготовки, | проверяются и |
| на судах. | .2 создания и использования | полученной в одной | используются. |
| | компьютерных сетей на | или нескольких из | |
| | судах; | следующих форм: | |
| | .3 использования компью- | .1 одобренный опыт | |
| | теров на мостике, в | работы; | |
| | машинном отделении и для | .2 одобренный опыт | |
| | решения коммерческих задач. | подготовки на | |
| | | учебном судне; | |
| | | .3 одобренная | |
| | | подготовка на | |
| | | тренажере, где это | |
| | | применимо; | |
| | | .4 одобренная | |
| | | подготовка с | |
| | | использованием | |
| | | лабораторного | |
| *** | 2 | оборудования. | - |
| Использование | Эксплуатация всех систем | Экзамен и оценка | Передача и прием |
| систем внутрисудовой | внутрисудовой связи. | результатов | сообщений постоянно |
| связи. | | подготовки, | осуществляются успешно. |
| | | полученной в одной | Регистрация сообщений |
| | | или нескольких из | ведется в полном объеме, |
| | | следующих форм: | точно и соответствует |
| | | .1 одобренный опыт работы; | установленным требованиям. |
| | | .2 одобренный опыт | треоованиям. |
| | | подготовки на | |
| | | учебном судне; | |
| | | .3 одобренная | |
| | | подготовка на | |
| | | тренажере, где это | |
| | | применимо; | |
| | | .4 одобренная | |
| | | подготовка с | |
| | | использованием | |
| | | лабораторного | |
| | | | |
| | | оборудования. | |

