



Федеральное агентство по рыболовству  
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»  
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

**АННОТАЦИИ  
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

по специальности 11.02.03 «Эксплуатация оборудования радиосвязи и  
электрорадионавигации судов»

ГОД РАЗРАБОТКИ

2020

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

### Профессиональный цикл УП.04.01

Целью учебной практики является формирование у обучающихся профессиональных навыков и умений, приобретение первоначального практического опыта, формирование общих и профессиональных компетенций для получения квалификации по рабочей профессии: Электрорадиомонтажник судовой.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

*уметь:*

- определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления по расчетным данным;
- выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, лент заземления;
- определять места установки электрорадиооборудования и выполнять их монтаж и демонтаж;
- контролировать качество выполнения работ по монтажу и демонтажу электрорадиооборудования;
- использовать приборы контроля сопротивления изоляции;
- обеспечивать нахождение сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования в заданных пределах;
- использовать безопасные приемы труда при выполнении работ по доведению сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования до установленных норм;
- подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче, проводить их сдачу по программе испытаний, используя безопасные методы по охране труда;
- проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности с использованием контрольно-измерительных приборов;
- подготавливать и проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний с использованием безопасных методов труда;
- проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс, выполнять их ремонт, используя безопасные методы и приёмы по охране труда;
- проводить технический осмотр, диагностику, выявлять неисправности электрорадиооборудования средней сложности и выполнять их ремонт, используя безопасные приёмы труда при их проведении;
- выполнять действия по выживанию: действия по оставлению судна, действия в спасательной шлюпке, действия в воде;

- выполнять действия, которые необходимо предпринимать на судне при обнаружении пожара;

- оказывать элементарную первую медицинскую помощь;

- выполнять действия, которые необходимо предпринимать в ЧС;

*иметь практический опыт:*

- выполнять электрорадиомонтажные работы;

- проводить регулировочные работы и испытания электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс;

- проводить диагностику и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс.

## **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (по профилю специальности)**

### **Профессиональный цикл**

#### **ПП.01.01, ПП.02.01, ПП.03.01**

Цель производственной практики: формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта, а также сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Производственная практика реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности подготовки.

Обучающийся в ходе прохождения производственной практики должен:

*уметь:*

- поддерживать работоспособность оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов на этапе технической эксплуатации;

- проводить комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов к использованию по назначению;

- определять срок службы, наработки объектов эксплуатации, причины и продолжительность простоев судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации;

- пользоваться программным обеспечением микропроцессоров радиооборудования;

- устранять различными методами сбои программного обеспечения;

- производить все виды технического обслуживания оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

- анализировать работу элементов и систем и находить эффективные способы предупреждения их отказов;

- пользоваться контрольно-измерительной аппаратурой, инструментом, средствами механизации;

- оформлять техническую документацию радиооборудования;

- обеспечивать соблюдение правил охраны труда и окружающей среды;

- анализировать сбои в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

- находить эффективные способы устранения сбоев в работе элементов и систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- использовать инструменты и контрольно-измерительные приборы для выполнения технического ремонта судового радиооборудования в море на уровне замены блоков/модулей;
- планировать ремонтные работы систем оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- выполнять все виды работ по ремонту судовых средств радиосвязи и электрорадионавигации, учитывая их техническое состояние и проводимые ранее ремонтные работы;
- контролировать качество выполнения ремонтных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями;
- оценивать пришедшее в негодность судовое оборудование радиосвязи и электрорадионавигации;
- вести контроль за расходом сменно-запасных частей и деталей для аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации;
- составлять заявки на снабжение судов запасными частями, деталями и измерительными приборами;
- проводить ежегодную проверку и ремонт кабельных и межблочных соединений, антенно-фидерных устройств и источников питания оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;
- определять объем требуемого ремонта, степень изношенности аппаратуры и соответствие технико-эксплуатационных параметров техническим требованиям для каждого вида аппаратуры;
- испытывать аппаратуру в работе и проверять сопротивление изоляции после проведения ремонтных работ;
- восстанавливать эксплуатационно-технические параметры оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- осуществлять монтаж и демонтаж оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов, включая подведение питающих силовых и сигнальных линий передач и антенн;
- составлять рекламации на некомплектное и дефектное оборудование;
- контролировать качество выполнения установочно-монтажных работ, производимых судоремонтными и судостроительными заводами, ремонтно-эксплуатационными базами, а также подрядными организациями;
- выполнять все виды работ по настройке и регулировке оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- проводить испытания нового установленного оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- обеспечивать первичную установку и монтаж аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации на судах и замену устаревшего оборудования;
- осуществлять демонтаж, консервацию, хранение и расконсервацию аппаратуры на судах, находящихся в отстое в межнавигационный период;
- проводить работы, связанные с изменением состава и расположения аппаратуры радиосвязи и электрорадионавигации;

