



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет» БГАРФ
(ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)

УТВЕРЖДАЮ
Декан радиотехнического факультета

 / Баженов В.А. /
14.11.2018 г.

Программа практики
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ –
ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (ПЛАВАТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА)»**

образовательной программы специалитета
по специальности
25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования”

Специализации программы

25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промыслового флота”

25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”

Радиотехнический факультет

РАЗРАБОТЧИК

Кафедра судовых радиотехнических систем

ДАТА ВЫПУСКА

12.10.2018

ДАТА ПЕЧАТИ

19.10.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 2/27

СОКРАЩЕНИЯ

- АИС** – автоматическая информационная (идентификационная) система.
- АРБ** – аварийный радиобуй.
- АТС** – автоматическая телефонная станция.
- ГАПС** – гидроакустические поисковые средства.
- ГМССБ** – глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности.
- ИБМ** – информирование по безопасности мореплавания.
- ИМО** – международная морская организация.
- КВ** – короткие волны.
- МСС** - международный свод сигналов.
- МСЭ** – международный союз электросвязи.
- ОСДР** – система опознавания судов и слежения за ними на дальнем расстоянии.
- ПВ** – промежуточные волны.
- ПДНВ (кодекс)** – кодекс по дипломированию моряков и несению вахт.
- РДР** – регистратор данных рейса.
- РЛС** – радиолокационные средства.
- РТЛФ** – радиотелефония.
- САРП** – система автоматической радиолокационной прокладки.
- ССОО** – судовая система охранного оповещения.
- УБПЧ** – узкополосное прямое буквопечатание.
- УКВ** – ультракороткие волны.
- УПС** – учебное парусное судно.
- УСС** – учебная судовая служба.
- ЦИВ** – цифровой избирательный вызов.
- GPS** – международная спутниковая радионавигационная система глобального позиционирования.
- GLONASS** – российская спутниковая радионавигационная система глобального позиционирования.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 3/27

1 ТИП, СПОСОБ И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики: «производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)», далее по тексту сокращенно «производственная плавательная практика».

Способы проведения производственной плавательной практики: выездная.

Форма проведения практики: дискретно.

Основной базой практики являются учебные парусные суда (УПС) агентства по рыболовству РФ. По решению выпускающей кафедры СРТС БГАРФ КГТУ прохождение плавательной практики возможно на любых иных судах, включенных в регистр судоходства и обеспечивающих условия для ее успешного прохождения по настоящей программе.

Цель производственной плавательной 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.

Должность при прохождении практики – практикант радиооператор.

По решению кафедры СРТС БГАРФ КГТУ, курсантов (студентов)-практикантов можно направлять на УПС в должности «практикант радиооператор/палубный практикант» при наличии от них письменного заявления. Они могут дополнительно пройти на УПС подготовку по судовой программе рабочей профессии «Матрос». Подготовка по судовой программе «Матрос» должна осуществляться вне сетки расписания занятий, проводимых по настоящей Программе производственной плавательной практики.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение производственной плавательной практики направлено на овладение общепрофессиональными компетенциями (ОПК), профессиональными компетенциями (ПК) и конвенционными компетенциями (КК), предусмотренными образовательной программой (ОП).

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОП, представлен в табл. 1.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 4/27

Таблица 1 – Результаты прохождения практики

Компетенции выпускни- ка ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной дея- тельности
По ОПК-2: Готовность работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке:	
- ОПК-2.2: Готовность ра- ботать в команде.	<i>Должен знать: перечень и содержание документов, определяющих организацию службы на судах и должностные обязанности членов экипажа судна.</i> <i>Должен уметь: выполнять обязанности в соответствии со своей судовой ролью.</i> <i>Должен владеть: навыками взаимодействия с командным составом судна по подчиненности.</i> <i>Должен приобрести опыт: работы в команде при выполнении общей работы в условиях судна.</i>
По ОПК-4: Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, понимание значимости своей будущей специальности:	
- ОПК-4.1: Готовность к ответственному отноше- нию к своей трудовой дея- тельности	<i>Должен знать: дисциплинарный устав флота рыбной промышленности.</i> <i>Должен уметь: нести ответственность согласно дисциплинарному уставу флота рыбной промышленности.</i> <i>Должен владеть: навыками определения степени ответственности при выполнении индивидуальных и групповых поручений на борту судна.</i> <i>Должен приобрести опыт: выполнения индивидуальных и групповых поручений по тематике практики, а также участия в общесудовые мероприятия.</i>
- ОПК-4.2: Понимание зна- чимости своей будущей специальности.	<i>Должен знать: структуру, задачи судовой радиослужбы и должностной персонал, выполняющий эти задачи.</i> <i>Должен уметь: определять степень ответственности каждого из членов судовой радиослужбы судна за выполнение своих задач.</i> <i>Должен владеть: навыками выполнения (под контролем) работ, относящихся к судовой радиослужбе.</i> <i>Должен приобрести опыт: выполнения профессиональных работ под контролем.</i>
По ПК-2: Готовность к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования:	
- ПК-2.1: Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуа- тируемого и ремонтируе- мого транспортного ра- диоэлектронного оборудо- вания.	<i>Должен знать: сроки и безопасные методы проведения обязательных и профилактических тестовых испытаний судового электронного оборудования или проведения его ремонтных работ.</i> <i>Должен уметь: выбирать безопасный метод испытания работоспособности радио и электронного оборудования или метод его ремонта в условиях судна.</i>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 5/27

Компетенции выпускни- ка ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной дея- тельности
	<i>Должен владеть: навыками проведения испытаний или ре- монтных работ судового радио и электронного оборудования (под контролем).</i> <i>Должен приобрести опыт: тестовых и профилактических ис- пытаний, а также ремонтных работ (под контролем) судово- го радио и электронного оборудования.</i>
- ПК-2.2: Готовность к определению работоспо- собности установленного, эксплуатируемого и ре- монтируемого транспорт- ного радиоэлектронного оборудования.	<i>Должен знать: основные признаки работоспособности судово- го радио и электронного оборудования.</i> <i>Должен уметь: выбирать методы определения работоспособ- ности судового радио и электронного оборудования.</i> <i>Должен владеть: навыками определения работоспособности судового радио и электронного.</i> <i>Должен приобрести опыт: определения работоспособности судового радио и электронного оборудования по внешним при- знакам (самостоятельно) или аппаратными средствами (под контролем).</i>
По ПК-3: Готовность нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектрон- ного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации:	
- ПК-3.1: Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радио- электронного оборудова- ния в соответствии с тре- бованиями нормативно- технической докумен- тации.	<i>Должен знать: перечень и содержание нормативно- технической документации, относящейся к судовой радио- установке и радиооборудованию судовых спасательных средств, а также технико-эксплуатационные параметры су- дового оборудования радиосвязи.</i> <i>Должен уметь: определять возможности радиосвязи судна, исходя из его местонахождения в море.</i> <i>Должен владеть: навыками использования информационно- справочной документации судна для организации радиосвязи в море.</i> <i>Должен приобрести опыт: выбора данных из информационно- справочной документации для радиосвязи судна в море, исходя из поставленной задачи и места нахождения судна.</i>
- ПК-3.2: Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиоло- кационного транспортного радиоэлектронного обору- дования в соответствии с требованиями норматив- но-технической докумен- тации.	<i>Должен знать: технико-эксплуатационные параметры судо- вой радиолокационной станции и задачи судовождения, реша- емые с ее помощью.</i> <i>Должен уметь: сопоставлять радиолокационные цели с реаль- ными объектами.</i> <i>Должен владеть: навыками определения местонахождения радиолокационной цели и параметров ее движения.</i> <i>Должен приобрести опыт: определения местонахождения ра- диолокационной цели и параметров ее движения (под контро- лем).</i>
- ПК-3.3: Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиона-	<i>Должен знать: состав и технико-эксплуатационные парамет- ры радионавигационного оборудования судна, используемого для решения задач судовождения или радиосвязи судна.</i>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 6/27

