

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Левков Сергей Андреевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.06.2024 13:44:48
Уникальный программный ключ:
0ec96352bebea6f8385fb9c27c7d4c35a083708b

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

по специальности

25.05.03 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО РАДИООБОРУДОВАНИЯ»

(уровень специалитета)

Специализация

«ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ТРАНСПОРТЕ И ИХ ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАЩИТА

Оглавление

1. РАДИОМОНТАЖНАЯ (УЧЕБНАЯ) ПРАКТИКА 2
2. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА 4
3. ПРЕДДИПЛОМНАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА6

РАДИОМОНТАЖНАЯ (УЧЕБНАЯ) ПРАКТИКА

1. Цели и задачи радиомонтажной практики

Целью радиомонтажной практики является подготовка будущих судовых радиоспециалистов к практической деятельности по эксплуатации и обслуживанию радиооборудования судна, ознакомление с существующими и перспективными средствами контроля состояния радиооборудования.

Задачами радиомонтажной практики являются:

- выполнение слесарных операций (работа напильником, резка ножовкой, сверление дрелью, рубка зубилом, нарезка резьбы, заточка и заправка режущего инструмента);
- работа с паяльником (пайка монтажных проводов, радиочастотных кабелей, разъемов, клемм);
- чтение несложных чертежей и схем;
- изготовление и ремонт простых радиотехнических блоков по схемам;
- сборка простых узлов;
- проверка работоспособности изделий и радиосистем;
- разборка, ремонт и сборка простых устройств;
- периодическое техническое обслуживание радиотехнических приборов и устройств, находящихся на хранении.

2. Содержание радиомонтажной практики

Теоретическая часть радиомонтажной практики.

За время прохождения практики обучающийся должен изучить:

- правила технической эксплуатации электроустановок радиопредприятий;
- оказание первой помощи пострадавшим от электрического тока и при других несчастных случаях;
- эксплуатацию аккумуляторных батарей и их зарядных устройств;
- операции и процессы в судовых радиомонтажных работах;
- технологию печатного монтажа.

2

Практическая часть радиомонтажной практики.

При прохождении практики обучающийся должен практически освоить:

- технологию пайки монтажных соединений;
- последовательность выполняемых операций при пайке;
- технологию монтажа навесных элементов схемы на печатных платах;
- разделку и защитное оконцевание судовых кабелей;
- контактное оконцевание жил кабелей и проводов;
- ремонт и соединение кабелей;

- изготовление жгутов, укладка жил кабелей;
- технология ремонта судовой радиоаппаратуры.

ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА

1. Цели и задачи эксплуатационной (производственной) практики

Целью эксплуатационной практики является:

Закрепление материала, пройденного по дисциплинам: «Радиолокационные системы», «Радионавигационные системы», «Спутниковые системы связи, навигации и наблюдения», «Средства морской радиосвязи», «Средства морской радионавигации», «Приём и обработка сигналов», «Формирование и передача сигналов», «Радиоизмерения», «Схемотехника».

Задачами эксплуатационной практики являются:

практическая работа при приёме и передаче радиogramм,

- сбор информации, необходимой для выполнения дипломной работы;
- практическое изучение организационных мероприятий, регламентируемых Международным кодексом управления безопасностью (МКУБ).

2. Содержание эксплуатационной практики

Теоретическая часть эксплуатационной практики.

За время прохождения практики обучающийся должен изучить:

Раздел 1. Изучение судна и его оборудования.

Судовые устройства и системы. Средства радиосвязи и трансляции. Судовые энергетические установки. Рефрижераторное устройство. Промышленное оборудование. Технологическое оборудование.

Раздел 2. Изучение особенностей работы аппаратуры ГМССБ.

Общие сведения об аппаратуре ГМССБ. Особенности работы УКВ радиостанции с ЦИВ. Особенности работы ПВ радиостанции с ЦИВ. Особенности работы ПВ/КВ радиостанции с ЦИВ и УБПЧ. Особенности системы Inmarsat-C. Особенности работы приёмника РГВ на КВ. Работа с антенными устройствами.

Раздел 3. Схемотехника. Радиоизмерение.