| Техническое оборудования по | | | | |
|---|---------------------|-------------------------|--------------------|---|
| ремоїт электропного и засктропного поборудования, перебуваме до падля и перебурудования добрудования добрудования добрудования достурствания оборудования достурствания и ремоїт оборудования достурствания и перебурдования постоящного тока. Обизружение неисправностей и меры по предотвращению повреждений контрольно-инмуентисьмого тока. Обизружение неисправностей в достурствания постоящного тока. Обизружение неисправностей и меры по предотвращению повреждений контрорудования и сотожнику предотвращению повреждений. Конструкция и работа электропетов контрольно-инмуентом оборудования и сотожнику предотвращению повреждений. Конструкция и работи слежный правочие исплатания следующего оборудования и сотожнику претока заектрыческого контрольно-инмуентом заектрыческих и протекты дектрыческого информация и сотожнику предотвежный при домого в добрудования и сотожнику претока заектрыческого проделия и связанных с на протегны достурствам до добрудования и сотожнику правовней при домого в добрудованием. Темническое на на протожник и протожни и протожни и протожни и протожни и предотражний и правильно читаются, добрудованием и предотражний предотражний предотражний предотражний предотражний практикую пражний практикую предотражний пр | Техническое | | Оценка результатов | Меры безопасности при |
| оборудования. оборудования персопату разрешения на работу с таким механизмами. Техническое обслуживание и работа данный и тремонт оборудования персопату разрешения на работу с техническое оборудования и сеток подрагованием. Техническое обслуживание и набмого удования и сеток подрудования и персопату разрешения на работу с такими механизмами. Техническое обслуживание и набмого дажной при оборудованием. Техническое обслуживание и проворки по оборудования и сеток продово двароже действий проворку податия и сеток продовом двароже проворку податия и сеток продовом дварожения проворку податием. Техническое обслуживания и проворки подготовки при оборудованием. Техническое обслуживания и проворку податием по оборудованием. Техническое обслуживания и проворку податием по оборудованием. Техническое знание нестоя проворку податотовка при оборудованием. Настомотетсьными при оборудованием. Техническое знание нестоя проворку податотовка прасотным счески проворком действия подототовка прасотным и оборудованием. Техническое знание нестоя проворку податотовка подототовка правительного оборудованиям подототовка подототовка предоприятильное подотожном подототовка подототока правительного оборудованиям подототовка предоприятильное подотожном подототока подотот | обслуживание и | | • | |
| раскрудования. оборудования персонату разрешения на работу с таким оборудование на работу с таким оборудования закетрическия и токовного оборудования закетрическия и оборудования закетрическия и оборудования закетрическия и оборудования и стотовка и простовка и простовки и простовка и простовки и простотовки и продитивления оборудованием, оборудованием, оборудованием и простотовки и простотовки и простотовки и простотовки и простотовки и предитивления оборудованием и простотовки и простотовки и предитивления оборудованием и предитивления оборудованием и предитивления оборудованием и | ремонт | судовыми электрическими | полученной в одной | |
| оборудования. оборудования персоналу разрешения на работу с таким оборудования на пристем и праветний проверка; и ремоит оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей в электроиспых, установление мест исисправностей и меры по работы. Обнаружение неисправностей и меры по пореждений. Конструкция и работа электрического контрольно-измертиельных истов, а также электроиспых, установление праветний проверка; 1 системы слежений. Конструкция и работа электрического контрольно-измертиельного оборудования и сто конфи урация. 1 системы дерой дования и проверка простах электрического контрольно-измертиельного оборудования и сто конфи урация. 1 системы дерой де | | 1 | | |
| оборудования и реровату разрешения на работу с таким оборудования и ремонт оборудования дактический опыт и проверки; 2 одобренный опыт и проверки; 3 одобренный опыт и проверки; 3 одобренный опыт и проверки; 4 одобренный опыт и проверки; 5 оборудования и собрядования постоянного тока. Обнаружение неисправностей и в электроиспехьного тока. Обнаружение неисправностей и функционирования и спетавленными и премоит систем авто- дактупческого контрольно- имертительного оборудования и стех конфитурации: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрических и премоит систем авто- дактупческий и премоит систем авто- дактупческий и промогательными механизмами. В соласная и изольщим оборудования и связанных с ним систем тработы; 1 технического оборудования и связанных с ним системы проставляется и промогательными механизмами и оборудования и связанных с ним систем, требумая до выдачи персовалу разрешения на работу с такими механизмами и оборудования и связанных с ним систем, требумая до выдачи персовалу разрешения на работу с такими механизмами и оборудования. Практическое обслуживания и промогательными механизмами и оборудованиями. Практическое обслуживания и промоговки на применения простовки на применения простовки на промоговки на применения простовки на правоты; 2 одобренный опыт оборудованием. Практическое обслуживания и промоговки на предвежение и ремонта. Проверка, обнаружения неисправностей и технического оборудованиями, технического оборудованиями и оборудованиями и применения оборудованиями и подтотовки на применения неисправностей и ремонта пределжения неисправностей и технического оборудованиями и оборудованиями и подтотовки и на пределжения неисправностей и ремонта пределжения неисправностей | | | | |
| выдачи персовнялу разрешения на работу с таким оборудованием. Техническое обслуживание и ремонт оборудования прасотя; за одобренный опыт и сборка оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей в засектронеских установление мест неисправностей в дасетрического контрольно-имерительного оборудования и его конфитурация: 1. системы, дележений: 2. устройства аптомати нескользующих и его конфитурация: 1. системы дележений: 2. устройства прочения: 3. защитывые устройства. Прочтение электрических и премоит систем автоматического управления: 3. защитывые устройства. Прочтение электрических и подмож обедения правоты самения правоты самения правоты самения протовки и подмож обедения правоты саменными и короудования и порядож обедения правоты самения правотовки на протовки на правоты самения правотовки на протовки на правоты самения правотовки на правоты самения правотовки на предвежения правотовки на предвежения на правоты самения на правоты правоты подготовки на правоты на пр | оборудования. | = | - | |
| разрешения на работу с таким оборудования и техническое обслуживание и ремонт оборудования электронеторы, техническое обслуживание и оборудования постоянного тока. Обнаружение непецравностей и меры по предотврящению повреждений. Конструкция и работа электронетов контрольно измерительного оборудования и его конфитурация: 1. Системы стенутическое обслуживания петомогательными и управления главной двигательной установкой и в петомогательными механизмами. Техническое обслуживание и поростых электронетых и поростых электронетых и поростых электронетых и поростых электронных сема. Не движение запасрым и поростых электронных сема. Не движение запасрым и поростых электронных сема. Не поростых электронетов. Не поростых не п | | | | 1 |
| оборудованиям проекрия проверкия постояния на допоска по оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей в электроцелем и попрогарящению повреждений. Конструкция и работа электроцелем оборудования постоянного оборудования постоянного оборудования постоянного пределятием простоя электроцельном измерительного оборудования и сето конфитурация. 1 системы слежения; 2 учетобется автоматического контрольно-измерительного простоя запектрического контрольно-измерительного проетых электронных схем. Техническое обслуживание и работа электрического конфитурация. 1 системы слежения; 2 учетобета автоматического конфитурация. 1 системы слежения; 2 учетобета автоматического конфитурация. 1 системы слежения; 2 учетобеты простоя запратия оборудования и связанных соборудования и связанных соборудования и связанных сним систем требуемия до выдачи и связанных сним системы точно оборудования и связанных подтотока и применимо; сним системы точно оборудования и связанных сним системы точно оборудования и связанных сним системы точно оборудования и сружной системы точно оборудования и связанных сним системы точно оборудования и сружной системы точно оборудования и сретст | | 1 | _ | |
| Техническое обслуживание и ремонт оборудования дологовки на варабочие спедомунования спедомунования и оборудования и сето конфигурация: 1 техническое обслуживание и работа электрического контрольно-измерительного оборудования и сето конфигурация: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического установки и проотнетивие и проотнети в данне дванков работы с ремонт систем автоматического установков и пестоматим персонату разрешения и персонату разрешения и персонату разрешения и работы с двариже безорудования и сето конфигурация: 1 техническое обслуживание и ремонт систем автоматического установков и пестомогательными оборудования и сето конфигурация: 1 техническое обслуживание и персонату разрешения на работы с двариже безородования и сетожной средения и персонату разрешения на работу с такими механизмами и персонату разрешения пологовки на подтотовки на | | | | |
| я премоит оборудования дектрических систем и оборудования постоянного тока. Обнаружение мест непераногей и меры по передогиранного оборудования и работы его конфитурация: 1 системы слежения: 2. устройства автоматического управления: 3 защитные устройства. Прочтение электрических и простоя электрического оборудования и сестом электрического обслуживания обстоя электрического обслуживания обстоя электри обстоя электри обстоя электри обстоя электри обстоя электри обстоя электри и станического обслуживания обстоя электри обстоя электри обстоя электри и станического обслуживания обстоя электри обстоя электри обстоя электри и | | | - | |
| распределительных шитов, за также электромогоров, генераторов, а также электромогоров, генераторов, а также электромогот тока. Обизружсние неисправностей и меры по предотправнении поврежаений. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования. Техническое простых электрических простых электрического управления; 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрическом и простых электрическом и простых электрическом и простых электрических и продож обслуживания, обизружения и персоналу выдачи и персоналу выдачи и персоналу выдачи и при оборудованием. Технического обслуживания, обизружения неисправностей и технического оборудования. Прожреда, обизружения пастомоговки и обрудования и проворки, технического обслуживания, обизружения неисправностей и технического оборудования, обизружения неисправностей и технического оборудования, предования и проводятия составняление электрического оборудования и проводятия предопитаться и предопитаться и предопитаться по оборудования и проводятия по оборудования и предопитаться и предопитаться по оборудования и предопитаться и предопитать по оборудования и предопитать по оборудования и предопитаться и предопитать по оборудования и предоп | | | | |
| распределительных питов, злектромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей и меры по предотвращению номреждений. Конструкция и рабога злектрического контрольно-измерительного оборудования. Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического устройства. Прочтение электроических и простых электронных схем. Техническое обслуживание и прамочно дележений прочтеноста установкой полототовки, полученной в одной или несколькой и связании механизмами. Техническое обслуживания и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу стакими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу стакими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу стакими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу стакими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу стакими механизмами и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу выдачи персоналу подототовки на учебном судие: 3. Запитательной установку и систематочно определяется, судовые технические сертежи правильно использую становки и связанных подототовка на тренажере, где это оборудования подототовка и тренамере, том оборудования, подототовка и тренамере, том оборудования подототовка и тренамере, том оборудования подототовка и тренамере, том оборудования подототовка и тренамере оборудования, подототовка и тренамере оборудования, подототовка и тренамере оборудования, подототовка и тренамере оборудования, подототовка и тренамере оборудования подототовка и тренамере оборудования, подототовка и тренамере оборудования подототовка и тренамере оборудования под | | 1 | | |
| электромогоров, теператоров, а также электросистем и оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей и меры по предедений. Конструкция и работа электринемого оборудования. Функционирование и рабоче испытания слежения: 1 системы слежения: 2 устройства автомати-ческого управления: 3 запитимы слежения: 2 устройства автомати-ческого управления: 3 запитимы слежения: 2 устройства автомати-ческого управления: 3 запитимы слежения: 4 ремоит систем автоматическия и ретоворудования и сележения: 5 резопасная и запише оборудования и сележения: 6 резопасная и запише оборудования и связанных сним систем, требуемая до выдачи персомательными механизмами. 8 резопасная и запише воботу обрудованием. 1 практического обслуживания, обпаружения неперавностей и ремонта. 1 Проверка, обнаружение неисправностей и технического обслуживании, обпаружения неисправностей и ремонта. 1 Проверка, обнаружение неисправностей и технического обслуживания, обпаружения неисправностей и ремонта. 1 Проверка, обнаружение неисправностей и технического обслуживания, обпаружения неисправностей и ремонта. 1 Проверка, обнаружение неисправностей и технического обслуживания, оборудования и стемнуется и реформательного обслуживания, обпаружения неисправностей и технического обслуживания, оборудования и проводятся в соответствии стемнуется и технического обслуживания, обпаружения неисправностей и технического обслуживания, обпаружения неисправностей и технического обслуживания, оборудования и проводятся в состемента на учебном судне. 3 долобреныя опыт практивной полученной в одной практивной в одной практивной полученной | | = | | _ = = = = = = = = = = = = = = = = = = = |
| а также электросистем и оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей в электроцелях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электрического контрольно- измерительного оборудования. Функционирование и рабоче испытания следующего оборудования и его конфитуращия: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического оборудования и его конфитуращия: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического управления; 3. защитные устройства. Прочтение электрических и простаку электрических и простаку электрическим и механическим оборудованием. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления и правилами. Техническое обслуживании и ремонт систем автоматики и управления и вывыком работы с электрическим и подлотовки, полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые и подлотовка и подтотовка и | | | - | |
| оборудования постоянного тока. Обнаружение неисправностей в в электроненку, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электричекого контрольно- измерительного оборудования. Обнаружение неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электричекого оборудования и его конфигурация: 1. системы слежения; 3. защитные устройства. Прочтение электрических и простых электрическим и механическим и механическим и вепомогательными механизмами. Техним систем, требуемая и связанных сним систем, требуемая работу с такими механизмами и сборудованием. Практическое знание вопросов проверки, техническое обслуживании, обнаружения неисправностей и техническое обслуживание, проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживании, обнаружения неисправностей и техническое обслуживании, обнаружения неисправностей и техническое обслуживании, провораторного оборудования и провораторного оборудования и провораторного оборудования и техническое обслуживании, проворательной и использованием правилание и правилани техники и техническое обслуживании, проворательства и правидани техними и изготовка с сотответствии с сотответствии с сотответствии с сотответся на сотответствии с сотответствии с сотответствии с сотответствии с сотответствии с сотответствии и правидами и хорошей практикой. Водатия и работа с сотответствии и практикой. Сборка практикой. Сборка прабочие испатания произованием практикой. Воздений и работа с сотответствии с сотответствии с сотответствия практими и изготовительной и изготовительн | | | | |
| тока. Обнаружение неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Копструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования. Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и стехинческое обслуживание и ремонт систем ватоматики и управленый главной двитательной установкой и в сполочения и порядок действии персоналу разрешения на работу с такими механизмами. Техническое оборудованием. Техническое обслуживание и ремонт систем ватоматики и управленый главной двитательной установкой и в стемы требуемая и связанных с ним систем, требуемая и работы дватом справляются и подотовки на тоборудованием. Практическое знание вопросов проверки, техническое обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обслуживания, обнаружение неисправностей и техническое обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обслуживания и неисправностей и техническом оборудования и неиспр | | _ | y rection eygine. | _ |
| Обнаружение неисправностей и веры по дедотвращению повреждений. Конструкция и работа залектрического контрольно-измерительного оборудования. Функционирование и рабочие испытания слежующего оборудования него конфигурация: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического управления; 3. защигиные устройства. Проотение электрических и простых электрических и полученной в одной или нескольких из следующих форм. 1. Одобренный опыт подотовки и в работы; 2. Одобренный опыт подготовки и простых разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. 1. Одобренный опыт простых и связанных с нум системы тоны оборудованием. 1. Одобренный опыт подготовки и простовки и простовки и простовки и простовки и простовки и простовка с некимическог обслуживании, обнаружения неисправностей и ремоита. 1. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое ободуживание, а также восстановление электри- | | 1 | | |
| неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электрического контрольно- измерительного оборудования. Функционирование испытания следующего оборудования и его конфитурация: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрических и простых электронных схем. Надлежащее знание обслуживание и навыков работы с ремонт систем автоматического управления; 1 техническое обслуживание и навыков работы с ремонт систем автоматическим оборудованием. Техника безопасности и полученной в одной установку и информация и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами. Везопасная изоэляция: Везопасная и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практикой. Воздействие наставлениями и хорошей практикой. Воздействие наставления практикой. Ваставснай практикой. Воздействие неисправностей на вазимосяязанные вазимосвязанные подготовки, полученной в одной иполученной в одной иполученной в одной иполученной практикой. | | | | _ = = |
| электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электрического контрольно-измерительного оборудования. Функционирование испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прооттей электрических и простых электрических и простых электрических и простых электрических и простых электрических и потокрамивание и ремонт систем автоматическим оборудованием. Техническое Надлежащее знание навыков работы с ремонт систем автомогательными механизмами. Технические простых установкой и техническим полученной в одной или некольких и следующих форм: 1 оборудованием. Техника безопасности и порядою действий принеском установкой и провором действий пототовки и поределяется, судовые технические чертежи правильно используются и предприятые действия оборудования и посторка и треньятью установки и бороудования и простовки и треньятью установки и бороудования и предприятые действия обородования, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | ± |
| по предотвращению повреждений. Конструкция и работа электрического контрольно- измерительного оборудования. Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфитурация: | | _ | | наставлениями и хорошей |
| повреждений. Конструкция и работа электрического контрольно- измерительного оборудования. Функционирование и рабоче испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрических и протение электрических и прочтение электрических и протение электрических и прожем дованием. Техническое навыков работы олектрическим и механизмами и порядок действий и полученной в одной или нескольких из гредультатов полученной в одной или нескольких из гредультатов полученной в одной или нескольких из гредультатов получений | | | | практикой. |
| Конструкция и работа электрического контрольно- измерительного оборудования и его конфигурация: 1 системы слежения; 2 устройства автомати- ческого управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрических и простых электронных схем. Техническое обслуживание и ремонт систем автом оборудованиями тлавной двитательной установкой и вспомогательными механизмами. Техниче ским оборудованием. Практическог инм систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и технического обслуживании, а также восстановление электри- | | по предотвращению | | |
| злектрического контрольно- измерительного оборудования и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1 системы слежения; 2 устройства автоматического управления; 3 защитные устройства. Прочтение электрических и простых электронных схем. Надлежащее знание навыков работы с электрическим и ремонт систем автоматическим и ремонт систем автоматическим и установкой и вепомогательными механическим механическим механическим механическим механическим механическим механическим лорядож действие неисправностей на взаимосвязанные неисправностей на взаимосвязанные неисправностей на взаимосвязанные подготовки, полученной в одной устемы точно порядок действие неисправностей на взаимосвязанные политотовки, полученной в одной следующих форм: 1. одобренный опыт политотовки на учебном судне; 3. одобреннай политотовки на учебном судне; 3. одобренная политотовки на учебном судне; 4. одобренная политовка на учебном судне; 4. одобренная политовки на учебном судне; | | = | | |
| измерительного оборудования и его конфигурация: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического управления; 3. защитные устройства. Прочтение электрических и простых электронных схем. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасностии и поряфения порудования и связанных оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, техническое обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. 1. системы точно определяется, судовые подготовки на требном судне; 3. одобренный опыт подготовки на требном судне; 3. одобренный опыт подготовки на требном судне; 4. одобренная подготовка с используются и правильно используются и проводятся в соответствии с руководствами инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники | | | | |
| оборудования. Функционирование и испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1.1 системы слежения; 2.2 устройства автоматического управления; 3.3 защитые устройства. Прочтение электрических и простых электрическим и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механическим Механизмами. Техниче ского оборудованием. Техника безопасности и порядок действие работы: Везопасная изоляция оборудованием. Техника безопасности и порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требусмая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, техническое обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Технического обслуживания, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Технического обслуживания, обнаружение неисправностей и техническое оборудования инструкциями, требованиями инструкциями, требоваться на подтотки и опростот на подтотки и опростот на по | | ± - | | |
| Функционирование и рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: | | = | | |
| рабочие испытания следующего оборудования и его конфигурация: 1. системы слежения; 2. устройства автоматического управления; 3. защитные устройства. Прочтение электрических и простых электрических и проготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм: 1. Стинка безопасности и порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работь; 1. Одобренный опыт правильно читаются, измерительные и калибровочные приборы учебном судне; 1. Одобренный опыт правильно читаются, измерительные и калибровочные приборы учебном судне; 1. Одобренная подготовки на ручебном судне; 1. Одобренная подготовка предприяятые действия обоснованны. 1. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. 1. Проверка, обнаружение неисправностей и технического оборудованиями. 1. Проверка, обнаружение неисправностей и технического оборудования. 1. Одобренный опыт подготовки на тренажере, где это применимо; установки и оборудования и сороудования. 2. Одобренный опыт правильно используются и предприяятые действия обоснованны. 3. Одобренная подготовка с использованием проводятся в соответствии с руководствами инструкциями, требованиями | | | | |
| следующего оборудования и его конфигурация: | | | | |
| гоконфигурация: | | • | | |
| . 1 системы слежения; . 2. устройства автоматического управления; . 3 защитные устройства. Прочтение электрических и простых электронных схем. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасности и порядок действие неисправностей на взаимосвязанные подготовки, полученой в одной или нескольких из следующих форм: 1. одобренный опыт работы; 2. одобренный опыт работы; 3. одобренный опыт подготовки на учебном судне; 4. одобренный опыт подготовки на учебном судне; 5. одобренный опыт подготовки на учебном судне; 6. одобренный опыт подготовки на учебном судне; 7. одобренныя подготовки на правильно читаются, и правильно читаются, и правильно чистоны установки и борудованием. 1. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обсруживания. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое оборудования. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обсружования. Оборудования. 1. одобренный опыт подготовки на правильно читаются, и замерительные и калибровочные приборы правильно используются и предпринятые действия обоснованны. 4. одобренная подготовка с использованием подготовка с сиспользованием подготовка с сиспользованием подготовка с соружоводствами изготовителя по оборудования. Оборудования. 1. одобренный опыт подготовки на правильно читаются, и технические чертежи правильно читаются, и технические чертежи подготовка и с сорка двигательной установки и оборудования проводятся в соответствии с сруководствами изготовителя по оборудования. Оборудованием. 1. одобренный опыт правильно опыт подготовки на правильно читаются, и самерительные и калибровочные приборы обоснованием подготовка с с использованием подготовка с с оборка двигательной установки и оборка неисправност и технические четежи подготовки на правитьем подготов | | | | |
| Педеническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления и простых электронных схем. Прочтение электрических и простых электронных схем. Надлежащее знание обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Педатическим оборудованием. Полученной в одной и вспомогательными механизмами. Педатическим оборудованием. Полученной в одной и вспомогательными механизмами. Педатическим оборудования и сотем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружение неисправностей и техничес кое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| ческого управления; | | I | | |
| Защитные устройства. Проттение электрических и проттение электрических и простых электронных схем. Надлежащее знание обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасности и вспомогательными механизмами. Безопасная изолящия оборудованием. Безопасная изолящия оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обслуживания. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживания, обосудование и проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживания, обосудование и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживания, обосудование и техническое обслуживания, обнаружение неисправностей и техническом обосудования. Безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники Техника безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники | | 1 3 1 | | |
| Прочтение электрических и простых электриных схем. Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасности и порядок действий при оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт систем автоматики и управления главной двитательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасности и порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| обслуживание и ремонт систем автоматики и управления плавной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. ——————————————————————————————————— | | 1 * | | |
| обслуживание и ремонт систем автоматики и управления плавной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. ——————————————————————————————————— | Техническое | Надлежащее знание | Экзамен и оценка | Воздействие |
| матики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. | | | | |
| главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами. Техника безопасности и порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | ремонт систем авто- | электрическим и | подготовки, | взаимосвязанные |
| установкой вспомогательными механизмами. Техника безопасности и порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | матики и управления | механическим | полученной в одной | двигательную установку и |
| вспомогательными механизмами. порядок действий при авариях Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и ремонта. Проверка, обслуживание, а также восстановление электри- | | ± * | | системы точно |
| механизмами. работы; 2 одобренный опыт подготовки на учебном судне; 3 одобренная правильно используются и предпринятые действия обоснованны. 1 оборудованием. 1 оборудованием. 1 обаружения неисправностей и ремонта. 1 Проверка, об обслуживание, а также восстановление 3 лектри- | - | | | |
| Безопасная изоляция оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и обослуживание, а также восстановление электри- | | 1 1 | | - |
| оборудования и связанных с ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | механизмами. | | | 1 - |
| ним систем, требуемая до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и обослуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и обслуживание, а также восстановление электри- | | 1.0 | | 1 1 1 |
| разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | 1 | - | |
| такими механизмами и оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | 1 2 | | |
| оборудованием. Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | 1 1 | | |
| Практическое знание вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| вопросов проверки, технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | - | _ |
| технического обслуживания, обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | = | * | - |
| обнаружения неисправностей и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | |
| и ремонта. Проверка, обнаружение неисправностей и техническое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | = : |
| Проверка, обнаружение инструкциями, требованиями кое обслуживание, а также восстановление электри- | | | | безопасности, судовыми |
| кое обслуживание, а также законодательства и восстановление электри- правилами техники | | Проверка, обнаружение | | |
| восстановление электри- правилами техники | | | | |
| | | _ | | законодательства и |
| ческого и электронного безопасности. Принятые | | _ | | |
| | | ческого и электронного | | безопасности. Принятые |

