

Аннотации рабочих программ практик
Основной профессиональной образовательной программы высшего образования
25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования,
Специализация «Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – радиомонтажная практика»

Цель учебной практики – радиомонтажной практики – ознакомить обучающихся с производственным процессом по будущей специальности в целом, привить начальные практические умения по избранной специальности, дать комплекс знаний и умений, необходимый для получения рабочей профессии по избранной специальности.

Информация о структуре и содержании модуля представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
ПК-4: Способен осуществлять ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных систем	ПК-4.7: Способен к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования	Учебная практика – радиомонтажная практика – 6 з.е., очная форма – зачет с оценкой (1); заочная форма – зачет с оценкой (1)	<p><u>Должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - функциональное назначение, основные параметры и характеристики типовых радиоматериалов и радиокомпонентов, используемых в транспортном радиооборудовании; - принцип действия типовых радиокомпонентов, используемых в транспортном радиооборудовании и способы диагностирования неисправностей в них. <p><u>Должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить расчет основных параметров типовых радиокомпонентов по их маркировке; - определять работоспособность радиокомпонентов, степень соответствия их реальных характеристик

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>паспортным данным.</p> <p><u>Должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- навыками работы со справочной литературой для определения основных параметров радиокомпонентов;- навыками экспериментальной оценки параметров радиокомпонентов для оценки их работоспособности. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- подбора радиокомпонентов для приборов, используемых в транспортном радиооборудовании;- демонтажа и монтажа радиокомпонентов, в том числе полупроводниковых элементов и микросхем.

Аннотация рабочей программы практики «Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)»

Цель учебной практики – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности), формирование у курсантов/студентов системного мышления, привития устойчивых навыков научно-познавательной деятельности, базирующейся на знании основ методологии научного познания.

Информация о структуре и содержании модуля представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; ПК-7: Способен осуществлять проведение научно-исследовательских работ по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения</p>	<p>УК-2.3: Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта; ПК-7.1: Анализ требований технического задания, оценка существующих технических решений, поиск методов обработки сигналов и принципов построения аппаратных средств ПК-7.6: Оформление научно-технического отчета с результатами теоретических и экспериментальных исследований</p>	<p>Учебная практика – научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности) – 2 з.е., очная форма – зачет с оценкой (1); заочная форма – зачет с оценкой (1)</p>	<p><u>Знать:</u> - требования к публичной защите результатов НИР; этапы подготовки доклада и презентации, основные разделы содержательной части доклада, критерии оценивания представляемых результатов; - методологические подходы к научному исследованию, виды и методы научных исследований. <u>Уметь:</u> - составлять план доклада, оформлять письменно доклад, составлять слайд-презентацию, распределять время выступления между основными содержательными частями доклада; - проводить библиографический поиск, изучать и анализировать научно-технический материал по теме исследования с оценкой существующих технических решений, осуществлять выбор реализуемого метода обработки сигналов и принципа построения аппаратных средств на основе патентного поиска. <u>Владеть:</u></p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>- навыками последовательного изложения основных результатов в соответствии с установленной логикой проведенного исследования;</p> <p>- навыками математического моделирования и макетирования составных частей радиоэлектронных средств различного назначения, проведения экспериментальных исследований и обработки полученных результатов, составления отчета о НИР в соответствии с действующими нормативными документами.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p> <p>- публичной защиты результатов решения конкретной задачи в сфере профессиональной деятельности;</p> <p>- по получению первичных навыков научно-исследовательской деятельности.</p>

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – эксплуатационная практика»

Цель производственной практики – эксплуатационной практики – практическое знакомство с морским судном, как объектом будущей профессиональной деятельности, получение профессиональных знаний, начальных профессиональных умений и опыта под контролем судовой радиослужбы, а также закрепление интереса к будущей профессии.