Изучение и практическая отработка безопасных приёмов работы во время ремонта судового радиоэлектронного и электрорадионавигационного оборудования. Практическая работа по ремонту и настройке судового радиоэлектронного оборудования. Изучение вопросов монтажа и наладки судового радиоэлектронного оборудования. Ведение технической документации на радиоэлектронное оборудование и своевременный заказ и формирование ЗИПа через отдел связи или береговое ремонтное предприятие. Изучения алгоритма действия по поиску и устранению неисправностей РЭА с использованием переносного измерительного

оборудования. Анализ работы судовой радиоэлектронной и электрорадионавигационной аппаратуры с целью разработки рекомендаций по повышению уровня её эксплуатационных характеристик

Практическая часть плавательной практики.

При прохождении практики обучающийся должен практически освоить:

Раздел 1. Изучение особенностей работы аппаратуры ГМССБ.

Ведение вахтенного журнала радиостанции. Прием сигналов особой важности в радиотелеграфии и радиотелефонии. Прием радиограмм метеосводок. Ведение радиотелефонных переговоров на русском языке и с радиостанцией иностранных государств. Категории отметки срочности и право подачи радиограмм, контрольные сроки прохождения радиограмм. Сообщения о местонахождении. Рейсовый отчет радиостанции. Очередные и внеочередные гидрометеорологические сообщения. НАВИП, НАВАРЕА (очередные и внеочередные). Циркуляные передачи (повестки, циркулярный срок, флагманский срок). Промысловые сводки (на переходе, на промысле). Прием и передача служебной и частной корреспонденции. Принцип построения Глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания. Автоматизированную передачу навигационной и гидрометеорологической информации. Структурную схему службы НАВТЕКС. Прием информации в системе НАВТЕКС. Технические средства спутниковой связи, установленные на судне. Космическую систему поиска аварийных судов и самолетов КОСПАС-САРСАТ. Систему цифрового избирательного вызова в ГМССБ. Всемирную службу навигационных предупреждений (ВСНП), ее значение для безопасности морского судоходства.

Раздел 2. Схемотехника. Радиоизмерение.

ведение технической эксплуатационной документации радио и навигационных средств. Алгоритм действия по поиску и устранению неисправностей РЭА с использованием переносного измерительного оборудования.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ) ПРАКТИКА

1. Цели и задачи преддипломной (производственной) практики

Целью преддипломной практики является:

закрепление теоретических знаний и профессиональных компетенций на основе сбора, систематизации и анализа информации в соответствии с темой выпускной квалификационной работы, подготовка обучающихся к будущей профессиональной деятельности, ознакомление с организацией связи на судах на промысле и на переходах, с размещением радиоэлектронного оборудования на судне, с правилами его технической эксплуатации и ремонта в рейсе, перспективами будущей производственной деятельности судового радиоспециалиста, с основами построения и применения судового радиоэлектронного оборудования.

Задачами преддипломной практики являются:

- обобщение, систематизация и совершенствование знаний и умений по специальности;
- ознакомление с методами и принципами работы в коллективе;
- проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного производства.

За время практики обучающийся должен изучить техническую и эксплуатационную документацию, имеющуюся в месте прохождения практики, выполнить экспериментальную часть проекта, осуществить сбор материала по теме выпускной квалификационной работы; определиться с содержанием основных разделов проекта.

2. Содержание преддипломной практики

Теоретическая часть преддипломной практики.

За время прохождения практики обучающийся должен изучить:

Раздел 1. Сбор данных по теме ВКР.

Аналитический обзор научно-технических источников по теме ВКР.

Формулировка цели и задач ВКР, выбор методов исследования. Системное изучение предмета и объекта исследования. Обобщение опыта эксплуатации отечественных и зарубежных образцов радиооборудования, выбранного в качестве прототипа для выполнения ВКР. Уточнение технического задания на ВКР.

Практическая часть преддипломной практики.

При прохождении практики обучающийся должен практически освоить:

Раздел 1. Выполнение расчетной части ВКР.

Выполнение расчетных, экспериментальных, сборочных, монтажных, пусконаладочных работ по предмету исследования. Разработка модели (физической, математической) предмета или объекта исследования. Проведение натуральных или модельных испытаний, исследований. Сбор и обработка статистических данных. Корректировка и уточнение моделей. Проработка вопросов реализации предлагаемых технических решений на существующей и перспективной элементной базе.