| техническое обслуживании и происдур технического обслуживании и происдур технического обслуживании и происдур технического обслуживания и процедур технического обслуживания происдур технического воспламенения. Прожениеские знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение пецеправностий механизмов, расположение мето, где имеются нецеправности, и действия для предотвращения новреждений. Техническое обслуживания и ремонта. Обнаружение мето, где имеются нецеправности, и действия обоснованных проводятся по безопасности, цранизмы и изтотовителя по безопасности, Судовыми интетрукциями и соответствующими преобладающим обстоятельства и правилами и управлати и управления методами, наиболее подходящими и преобладающим обстоятельства и правилами и управлаения проистояки, требованиями законодящими преобладающим обстоятельства и правилами и управлаения методами, наиболее подходящими и преобладающим обстоятельства и правилами и управления методами, наиболее подходящими и преобладающим обстоятельства и правилами и управления методами, наиболее подходящими и преобладающим обстоятельства и правилами и преобладающим обстоятельства и правилами и управлаения неисправностей на ваниме неисправности и правилами и управления неисправностей на ванимеским подученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовым техническое чертежи техническое чертежи техническое чертежи | | | | |
|---|-----------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------------|
| Техническое обслуживание и ремонт навигационного оборудования вариментя. Техрическое обслуживание и судовой связи. Техретическое обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические запаша на достранности на д | | контрольного оборудования | | |
| Техническое обслуживании и прообладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживании и промети навигационного оборудования на мостике и систем судовой связи. Теоренические и назначную условой и внешней связи. Теоренические и назначную условой и внешней связи. Теоренические и назначную условой и внешней связи. Теоренические знания Электронные системы, эксплуатрующиеся в районах возможного восплаженения. Практическое знания Выполнение безопасных процеду технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправности и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания повреждений. Техническое знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправности и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправности и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживании и ремонта сотовки, пановлению систем автоматики и управления метолами, паноблее подходящими и соответствующими и преобладающим обстоятельства и правильно читаются, судовыми натотовителя по безопасности. Прититые меры приводят к востатаювлению систем автоматики и управления метолами, паноблее подходящими и преобладающим обстоятельства и правильно читаются, и действия и условиям. Техническое обслуживание и ремонта. Техническое обслуживание и подтотовки, подученной в одной или нескольких из системы точно обрудованием. Техническое обрудованием. Техническое обслуживания проподательства и правильно читаются, правильно метольно обстоятельно обс | | до рабочего состояния. | | |
| Техническое обслуживания и препедур технического оборудования навитационного оборудования, систем судовой связи. Техническое и систем судовой связи. Техническое и систем судовой связи. Техническое и систем оборудования систем внутрисудовой и внешней связи. Теоретические знания Электронные системы, эксплуатирующиеся в рабовах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправностей и действия повреждений. Техническое и действия обсогованиями повреждений. Техническое обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживании и системы, эксплуатирующиеся в рабовами и струкциями, требованиями и техники безопасности. И правилами техники обсогованиями обстоятельства и правилами техники обсолажности и правилами песты предолажностей на выстановлению систем автоматирующими обстоятельствами и условиям. Техническое обслуживание и дравления потровором оборудованием обготовки, полученной в одной дли нескольких из спетам и системы точно определяется судовые технические чертежн | | | | автоматики и управления |
| Техническое обслуживание и процедур технического обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические знания действия в работы и процедур технического обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические знания Электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей на взаимосвязанные и калибровочные приборы правильно читаются, измерительные и калибровочные приборы правильно используются предприятые действия доступации в ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия дая предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта. Обнаружение неисправности, и действия дая предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта сетом обслуживание и проводатьства и правильно используются предприятые действия дакторы обстановления сетом и инструкциями, требованиями законодательства и правильниями обстоятельства и правильний инструкциями, требованиями законодательства и правильний инструкциями и соответствующими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонта сетом и систем управления механичной обстоятельства и подтотовки, полученной в одной или нескольких из двигательства в разимосьвких из спедуонных форм: Техническое обслуживание и ремонта оборудованием. Техническое обслуживание и соответствующими и соответствующими и соответствующими и соответствующими обстоятельства и правильном обстоятельства и правильно и подуосный в одной или нескольких из определяется, судовые технические чертежи те | | | | · · |
| Техническое оборудования на мостике и систем судовой связи. Техническое оборудования на мостике и систем внутрисудовой и внешней связи. Теоретические знания Электрические и систем законизательной установку систем внутрисудовой и внешней связи. Теоретические знания Электрические и систем законизательной установку правильно читаются, измерительные и калиборомные риборы правильно читаются, измерительные и калибором и измерительные и калибором и правильно читаются, измерительные и калибором законодательно и калибором законодательно и калибором законодательно и обстоявины. Изоолация и изотовителя по безоласноети и правильно и правильно читаются, измерительные и правильно читаются, измерительные и калибором установку и обстоями и предотають, и обстоями и подрожения и отнема изотовительно и правилами и изотовительно и правильно и обстоями и иструкциями, требованиями и правильно и обстоями и обстоями и правильно и обстоями и обстоями и правильно и обстоями и изотовительно и обстоями и изотовит | | | | |
| Техническое обслуживания и процедур технического обслуживания и процедур технического обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теретические знания — Знание принципов работы и процедур технического обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические знания — Знектрические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонт злектрические неисправностей на взаимосвязанные двигательную установку системы точно определяется, судовые технические чертежи правильно используются предпринятые действия обсонованны. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта. Обнаружение неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт злектрических, электронных систем и сответствующими преобладающими и соответств на взаимосвязанные подготовки, подходящими и соответств на взаимосвязанные подготовки, подходящими и соответств на взаимосвязанные подготовких из следующих форм. Техника безопасности и норядок оействий при еместрующеския чого определяется, судовые технические чертежи подготовки, определяется с сруковности неисправностей на взаимосвязанные подготовки и проводанным обстоятельства и правилами и стответствую установку системы точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| Техническое обслуживание и процедур технического обслуживания и мостике и систем судовой связи. Теоретические и знания дана и докстрические и электрические и электронения. Теоретические знания дана на мостике и систем внутрисудовой и внешней связи. Теоретические и электрические и электрические и электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного восплаженения. Практические знания дана неисправностей на ваяимосвязанные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного восплаженения. Практические знания дана неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта. Собона неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта законодательства и правильно используются расответств с руководствами изготовителя по безопасности, уславыми законодательства и правильно используются в соответствую состановления инструкциями, требованиями законодательства и правильно используются в соответствующими преобладающим обстоятельства и правильно и правильно интеются, и законодатель ства и правильно используются предпринятые соответствующими и проодатель ства и правильно интеются, и законодатель ства и правильно и преобравания и правильно интеются, и законодатель ства и правильно используются предпринятье мест дами инструкциями, требованиями законодатель ства и правильно и преобладающим обстоятельства и правильно используются неисправностей на взаимосвязанные подготовки, преобладающим обстоятельства и результатов подготовки, обстоятельства и правильно интеются, и законодатель ства и правильно интеются, и законодатель ства и сбора дана и исторукциями, требованиями законодатель ства и исторы правительной системы проводатель ства и исторава, предота неисправност и внаним обстоятельства и правительной системы интеоретства неисправност и неисправност и неисправност и вазымение и правительной системы интеоретства неисправност и неисправност и неисправност и неисправност и неисправност и неисп | | | | |
| Техническое обслуживание и пропедур технического обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические знания Практические знания Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и проводужение неисправностей механиямами и систем управления мастем и систем управления мастем и протрожов работы с упскных и принеские, на премонт электрические, и действия оборудования, побрудования и порумонных систем и проводятельные и надыков работы с упскных и подгетерионных систем и истем управления и механизмов на поринения полученных и и систем управления и механизмов на порядовати и порудовным и и систем управления и механизмов на порядовати и систем управления и механизмов на порядовати и породовати и породовати и породовати и породовательства и правилами техники обстоятельства и правительную установку или нескольких из следующих форм: Технические чертежи и обстоями, а констем и оценка в заниме неисправностей на вазимосвязанные двигательного системы точность обстоями. В правительного обстоями, и предовательного обстоями и предовательного обстоями. В технические чертеж и системы точно опреде | | | | обстоятельствам и |
| обслуживание и ремонт навигационного обслуживания намостике и систем судовой связи. Теоретические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания намигационного обслуживания намигационного обслуживания намигационного обслуживания намигационного обслуживания намигационного обслуживания намигационного обслуживания неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта. Обнаружение неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта законодательства и правилами техники безопасности, гре имеются неисправности и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления мобстоятельствам и условиями преобладающим обстоятельствам и условиями обстоятельствам и условиями преобращения правительного | | | | условиям. |
| обслуживание и ремонт навигационного обслуживания на мостике и систем судовой связи. Теоретические знания Выполнение системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта. Обнаружение неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта обслуживания и ремонта обслуживания и проводятся в сответстви с руководствами изготовителя по безопасности, гре имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта обслуживания и проводятся в подтотовки, проводятся в сответстви с руководствами изготовителя по безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления мобстоятельствам и условиями преобладающим обстоятельствам и условиям. Надлежащее знание навыков работы с электрических, электронных систем и истем управления механизмыми и грузоподът об оборудованиеми палубными механизмыми и грузоподът оборудованиеми порудованиеми порудовными и грузоподът об оборудованиеми порободеми пременный в одной или нескольких из следующих форм: Техническое обслуживание и порудовными и грузоподът об оборудованиеми порудовными и грузоподът об оборудованиеми порученной в одной или нескольких из следующих форм: 1 одобренный опорнательства и правительного пределения обосновами или нескольких из следующих форм: 1 одобренными опорнательного пределения обосновами или нескольких из следующих форм: 2 одобренными обоснования правильныеми правильно пределения правительного и правительного и правительно | Техническое | Знание принципов работы и | | Воздействие |
| ремонт навигацион- мостике и систем судовой связи. — оборудования на межанизем на истем сидовой связи. — оборудования, систем внутрисудовой и внешней связи. — оборудования, систем внутрисудовой и внешней связи. — оборудования, систем внутрисудовой и внешней связи. — оборудования, систем и измерительные и и электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. — Правильно читаются, измерительные и калибровочные приборы правильно используются предпринятые действия обоснованиы. — Изоляция, разборка и сборка двигательной установки и оборудовани изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правильно используются в соответстви с безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правильно используются в соответстви с борка двигательной установки и оборудованием инструкциями, требованиями законодательства и правильно используются в соответстви обезопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правильно используются в соответство по безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем в восстановлению систем в восстановлению систем и ремонт электронных систем и навыков работы с электронных систем и подготовки, полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические чертежи | обслуживание и | * * | | неисправностей на |
| ного оборудования на мостике и систем судовой связи. ——————————————————————————————————— | | | | _ |
| мостике и систем судовой связи. мостике и систем судовой связи. леметрические знания Электрические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обпаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания и ремонта. Техническое и действия обосмена в обрадовати соответствующими инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления местодами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и удовиями. Техническое обслуживание и навыков работы с с ружувьтатов полутонных систем и систем управления обордованием. Техника безопасности. Полученной в одной или нескольких из системы полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические чертежи определяется, судовые технические определяется, судовые технические чертежи полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические определяется, судовые технические чертежи полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические чертежи | | - | | |
| внутрисудовой и внешней связи. Теоретические знания Электрические и электрические и электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеютоть енеисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта портовнать обстановление обслуживание и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта потравления повреждений и проводятельства и проводятельства и правидами техники обезопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и преобладающим обстоятельствам и условиям. Технические знание и механическии оборудованием. Техника безопасности и полученной в одной или нескольких из следующих форм: Техника безопасности и порядок действий при Прузоподътется, судовые технические чергежи пределяется, судовые технические чергежи правильни технические чергежи пределяется, судовые технические чергежи правильно испетам правильно потожность не технические чергежи правильно потожность не технические чергежи правильно потожность не технические чергежи пределяется, судовые технические чергежи | | | | |
| технические чертежи правильно читаются, измерительные и калибровочные приборы правильно используются предпринятые действия обоснованны. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания и ремонта обоснованным изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельства и правилами техники безопасности навыков работы с длектрических, электронных систем и имеханическим оборудованием. Технические чертежи измерительные и калибровочные приборы правильно и соорка двигательной установки изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями и правилами техники безопасности и подноговки, полученной в одной или нескольких из спетемя точно или нескольких из спетемя точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и сотруживание и и сотруживание и и ремонт электрических, электронных систем и систем управления навыков работы с оргонуживания и сотружование и и сотружование и и сотружование и и оборудование и и сотружование и и оборудование и и сотружование и и оборудование и и оборудование и оботуживания и и оборудование и истем управления палубными механ и оборудованием. Техническое обслуживания и и оборудование и и оборудование и и оборудование и и сотружование и и оборудованием. Техническое обслуживания и и оборудованием. Техническое обслуживания и и осответствие обслуживание и и оборудованием. Техническое обслуживания и и осответствующими и преобладающим обстоятельства и правилами техники обезопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подхолящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обстуживание и обстуживание и обстуживание и обстуживание и обстуживание и оборудованием. Техническое оборудова | судовой связи. | | | _ |