Информация о структуре и содержании модуля представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;</p> <p>ПК-7: Способен осуществлять проведение научно-исследовательских работ по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения</p>	<p>УК-3.2: Организует команду и определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;</p> <p>УК-3.3: Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи;</p> <p>ПК-7.2 Определение направлений и методов исследований, состава макетов, перечня теоретических и экспериментальных работ, подлежащих разработке, разработка технических заданий исполнителям научно-технических работ</p>	<p>Производственная практика – эксплуатационная практика – 19 з.е., очная форма – зачет с оценкой (1); заочная форма – зачет с оценкой (1)</p>	<p><u>Должен знать:</u> перечень и содержание документов, определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна; дисциплинарный устав флота рыбной промышленности; структуру, задачи судовой радиослужбы и должностной персонал, выполняющий эти задач; основы личной и общественной электрической и электромагнитной безопасности при работе с судовым электронным оборудованием; состав и технико-эксплуатационные параметры радиосвязного и радионавигационного оборудования судна, используемого для решения задач судовождения или радиосвязи судна; перечень и содержание нормативно-технической документации, относящейся к судовой радиоустановке и судовому радиооборудованию, в том числе судовых спасательных средств; эксплуатационные процедуры судового оборудования радиосвязи ГМССБ и, связанного с ним, оборудования радионавигации и энергоснабжения; процедуры и виды профилактического ремонта и обслуживания</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>судового оборудования ГМССБ и, связанного с ним, оборудования радионавигации и энергоснабжения; основные признаки работоспособности судового радио и электронного оборудования.</p> <p><u>Должен уметь:</u> выполнять обязанности в соответствии со своей судовой ролью; нести ответственность согласно дисциплинарному уставу флота рыбной промышленности; определять степень ответственности каждого из членов судовой радиослужбы судна за выполнение своих задач; выбирать приемы безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования. определять возможности радиосвязи судна, исходя из его местонахождения в море; сопоставлять точность определения местонахождения своего судна с помощью различных радионавигационных систем; применять под контролем эксплуатационные процедуры этого оборудования на судне; применять под контролем процедуры профилактического ремонта и обслуживания этого оборудования на судне; выбирать методы определения работоспособности судового радио и электронного оборудования.</p> <p><u>Должен владеть:</u> навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности; навыками определения степени ответственности при выполнении индивидуальных и групповых поручений на борту судна; навыками выполнения (под контролем) работ, относящихся к судовой</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>радиослужбе; приемами безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования; навыками использования информационно-справочной документации судна для организации радиосвязи в море; приемами определения места судна и параметров его движения с помощью приемников радионавигационных систем; навыками использования эксплуатационной документации этого оборудования для самостоятельного изучения его эксплуатационных процедур; навыками использования технической документации этого оборудования для самостоятельного изучения процедур его профилактического ремонта и технического обслуживания; навыками определения работоспособности судового радио и электронного.</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> работы в команде при выполнении общей работы в условиях судна; выполнения индивидуальных и групповых поручений по тематике практики, а также участия в общесудовые мероприятия; выполнения профессиональных работ под контролем; безопасного проведения работ (под контролем) по монтажу судового радио и электронного оборудования; выбора данных из информационно-справочной документации для радиосвязи судна в море, исходя из поставленной задачи и места нахождения судна; определения (под контролем) места судна и параметров его движения с помощью приемников</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			радионавигационных систем; использования эксплуатационных процедур этого оборудования на судне; использования процедур профилактического ремонта и обслуживания оборудования на судне; определения работоспособности судового радио и электронного оборудования по внешним признакам (самостоятельно) или аппаратными средствами (под контролем)

Аннотация рабочей программы практики «Производственная практика – преддипломная практика»

Цель производственной практики - преддипломной практики – закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных курсантами/студентами при изучении общепрофессиональных, профессиональных дисциплин и дисциплин специализаций на основе изучения деятельности профильных предприятий, учреждений или организаций; приобретение более глубоких практических навыков по специальности и профилю будущей работы, адаптация к рынку труда, а также выполнение выпускной квалификационной работы (ВКР).

Информация о структуре и содержании модуля представлена в таблице.

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;</p> <p>ПК-7: Способен осуществлять проведение научно-исследовательских работ по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения</p>	<p>УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;</p> <p>ПК-7.2 Определение направлений и методов исследований, состава макетов, перечня теоретических и экспериментальных работ, подлежащих разработке, разработка технических заданий исполнителям научно-технических работ</p>	<p>Производственная практика – преддипломная практика – 29 з.е., очная форма – зачет с оценкой (1); заочная форма – зачет с оценкой (1)</p>	<p><u>Знать:</u> основные этапы жизненного цикла радиотехнических систем и устройств; действующие правовые нормы, возможности обеспечения необходимыми ресурсами всех стадий реализации объекта профессиональной деятельности, ограничения в виде социальных и экологических требований, сводящих к минимуму вредное воздействие радиотехнических систем и устройств на человека и окружающую среду в процессе эксплуатации; особенности структуры, организации и планирования современного производства; основные типы, технические характеристики, особенности построения, физические основы функционирования радиоэлектронных систем и устройств, применяемых на морском транспорте; цель и этапы процесса анализа и обобщения собранной информации.</p> <p><u>Уметь:</u> анализировать потребности общественного развития в разработке инновационных радиотехнических систем и устройств; технико-</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<p>экономические возможности проектируемого объекта профессиональной деятельности; формулировать цели и задачи на жизненной стадии замысла проекта; осуществлять выбор оптимального способа решения задачи на основе сравнительного анализа альтернативных вариантов по критерию наибольшего соответствия результатов решения задачи тем или иным способом достижению цели; обосновывать актуальность выбранной темы исследования, формулировать его цель, объект и предмет, производить выбор метода исследования, составлять план проведения эксперимента и обрабатывать полученные результаты; применять методы анализа информации.</p> <p><i>Владеть:</i> навыками составления технического задания на проектирование в рамках жизненной стадии проектирования объекта профессиональной деятельности; навыками системного подхода в выборе оптимального способа решения поставленной задачи; навыками макетирования радиотехнических устройств, работы с контрольно-измерительной аппаратурой, математического моделирования с применением специализированных пакетов прикладных программ в радиотехнике, обработки и трактовки полученных в ходе экспериментальных исследований результатов;</p> <p><i>Должен приобрести опыт:</i> системного анализа достижений отечественной и зарубежной науки и техники в сфере профессиональной деятельности,</p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики, общая трудоемкость, формы контроля	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			выявления противоречий в теории и практике, формулировке цели и совокупности решаемых задач для ее достижения; технологией поиска и обработки информации; осуществлять выбор оптимального способа решения задачи с учетом действующих правовых норм, условий, ресурсов и ограничений; участия в разработке нового или совершенствовании существующего радиотехнического оборудования различного назначения, применяемого на транспорте; интерпретации полученных в ходе сбора и обработки информации данных, предназначенных для использования в профессиональной деятельности.

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова