**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ, ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**26.01.05 Электрорадиомонтажник судовой**

**Производственные практики (ПП)**

**профессиональных модулей**

**Цели и задачи производственных практик – требования к результатам освоения производственных практик:**

Производственная практика (по профилю специальности) направлена

на приобретение обучающимися практического опыта работы и реализуется в рамках профессиональных модулей программы по следующим видам деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид деятельности** | **Требования к знаниям, умениям, практическому опыту** |
| Выполнение электрорадиомонтажных работ на судах | **Практический опыт:** в выполнении электрорадиомонтажных работ на судах.**Умения:** определять места установки проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления на судне по расчетным данным;выполнять монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления;контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления;использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления;определять места установки электрорадиооборудования на судне;выполнять монтаж и демонтаж электрорадиооборудования;контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа электрорадиооборудования;использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа электрорадиооборудования;выполнять монтаж и демонтаж приемных и передающих центров средней сложности;контролировать качество выполнения монтажа и демонтажа приемных и передающих центров средней сложности;использовать безопасные приемы труда при выполнении монтажа и демонтажа приемных и передающих центров средней сложности;вырезать из стальных, резиновых и других неметаллических листов заготовки полос и прокладок установленных технологической документацией форм и размеров; использовать полумуфт с применением ручного или механизированного инструмента;выполнять уплотнение сальников индивидуальных, переборочных, трубных и электрооборудования путем обжатия нажимной шайбой и гайкой, используя набивочные массы, при помощи резиновых колец; осуществлять монтаж волоконно-оптических линий;монтировать разделитель волокон оптического кабеля в соответствии с технической документацией.**Знания:** правила прокладки и эксплуатации кабельной проводки на судне;технологию монтажа и демонтажа проводов, кабелей и кабельных трасс, ленты заземления;схемы распределения электрической энергии на судах;методы размещения главного судового электрораспределительного щита и других распределительных устройств, их конструкцию и порядок установки;методы расчета электрических сетей и шин заземления на судах;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления;технологию монтажа и демонтажа электрорадиооборудования;назначение и схема электрорадиооборудования судна;назначение, устройство, принцип действия и расположение электрических приборов, аппаратов, механизмов и установок на судне;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа электрорадиооборудования;технологию монтажа и демонтажа приемных и передающих центров средней сложности;схемы аварийной, командной и телефонной связи на судне;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при выполнении монтажа и демонтажа приемных и передающих центров средней сложности;способы и инструмент, используемые для заготовки стальных и резиновых полос, прокладок из резины и других неметаллических материалов; марки электрокартона, используемого для изготовления бирок;способы изготовления бирок, применяемые на судах для электрооборудования и кабелей;порядок спрессовки полумуфт с валов ручным и механизированным способом; последовательность выполнения уплотнения сальников индивидуальных, переборочных, трубных и электрооборудования; материал, применяемый для уплотнения кабелей в сальниках; порядок выполнения работ по изготовлению волоконно-оптических линий связи; требования технологической документации при изготовлении волоконно-оптических линий связи. |
| Проведение регулировочных работ и испытаний электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс | **Практический опыт:** в проведении регулировочных работ и испытаниях электрооборудования, аппаратуры радиотехники средней сложности и кабельных трасс.**Умения:** 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 до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;подготавливать провода, кабельные трассы к сдаче по программе испытаний;проводить сдачу проводов, кабелей и кабельных трасс по программе испытаний;использовать безопасные приемы труда при подготовке к сдаче и сдаче по программе испытаний кабельных трасс;использовать контрольно-измерительную аппаратуру при проведении регулировочных работ схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;проводить регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования, и аппаратуры радиотехники средней сложности;использовать безопасные приемы труда при проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;подготавливать электрооборудование и аппаратуру радиотехники средней сложности к сдаче по программе испытаний;проводить сдачу электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности по программе испытаний;использовать безопасные приемы труда при подготовке к сдаче и сдаче по программе испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности.**Знания:** назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции;методы измерения сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;методы выполнения работ по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при выполнении работ по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;методику проведения испытаний кабельных трасс;правила оформления программ испытаний кабельных трасс;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче и сдаче по программе испытаний кабельных трасс;назначение, устройство, порядок включения и принципы действия приборов измерения и контроля сопротивления изоляции;методы измерения сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;методы выполнения работ по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении регулировочных работ, разборке и сборке узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;методику проведения испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;требования документов и правила оформления программ испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности; характеристики, назначения, конструкции и принципы действия судового электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при подготовке к сдаче и сдаче по программе испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности. |
| Диагностика и ремонт судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс | **Практический опыт:** в проведении диагностики и ремонта судового электрооборудования, аппаратуры радиотехники и кабельных трасс.**Умения:** проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности проводов, кабелей и кабельных трасс;выполнять ремонт проводов, кабелей и кабельных трасс;использовать безопасные приемы труда при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей и кабельных трасс;проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности электрооборудования средней сложности;выполнять ремонт электрооборудования средней сложности;использовать безопасные приемы труда при проведении диагностики и ремонта судового электрооборудования средней сложности;проводить технический осмотр, диагностику и выявлять неисправности приемных и передающих центров средней сложности;выполнять ремонт приемных и передающих центров средней сложности;использовать безопасные приемы труда при проведении диагностики повреждений и устранении неисправности приемных и передающих центров средней сложности.**Знания:** правила технической эксплуатации, диагностики неисправностей и устранения неисправностей проводов, кабелей и кабельных трасс;требования к электрическим сетям на судах;периодичность и технологию технического обслуживания проводов, кабелей и кабельных трасс;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта проводов, кабелей и кабельных трасс;правила технической эксплуатации, диагностики неисправностей и устранения неисправностей электрооборудования средней сложности;требования к электрооборудованию средней сложности на судах;периодичность и технология технического обслуживания электрооборудования средней сложности;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики и ремонта судового электрооборудования средней сложности;правила технической эксплуатации, диагностики неисправностей и устранения неисправностей приемных и передающих центров средней сложности;периодичность и технологию технического обслуживания приемных и передающих центров средней сложности;требования охраны труда, техники безопасности и экобезопасности при проведении диагностики повреждений и устранении неисправности приемных и передающих центров средней сложности. |

**Место производственной практики (по профилю специальности) в структуре основной профессиональной образовательной программы:** производственная практика (по профилю специальности) относится к обязательной части ОПОП и проводится по завершению теоретического обучения профессиональных модулей

**Требования к уровню освоения программы производственной практики (по профилю специальности).**

Процесс освоения программы учебной практики направлен на формирование у обучающегося следующих общепрофессиональных (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж проводов, кабелей, кабельных трасс, ленты заземления;

ПК 1.2. Выполнять разметку мест установки, монтаж и демонтаж электрорадиооборудования;

ПК 1.3. Выполнять монтаж и демонтаж приемных и передающих центров средней сложности;

ПК 1.4. Выполнять монтаж и демонтаж волоконно-оптических линий и оборудования;

ПК 2.1. Выполнять работы по доведению до норм сопротивления изоляции судовой сети и электрооборудования;

ПК 2.2. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний кабельных трасс;

ПК 2.3. Выполнять регулировочные работы, разборку и сборку узлов и схем электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;

ПК 2.4. Выполнять подготовку к сдаче и сдачу по программе испытаний электрооборудования и аппаратуры радиотехники средней сложности;

ПК 3.1. Выполнять диагностику и ремонт проводов, кабелей и кабельных трасс;

ПК 3.2. Выполнять диагностику и ремонт судового электрооборудования средней сложности;

ПК 3.3. Выполнять диагностику повреждений и устранять неисправности приемных и передающих центров средней сложности.