| Пехническое и электрические и электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта электронных систем и управления побрудованием. Техническое управления побрудованием. Техническое обслуживание и систем управления потронедующими механизмов и инфарктроне управления и условиям. Техническое обслуживание и обслуживание и систем управления потроне управления подородьемности и инфарктронных систем и систем управления палубными механическим оборудованием. Техническое оборудованием. Техническое обслуживание и обезопасности и инфарктронных систем и систем управления палубными механическим оборудованием. Техническое оборудованием. Техническое обслуживание и обезопасности и инфарктронных систем и систем управления палубными механическим оборудованием. Техническое оборудованием. Техническое обслуживание и определяется, судовые технические чертежи технические чертежи обоснованны. Изоляция, разборка и сборя двигательной установки изототяциям и информации инструкциями, требованиями инструкциями, требованиями инструкциями, требованиями инструкциями, требованиями и праводательства и праводательс | | | | = |
| электронные системы, эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживания и и ремонта востоятельства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления и систем управления механизмами и грузоподъ- Техника безопасности и полученной в одной истем управления оборудованием. Техника безопасности и полученной в одной истемьторных систем и систем управления оборудованием. Техника безопасности и полученной в одной истемьторных систем и систем управления оборудованием. Техника безопасности и полученной в одной или нескольких из следующих форм: Техника безопасности и порядок действий при поробренный опыт технические чертежи | | | | * |
| эксплуатирующиеся в районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и угловиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными меха талубными меха талубными меха талубными и грузоподъ- | | | | |
| районах возможного воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмов и стемы и струзоподъ- порядок действий при обрудованием. Техника безопасности и следующих форм: полученной в одной палубными механизмом и грузоподъ- порядок действий при определяется, судовые технические чертежи обоснованны. Изоляция, разборка и сборка двигательной установки и обосноватным. Изоляция, разборка и сборка двигательной установки и изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими обстоятельствам и условиям. Выполнение безопасных и обрудованием подготовки, полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| воспламенения. Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонта законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электричных систем и систем управления палубными механическим оборудованием. Техника безопасности и соответстви с сруководствами и изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления обстоятельствам и условиям. Техническое надлежащее знание обслуживание и навыков работы с облуживание и оценка результатов подготовки, полученной в одной или нескольких и заимосвязанные подготовки или нескольких и системы точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| Практические знания Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электричных истем управления палубными механизмов истем и систем управления палубными механизмов и действия для предоты с ремонт электричных и соответствующими и систем управления палубными механическия нородова и своря об действий при обрудованием. Техника безопасности и истружицями, изготовителя по безопасности, судовыми инструкциями, требованиями законодательства и правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрических и систем управления палубными механическим и палубными механическим и палубными механическим и полученной в одной или нескольких из порядок действий при поробренный опыт технические чертежи | | - | | |
| Выполнение безопасных процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и управления палубными и грузоподъ- и порядок действий при оборудованием. Технического обслуживание и премонта дагорованием и порядок действий при оборудованием. Техническое обслуживание и премонта дагорованием и подготовки, полученной в одной дли нескольких из полученной в одной двигательной установку системы и оборудованием. Технические чертежи оборудованием полученной в одной двигательную установку системы техника безопасности и полученной в одной двигательную установку системы точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| процедур технического обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и истем иновых систем и даборудованием. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и даборудованием. Техническое обслуживание и ремонт электрических загктронных систем и доборудованием. Техническое и систем и систем и действия для предотвращения подготовки, полученной в одной или нескольких из системы порядок действий при порядок действий при пробренный опыт технические чертежи | | | | |
| обслуживания и ремонта. Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем управления палубными механизеские норядок действия и проводят светов и правилами техники оботудованием. Техническое обслуживание и ремонт электрических и ремонт электрических и систем управления палубными механизе систем и порядок действий при порядок действии порядок него подкорных и технические чертежи технические чертежи | | | | |
| Обнаружение неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических электронных систем управления палубными механизмами и грузоподъ- Техническое управления оборудованием. Техническое обслуживание и ремонт электрических из систем управления палубными механизмами и грузоподъ- Техническое оборудованием. Техническое оборудованием. Техническое оборудованием. Техническое оборудованием. Техника безопасности и следующих форм: порядок действий при следующих форм: порядок действии премождений при следующих форм: порядок действий при следующих форм: технические чертежи | | 1 31 | | = - |
| неисправностей механизмов, расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрических оборудованием и систем управления и оборудованием. палубными механизмами и грузоподъ- порядок действий при | | | | проводятся в соответствии |
| расположение мест, где имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления оборудованием. Палубными механические низмами и грузоподъ- порядок действий прак приводот и действия и подобренный опыт деятельств и подобренный опыт действие и неисправностей на взаимосвязанные подготовки, полученной в одной или нескольких из системы порядок действий при порядок действий при подобренный опыт деятельств, судовые технические чертежи | | Обнаружение | | с руководствами |
| имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- и делуживами и грузоподъ- и делуживами и грузоподъ- и действий при обедона действий при обедона действий при опружденный опыт при определяется, судовые технические чертежи и подобренный опыт при определяется, судовые технические чертежи | | неисправностей механизмов, | | изготовителя по |
| имеются неисправности, и действия для предотвращения повреждений. Повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- назмами и грузоподъ- и действий при обрудованием. Техника безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрических из систем и систем управления оборудованием. Техника безопасности и подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые технические чертежи | | расположение мест, где | | безопасности, судовыми |
| действия для предотвращения повреждений. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрическим оборудованием. Техническое управления оборудованием. Техническое управления оборудованием. Техническое управления оборудованием. Техническое иназыков работы с результатов результатов неисправностей на взаимосвязанные и подготовки, полученной в одной двигательную установку систем управления оборудованием. Техника безопасности и подготовки или нескольких из полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые неисправностей, попрядок действий при подобренный опыт технические чертежи | | имеются неисправности, и | | = |
| повреждений. подмотами техники безопасности и подходящими и соответствующим обстоятельствам и условиям. подстоявки, порученной в одной повученной в одной поворудованием. повреждений. подходящими и соответствующим обстоятельства и правилами техники безопасности и подходящими и соответствующим обстоятельствам и условиям. Воздействие неисправностей на взаимосвязанные полученной в одной порченной в одной порченном порченном в одной порченном в одной порченном порченном в одной порченном порченном в одной порченном порченном в одной порченном в одной порченном в одной порченном в одной порченном порченном в одной порченном в одном порченном порченном порченном в одном порченном порченном порченном порченном порченном порченном порченном в одном порченном порченном порченном порченном порченном порчен | | | | |
| Правилами техники безопасности. Принятые меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрических, электрическим и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- Надлежащее знание обслуживание и результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из следующих форм: порядок действий при лорядок действий при лорядок действий при лорядобренный опыт технические чертежи | | | | * |
| Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и палубными механизамами и грузоподъ- порядок действий при обетовки порядок действий при обезопасности. Принятые меры приводят к восстановления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Воздействие неисправностей на взаимосвязанные полученной в одной двигательную установку системы точно определяется, судовые технические чертежи | | | | |
| меры приводят к восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механическим палубными механика безопасности и норядок действий при порядок действий при порядок действий при порядок действий при меранный опыт пехнические чертежи | | | | - |
| Восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- Надлежащее знание обслуживание и результатов подготовки, полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые низмами и грузоподъ- Восстановлению систем автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующим преобладающим обстоятельствам и условиям. Воздействие неисправностей на взаимосвязанные полученной в одной или нескольких из системы точно определяется, судовые низмами и грузоподъ- 1 одобренный опыт технические чертежи | | | | _ |
| автоматики и управления методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрическим и систем управления оборудованием. Палубными механическим оборудованием. Техника безопасностии и порядок действий при оборуем действительний при оборуем действительний при оборуем действительний при обору | | | | = = |
| методами, наиболее подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, подготовки, полученной в одной систем управления оборудованием. палубными механическим оборудованием. Техника безопасности и порядок действий при лектронный опыт технические чертежи | | | | |
| Подходящими и соответствующими преобладающим обстоятельствам и условиям. Техническое обслуживание и навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, полученной в одной систем управления оборудованием. палубными механический порядок действий при лектрици форм: определяется, судовые низмами и грузоподъ- порядок действий при лектронный опыт технические чертежи | | | | |
| Техническое обслуживание и ремонт электрических, электронных систем и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- порядок действий при подсобренный опыт технические чествам и неисправностей на неиспра | | | | · |
| Техническое обслуживание и ремонт электрических, электрическим и систем управления палубными механизмами и грузоподъ- порядок действий и подкотовки преобладающим обстоятельствам и условиям. Воздействие наиние обслуживен и оценка результатов неисправностей на подготовки, взаимосвязанные полученной в одной двигательную установку систем управления оборудованием. или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лабобренный опыт технические чертежи | | | | |
| Техническое Надлежащее знание Экзамен и оценка Воздействие навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, взаимосвязанные лектронных систем и механическим полученной в одной систем управления оборудованием. палубными механический порядок действий при лектронный опыт технические чертежи | | | | |
| Техническое Надлежащее знание Экзамен и оценка Воздействие навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, взаимосвязанные электронных систем и механическим полученной в одной двигательную установку систем управления оборудованием. палубными механический оборудованием. Техника безопасности и следующих форм: определяется, судовые низмами и грузоподъ- порядок действий при лодобренный опыт технические чертежи | | | | * |
| Техническое обслуживание и навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, полученной в одной систем управления палубными механическим оборудованием. Техника безопасности и низмами и грузоподъ- порядок действий при лектрические знание энание подготовки, подготовки, полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые низмами и грузоподъ- порядок действий при лектрание знание энание энание энание энание энание энание энание энание энание знание | | | | обстоятельствам и |
| обслуживание и навыков работы с результатов неисправностей на ремонт электрических, электрическим и подготовки, взаимосвязанные полученной в одной систем управления оборудованием. или нескольких из системы точно палубными механическим оборованием. или нескольких из системы точно палубными механика безопасности и следующих форм: порядок действий при леобренный опыт технические чертежи | | | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| ремонт электрических, электрическим и подготовки, взаимосвязанные полученной в одной систем управления оборудованием. палубными механическим оборудованием. палубными механика безопасности и следующих форм: определяется, судовые низмами и грузоподъ- порядок действий при лектрические чертежи | | | | |
| электронных систем и механическим полученной в одной двигательную установку систем управления оборудованием. или нескольких из системы точно палубными меха- низмами и грузоподъ- порядок действий при лемпри полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лемпри полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лемпри полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лемпри полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий полученной в одной двигательную установку или нескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий полученной в одной системы точно определяется, судовые порядок действий полученной в одной системы точно определяется, судовые порядок действий при полученной в одной системы точно определяется, судовые порядок действий при полученной в одной системы точно определяется, судовые порядок действий при полученной в одной системы точно определяется, судовые порядок действий при порядок действительного порядок | обслуживание и | навыков работы с | результатов | неисправностей на |
| систем управления оборудованием. или нескольких из системы точно палубными меха- низмами и грузоподъ- порядок действий при лично при лескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лескольких из системы точно определяется, судовые порядок действий при лескольких из системы точно определяется, судовые порядок при лескольких из системы при лескольких из системы порядок при лескольких из системы при лескольких и | ремонт электрических, | электрическим и | подготовки, | взаимосвязанные |
| палубными меха- <i>Техника безопасности и</i> следующих форм: определяется, судовые низмами и грузоподъ- <i>порядок действий при</i> .1 одобренный опыт технические чертежи | электронных систем и | механическим | полученной в одной | двигательную установку и |
| палубными меха- <i>Техника безопасности и</i> следующих форм: определяется, судовые низмами и грузоподъ- <i>порядок действий при</i> .1 одобренный опыт технические чертежи | систем управления | оборудованием. | или нескольких из | системы точно |
| низмами и грузоподъ- порядок действий при .1 одобренный опыт технические чертежи | • • | | следующих форм: | определяется, судовые |
| | _ | | | 1 |
| емным обору- авариях работы; правильно читаются, | | • | | = |
| дованием. Безопасная изоляция 2 одобренный опыт измерительные и | | * | | = |
| | , , . | · | - | калибровочные приборы |
| | | | | правильно используются и |
| | | | | |
| | | | - | |
| | | | | |
| такими механизмами и тренажере, где это Изоляция, разборка и | | | | |
| оборудованием. применимо; сборка двигательной | | | - | |
| | | | | установки и оборудования |
| | | | * * | проводятся в соответствии |
| обслуживания, обнаружения использованием с руководствами | | | | = - |
| неисправностей и ремонта. | | неисправностей и ремонта. | | |
| оборудования. безопасности, судовыми | | | оборудования. | безопасности, судовыми |