- владеть приемами слесарных работ;
- вводить в эксплуатацию оборудование радиосвязи и средств электрорадионавигации судов после длительного перерыва;
- выполнять полный комплекс регулировочных работ;

*знать:*

- физические процессы, происходящие в радиоприемниках и телевизионных устройствах;
- основные качественные характеристики судовых радиоприемников;
- принципиальные схемы и технические характеристики радиоприемников;
- структурные схемы телевизионных устройств;
- физические процессы в радиопередатчиках;
- классификацию, структурные и электрические схемы радиопередатчиков;
- устройство и принцип действия радиопередатчиков;
- состав радиооборудования морских судов;
- порядок технических осмотров, проверок и профилактических работ;
- судовые радиопередающие устройства, судовые радиоприемные устройства, судовые радиотелефонные станции, радиостанции спасательных средств;
- принципы построения морской системы спутниковой связи, судовые станции спутниковой связи;
- приборы подачи и приема сигналов тревоги;
- средства командной трансляции;
- правила технической эксплуатации судового радиооборудования;
- основы морской радиолокации, ее задачи и возможности;
- принцип действия и основные навигационно-технические характеристики судовых радиолокационных станций;
- устройство и правила эксплуатации судовых приемоиндикаторов радионавигационных систем;
- правила технической эксплуатации судовых радиолокационных станций, техники безопасности и санитарные правила при работе со станциями;
- устройство и правила технической эксплуатации судовых радионавигационных систем;
- основные технические характеристики гирокомпасных установок, их устройство и правила эксплуатации;
- основные технические данные гироазимуткомпаса, режим его работы, устройство и правила технической эксплуатации;
- классификацию лагов, их эксплуатационные достоинства и недостатки, принцип действия;
- способы излучения и приема ультразвука, устройство эхолотов и особенности эксплуатации;
- авторулевые устройства и правила их эксплуатации;
- нормативные правовые акты по радиосвязи;
- основные положения организации быстродействующей, буквопечатающей и факсимильной связи в морской подвижной службе;
- международный код «Q» и таблицы радиосокращений, служебную терминологию, применяющуюся в международном радиотелефонном обмене;
- организацию радиосвязи при поиске и спасании;

- порядок предоставления медицинских консультаций по радио;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методику поиска и устранения основных неисправностей оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;
- методы и средства диагностики неисправностей судового оборудования радиосвязи и электрорадионавигации судов;
- методы устранения неисправностей в радиоэлектронном оборудовании;
- основные требования к правилам ведения ремонтной документации;
- все возможные меры для восстановления работоспособности аппаратуры в условиях плавания при выходе из строя средств радиосвязи и электрорадионавигации;
- требования Правил по конвенционному оборудованию морских судов средствами радиосвязи; материалы Международной конвенции по охране человеческой жизни на море;
- правила монтажа и установки судового радиооборудования;
- методику и порядок проведения швартовых и ходовых испытаний аппаратуры после её установки.

### **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**

Производственная практика (преддипломная) представляет собой вид учебной деятельности, направленной на углубление первоначального профессионального опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в судоходных компаниях, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Содержание практики определяется темой выпускной квалифицированной работы, конкретными задачами, поставленными перед обучающимся.

Основной целью преддипломной практики является закрепление теоретических и практических знаний, полученных курсантами при изучении дисциплин специальности и специализаций; приобретение знаний, умений и навыков в соответствии с требованиями к компетентности радиоспециалистов, согласно Международной конвенции о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (таблица А-IV/2 МК ПДНВ), а также использование материалов, полученных в период прохождения практики, для соответствующих разделов выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения производственной практики (преддипломной), реализуемой в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

<b>Вид деятельности</b>	<b>Практический опыт работы</b>
Техническое обслуживание и эксплуатация оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	<b>иметь практический опыт:</b> - обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов	<b>иметь практический опыт:</b> - установления причин сбоев в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов;

- поиска и устранения неисправностей в работе оборудования радиосвязи и средств электрорадионавигации судов
---