| | П | | |
|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| | Проверка, обнаружение | | инструкциями, |
| | неисправностей и | | требованиями |
| | техническое обслуживание, а | | законодательства и |
| | также восстановление | | правилами техники |
| | электрического и электрон- | | безопасности. Принятые |
| | ного контрольного | | меры приводят к |
| | оборудования до рабочего | | восстановлению систем |
| | состояния. | | автоматики и управления |
| | | | методами, наиболее |
| | | | подходящими и |
| | | | |
| | | | соответствующими |
| | | | преобладающим |
| | | | обстоятельствам и |
| | | | условиям. |
| Техническое | Теоретические знания | | Воздействие |
| обслуживание и | Электрические и | | неисправностей на |
| ремонт систем | электронные системы, | | взаимосвязанные |
| управления и | эксплуатирующиеся в | | двигательную установку и |
| безопасности | районах возможного | | системы точно |
| бытового | воспламенения. | | определяется, судовые |
| оборудования. | Практические знания | | технические чертежи |
| - copjacamin. | Выполнение безопасных | | правильно читаются, |
| | процедур технического | | измерительные и |
| | обслуживания и ремонта. | | измерительные и калибровочные приборы |
| | | | |
| | Обнаружение | | правильно используются и |
| | неисправностей механизмов, | | предпринятые действия |
| | расположение мест, где | | обоснованны. |
| | имеются неисправности, и | | Изоляция, разборка и |
| | действия для предотвращения | | сборка двигательной |
| | повреждений. | | установки и оборудования |
| | | | проводятся в соответствии |
| | | | с руководствами |
| | | | изготовителя по |
| | | | безопасности, судовыми |
| | | | инструкциями, |
| | | | требованиями |
| | | | _ |
| | | | законодательства и |
| | | | правилами техники |
| | | | безопасности. Принятые |
| | | | меры приводят к |
| | | | восстановлению систем |
| | | | автоматики и управления |
| | | | методами, наиболее |
| | | | подходящими и |
| | | | соответствующими |
| | | | преобладающим |
| | | | обстоятельствам и |
| | | | условиям. |
| Применение навыков | Рабочее знание вопросов | Оценка результатов | Назначение обязанностей |
| руководителя и | управления персоналом на | подготовки, | экипажу и предоставление |
| умение работать в | судне и его подготовки. | полученной в одной | ему информации об |
| команде. | Умение применять методы | или нескольких из | ожидаемых стандартах |
| командо. | _ | | работы и поведения |
| | | следующих форм: .1 одобренная | - |
| | рабочей нагрузкой, включая: | , , 1 | осуществляются с учетом |
| | .1 планирование и | подготовка; | особенностей |
| | координацию; | .2 одобренный опыт | соответствующих |
| | .2 назначение персонала; | работы; | отдельных лиц. |
| | .3 недостаток времени и | .3 практическая | Задачи подготовки и |
| | ресурсов; | демонстрация. | действия основаны на |
| | .4 установление | | оценке имеющихся |
| | очередности. | | компетентности и |
| | | | способностей, а также на |
| | | | * |

Знание методов эффективэксплуатационных ного управления ресурсами и требованиях. умение их применять: Операции планируются и .1 выделение, распределересурсы выделяются, как ние установление это требуется в правильной очередности использования последовательности для ресурсов; выполнения необходимых .2 эффективная связь на задач. судне и на берегу; Информация четко и .3 решения принимаются с однозначно передается и учетом опыта работы в принимается. команде; Демонстрируется .4 уверенность и руководэффективное поведение ство, включая мотивацию; руководителя. .5 достижение и поддер-Нужный(ые) член(ы) жание информированности о команды разделяет(ют) ситуации. правильное понимание Знание методов принятия текущих и прогнозируемых решений и vмение состояний судна и применять: оперативной обстановки, а также внешних условий. .1 оценка ситуации и риска; .2 выявление и рассмот-Решения наиболее выработанных эффективны в данной рение вариантов; ситуации. .3 выбор курса действий; .4 оценка эффективности результатов.

5. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Технологическая (учебная)) практика является одним из основных элементов подготовки специалиста. Формой контроля результатов освоения компетенций при прохождении технологической практики является дифференцированный зачет.

Во время практики учащийся работает над сбором информации в виде данных о процессах технического использования и технического обслуживания судовых технических средств, схемах систем, данных об имеющихся на судне механизмов, графиков грузооборота, таблиц, анализируя работу объекта, уточняя результаты анализа.

Для успешного прохождения практики требуются знания по следующим дисциплинам учебного плана:

- «Введение в специальность»;
- «Физика»;
- «Начертательная геометрия и инженерная графика»;
- «Судовые информационно-измерительные системы».

Полученные в результате практики знания используются в курсах дисциплин:

- «Судовые электрические машины»;
- «Судовая электроника и силовая преобразовательная техника»;
- «Судовые электроприводы»;
- «Элементы и функциональные устройства судовой автоматики»;
- «Судовые энергетические установки»;
- «Техника высоких напряжений»;
- «Теоретические основы электротехники»;
- «Физические основы электроники».

Накопленные в ходе практики и написания отчета материалы используются при написании курсовых работ по дисциплинам «Судовые электрические машины» и «Теоретические основы электротехники», подготовке к Государственной итоговой аттестации (государственном экзамену) и выполнении выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

6. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ.

Объем технологической (учебной) практики составляет 12 зачетных единиц, продолжительность практики - 8недель.

| Курс | Часы | 3.e. | Недели |
|--------|------|------|--------|
| 1 | 216 | 6 | 4 |
| 2 | 216 | 6 | 4 |
| Итого: | 432 | 12 | 8 |

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

7.1. Тематический план прохождения практики

Тематический план дисциплины по очной форме обучения представлен в виде табл. 3.

Таблица 3

| | | 1 | | <u>'</u> |
|----------|--|----------------|----------------------------|----------------------|
| № п/п | Разделы (этапы) практики и их содержание | Всего часов | Формы текущего контроля | Итоговый контроль |
| | | | результатов | результатов |
| | | | прохождения | прохождения |
| | | | практики | практики |
| | Организационный этап | 4 | | - |
| 1 | Организационное собрание. | 2 | Непосредственное | |
| | Получение задания, | | наблюдение | |
| | программы и методических | | руководителем | |
| | указаний по НИР | | практики от | |
| | | | университета | |
| 2 | Прохождение вводного | 2 | Экспертный анализ | |
| | инструктажа по технике | | записей в дневнике | |
| | безопасности, охране труда, | | | |
| | правилам внутреннего | | | |
| | распорядка | | | |
| | Основной этап | 162 | | |
| | Слесарная практика | | | |
| 3 | Организация слесарной | 8 | Экспертный анализ | |
| | практики. Техника | | записей в дневнике | |
| | безопасности при слесарных | | | |
| | работах. | | | |
| 4 | Измерительный инструмент | 5 | Экспертный анализ | |
| | и способы измерения | | записей в дневнике | |
| 5 | Разметка, рубка и резка | 5 | Экспертный анализ | |
| | металла | | записей в дневнике | |
| 6 | Правка и гибка | 5 | Экспертный анализ | |
| | металлических изделий | | записей в дневнике | |
| | 1 1 | l . | | |

| 8 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | металлических деталей Притирка и доводка Сверление, зенкерование, развертывание Нарезание резьбы Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы Механическая практика | 5 10 2 2 10 8 10 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
|--|---|--|--|----------------|
| 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Сверление, зенкерование, развертывание Нарезание резьбы Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 2 2 10 8 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 10 11 12 12 13 14 15 15 17 16 18 18 18 | развертывание Нарезание резьбы Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 2 2 10 8 10 | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 10 11 12 12 13 14 15 15 17 16 18 18 18 | развертывание Нарезание резьбы Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 2 2 10 8 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 10 11 11 12 13 14 15 15 17 16 18 18 18 | Нарезание резьбы Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 2 10 8 10 | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 11 | Соединение деталей клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 2 10 8 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 12 13 14 15 16 17 18 18 | клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 8 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 12 13 14 15 16 17 18 18 | клепкой Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 8 10 | записей в дневнике Экспертный анализ | |
| 12 13 14 15 16 17 18 18 | Лужение, паяние, склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 8 10 10 | записей в дневнике Экспертный анализ | |
| 13 (14 15 15 16 17 17 (16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 8 10 10 | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 13 (14 15 15 16 17 17 (16 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | склеивание Соединение деталей сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 14 11 15 16 17 17 18 18 18 18 | сваркой Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 | Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 14 11 15 15 16 17 17 18 18 18 18 | Изготовление прокладок, набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 15 16 1 16 1 17 0 18 18 | набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 | Экспертный анализ записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 15 16 1 16 1 17 0 18 18 | набивочные работы Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | 10 | записей в дневнике Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 15 7 16 11 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 | Трубопроводные работы Комплексные слесарные работы | | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Комплексные слесарные работы | | записей в дневнике | |
| 17 (1) 17 (1) 18 18 | работы | 10 | | |
| 17 (1) 17 (1) 18 18 | работы | 10 | | |
| 17 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | 1 | | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| 17 (((18 1 | тиехиническия приктики | | записеи в дневнике | |
| 18 | ۷ . | | | |
| 18 | Организация механической | 2 | Экспертный анализ | |
| 18 | практики. Техника | | записей в дневнике | |
| 18 | безопасности при станочной обработке изделий | | | |
| | Режущий инструмент, | 10 | D | |
| | приспособления, оснастка | 10 | Экспертный анализ записей в дневнике | |
| | Токарные работы | 10 | | |
| 1) | токарные расоты | 10 | Экспертный анализ | |
| 20 | Фрезерные работы | 10 | записей в дневнике | |
| 20 | Фрезерные расоты | 10 | Экспертный анализ | |
| 21 | C | 10 | записей в дневнике | |
| 21 | Сверлильные работы | 10 | Экспертный анализ | |
| 22 | W 1 5 | 10 | записей в дневнике | |
| 22 | Шлифовальные работы | 10 | Экспертный анализ | |
| 22 | TC - | 10 | записей в дневнике | |
| | Комплексные работы на | 10 | Экспертный анализ | |
| | металлорежущих станках | | записей в дневнике | |
| | Заключительный этап | 50 | | |
| | Подготовка отчета | 50 | Непосредственное | |
| | | | наблюдение | |
| | | | руководителем | |
| | | | практики от | |
| 1 | Итого | 216 | университета | |
| | Защита отчёта по практике | дифферен | | Анализ отчета |
| | Jamilia of fora no npakinke | цированн | | по результатам |
| | | цированн ый зачёт | | 1 - |
| | | | | прохождения |

| | | практики; |
|--|--|-----------------------------|
| | | Анализ результатов |
| | | защиты отчета |
| | | по практике и ответов на |
| | | вопросы |
| | | руководителя |
| | | практики от |
| | | университета |
| | | |

7.2. Совместный рабочий график (план) прохождения учебной практики

При проведении практики в профильной организации руководителем практики от университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики. Образец формы совместного рабочего графика (плана) представлен в *Приложении Б*. Далее в таблице, представлен примерный перечень содержания работ:

Выполняемая работа

Прибытие на место практики. Прохождение вводного инструктажа по технике безопасности, пожарной безопасности, охране труда, правилам внутреннего трудового распорядка организации

Поиск, накопление и обработка научно-технической информации

Обработка и анализ полученных результатов исследования

Обработка и систематизация собранных материалов, оформление отчета

Перед началом практики онобязан явиться на организационное собрание, получить программу и методические указания по практике у руководителя от кафедры ЭУиЭС, пройти инструктаж по выполнению отчета, ознакомиться с приказом ректора университета о направлении на практику и распределением на базу практики. На организационном собрании руководитель практики извещает о задачах, особенностях выполнения программы, сроках практики. Курсант, получивший программу и методические указания по практике, знакомится с ними и уточняет неясные вопросы и задания.

При выходе на практику обучающийся обязан прибыть в день ее начала в деканат $M\Phi$ за направлением и получением инструктажа.

В период прохождения практики в мастерских или на судоремонтном заводе, обучающиеся должны работать в составе слесарной бригады. Практика в учебных мастерских проходит под общим руководством учебного мастера.

Обучающийся, отчитавшийся в трехдневный срок в деканате, обязан сдать руководителю на проверку отчет по практике. Его защита производится в десятидневный срок после окончания практики. Руководитель практики обязан принимать отчет только при наличии печати деканата на титульном листе отчета по практике.

7.3 Индивидуальное задание на производственную практику

Индивидуальное задание по практике составляется руководителем от Университета. Обучающемуся выдается индивидуальное задание на прохождение практики с указанием перечня работ. Содержание индивидуального задания определяется спецификой организации – базы практики. При проведении практики в профильной организации руководитель практики от организации согласовывает индивидуальное задание с руководителем практики профильной организации. Образец формы индивидуального задания представлен в Приложении В.

8. ОТЧЁТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПРАКТИКЕ

8.1 Структура и содержание отчёта по практике

Результатом прохождения практики является составление отчёта. Отчёт должен представлять описание проделанной работы и отражать приобретённые обучающимся умения и навыки в процессе прохождения практики.

Отчёт должен быть выполнен в объёме 25-30 страниц машинописного текста (без учёта приложений). Образец титульного листа отчёта приведён в Приложении A.

Отчёт по учебной практике должен быть составлен последующей схеме:

Форма титульного листа;

Индивидуальное задание;

Содержание;

Введение;

Основная часть отчёта;

Заключение;

Список использованных источников;

Приложения.

Текст отчета выполняется на одной стороне белой бумаги формата A4 (210×297 мм) с использованием персонального компьютера. Допускается выполнение отдельных заданий от руки. Рисунки выполняются простым карандашом или гелевой ручкой черного цвета.

При выполнении текста документа с помощью персонального компьютера следует соблюдать следующие требования:

- шрифт Times New Roman, начертание обычное, размер 14 пт.;
- цвет шрифта черный;
- масштаб шрифта 100%, интервал шрифта обычный, смещение нет;
- выравнивание по ширине страницы;
- межстрочный интервал 1,5;
- − красная (первая) строка (абзацный отступ) 1,25 см;
- автоматический перенос слов;
- размеры полей: правое − 10 мм, верхнее и нижнее − 20 мм, левое − 30 мм.

Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, определениях применяя шрифты разной гарнитуры.

8.2.Порядок предоставления отчёта

По завершению практики обучающиеся обязаны представить отчет на кафедру. Отчет должен быть оформлен в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ в Университете.

Защиту отчета принимает руководитель практики от кафедры университета и оценивает ее по пятибалльной системе.

К защите представляются только те отчеты, которые допущены руководителем практики от университета. В процессе защиты обучающийся должен кратко изложить основные результаты проделанной работы и следующие из них выводы. Защита отчета предусматривает дифференцированную оценку, которая выставляется на титульном листе

отчета по практике, в зачетно-экзаменационную ведомость, зачетную книжку обучающегося, приравнивается к дифференцированным зачетам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

9. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по научно-исследовательской работе включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

10. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

10. 1 Основная литература

- 1. Новиков В.Ю. Слесарь-ремонтник. М.: Высшая школа, 2004.
- 2. Васильев А.С. Основы метрологии и технические измерения. М.: Машиностроение, 1980.

10. 2. Дополнительная литература

- 3. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. М: Высшая школа, 1988.
- 4. Фешенко В.Н., Махмутм Р.Х. Токарная обработка. М.: Высшая школа, 1997.
- 5. Белов С.В. Охрана окружающей среды. Учебник под ред. Белова С. В. -М.: Высшая школа, 1991.-307 с.
- 6. Система стандартов безопасности труда (ССБТ). М.; Госкомитет по стандартам, 1983. (Новое издание 1995 г.).

10.3. Ресурсы сети «Интернет»

- 1. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.elibrary.ru
- 2. Электронно-библиотечная система «Буквоед»: [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.elibrary.ru
- 3. Информационные портал для моряков «Морской трекер»: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://seatracker.ru/
- 4. Группа компаний «ГалСен»: Инженерно-производственный центр «Учебная техника» (головное предприятие) и «Учебная техника-ГалСен».: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://galsen.ru/

11. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

- текстовый редактор Microsoft Word;
- пакет Microsoft Office;
- электронные таблицы Microsoft Excel;
- презентационный редактор Microsoft Power Point.

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для освоения теоретической части технологической (учебной) практики и самостоятельной работы:

- учебная аудитория № 3-402 с комплектом учебной мебели на 32 посадочных места;
- доска аудиторная;
- мультимедийное оборудование (ноутбук, проектор).

Для освоения практической части технологической (учебной) практики:

- слесарный инструмент и приспособления;
- токарные станки;
- фрезерные станки;
- электрооборудование и средств автоматики;
- комплекты электрических схем;
- ручной и механизированный инструмент.

13. ВНЕСЕНИЕ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ В ПРОГРАММУ ПРАКТИКИ

Форма титульного листа отчета по практике

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Мореходный факультет

Кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов»

| ОТ ^ч о прохождении | НЕТ практики | | | |
|--|--|--|--|--|
| о прохождении <u> </u> | | | | |
| Фамилия И | мя Отчество | | | |
| направление подготовки 26.05.07Эксплу средств ав | атация судового электрооборудования и втоматики | | | |
| (специализация: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики») | | | | |
| группа_ (| курс) | | | |
| Место прохождения практики: | | | | |
| Сроки прохождения практики: c «» | 20г. по «» 20г. | | | |
| Руководитель практики: от университета | Руководитель практики: от профильной организации (структурного подразделения Университета) | | | |
| (фамилия, имя, отчество) | (фамилия, имя, отчество) | | | |
| (занимаемая должность) Ценка: | (занимаемая должность) | | | |
| «»20г. | «» 20 г. | | | |
| г. Петропавлог 20_ | вск-Камчатский, г. | | | |

Форма совместного рабочего графика (плана)проведения практики

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Мореходный факультет

Кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов»

СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

| ПРОВЕДЕ | КИН | ПРАКТИКИ |
|--|-------------------|--|
| | (наиме | нование вида) |
| Тип практики: | | |
| Направление подготовн электрооборудования и | | 26.05.07Эксплуатация судового ки |
| Специализация: «Эксп. | пуатация судового | электрооборудования и средств автоматики |
| Наименование разделов (этапов) практики | Дата/Период | Содержание работы |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Руководитель практики от университета | | И.О. Фамилия |
| or ymbepenieiu | (по | одпись) |
| Руководитель практики с профильной организации | | <u>И</u> .О. Фамилия |

(подпись)

Форма индивидуального задания на практику

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Мореходный факультет

Кафедра «Энергетические установки и электрооборудование судов»

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ______ПРАКТИКУ (наименование вида) Обучающийся: _____ (Фамилия, Имя, Отчество полностью) Тип практики:____ Направление подготовки/специальность: 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики Специализация: «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики» Группа:_____ Сроки выполнения Наименование разделов Наименование и содержание работы № п/п (этапов) практики (мероприятий) Руководитель практики от университета И.О. Фамилия (подпись) СОГЛАСОВАНО: Руководитель практики от профильной организации ___ И.О. Фамилия (подпись) И.О. Фамилия Задание принял

(подпись)