Компетенции выпускни- ка ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной дея- тельности
вигационного транспорт- ного радиоэлектронного оборудования в соответ- ствии с требованиями нормативно-технической документации.	<i>Должен уметь: сопоставлять точность определения место- нахождения своего судна с помощью различных радионавига- ционных систем.</i> <i>Должен владеть: приемами определения места судна и пара- метров его движения с помощью приемников радионавига- ционных систем.</i> <i>Должен приобрести опыт: определения (под контролем) ме- ста судна и параметров его движения с помощью приемников радионавигационных систем.</i>
По ПК-5: Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и налад- ке транспортного радиоэлектронного оборудования:	
- ПК-5.1: Способность ор- ганизовать безопасные условия ведения работ по монтажу транспортного радиоэлектронного обо- рудования.	<i>Должен знать: основы личной и общественной электрической и электромагнитной безопасности при работе с судовым электронным оборудованием.</i> <i>Должен уметь: выбирать приемы безопасного проведения ра- бот по монтажу судового радио и электронного оборудования.</i> <i>Должен владеть: приемами безопасного проведения работ по монтажу судового радио и электронного оборудования.</i> <i>Должен приобрести опыт: безопасного проведения работ (под контролем) по монтажу судового радио и электронного обо- рудования.</i>
По КК-1: Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и обо- рудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ:	
- КК-1.1: Способность пе- редавать и принимать ин- формацию, используя под- системы и оборудование ГМССБ.	<i>Должен знать: принципы и функции ГМССБ, состав судового оборудования для его участия в ГМССБ.</i> <i>Должен уметь: определять подсистемы ГМССБ, используе- мые при бедствии и подсистемы ГМССБ, обеспечивающие безопасность мореплавания, исходя из местонахождения суд- на.</i> <i>Должен владеть: навыками определения приоритетов РТЛФ вызовов и вызовов, принимаемых оборудованием ЦИВ.</i> <i>Должен приобрести опыт: определения РТЛФ и прочих радио- вызовов, относящихся к судну практики.</i>
По КК-2: Готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ:	
- КК-2.1: Готовность обеспечить радиосвязь на русском языке при авариях в соответствии с кодек- сом ПДНВ.	<i>Должен знать: требования кодекса ПДНВ к вахтенному ра- диооператору ГМССБ и лицу, ответственному на судне ра- диосвязь при бедствии в море.</i> <i>Должен уметь: классифицировать русскоязычные РТЛФ об- ращения судов за помощью в море при бедствии или при иной аварийной ситуации.</i> <i>Должен владеть: навыками русскоязычного РТЛФ персональ- ного или общего обращения своего судна за помощью в море и</i>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 7/27

Компетенции выпускни- ка ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной дея- тельности
	ведения радиосвязи при предложении помощи (без выхода в радиоэфир). Должен приобрести опыт: в ведении русскоязычных переговоров для оказания помощи при авариях своего судна (без выхода в радиоэфир).
- КК-2.2: Готовность обеспечить радиосвязь на английском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ.	Должен знать: требования кодекса ПДНВ к несению судном слуховой вахты в море на УКВ РТЛФ канале бедствия. Должен уметь: устанавливать режим одиночной, двойной или многоканальной слуховой вахты с прослушиванием УКВ РТЛФ канала бедствия. Должен владеть: навыками несения слуховой вахты на УКВ РТЛФ канале бедствия, безопасности и вызовов с регистрации вызовов в радиожурнале. Должен приобрести опыт: в приеме на слух англоязычных вызовов на УКВ РТЛФ канале бедствия, безопасности и вызовов.
По КК-3: Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна:	
- КК-3.1: Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом:	Должен знать: назначение стандартного морского разговорника ИМО и его содержание, используемого при радиосвязи судна с береговыми службами. Должен уметь: выбирать подходящие фразы из стандартного морского разговорника ИМО в зависимости от потребности международной радиосвязи судна с береговыми службами при различных ситуациях на борту судна. Должен владеть: навыками составления полного текста вызова и соответствующего ему сообщения с использованием слов маркеров и фраз стандартного морского разговорника ИМО для различных ситуаций международной радиосвязи судна с береговыми службами Должен приобрести опыт: в использовании стандартного разговорника ИМО при составлении сообщений для международной связи судна с береговыми службами.
- КК-3.2: Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судами и на борту судна:	Должен знать: назначение стандартного морского разговорника ИМО и его содержание, используемого для передачи сообщений между судами. Должен уметь: выбирать подходящие фразы из стандартного морского разговорника ИМО в зависимости от потребности международной радиосвязи между судами или радиосвязи на борту судна в различных ситуациях на его борту. Должен владеть: навыками составления полного текста вызова и соответствующего ему сообщения с использованием слов маркеров и фраз стандартного морского разговорника ИМО для различных ситуаций международной радиосвязи судна с

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 8/27

Компетенции выпускни- ка ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной дея- тельности
	другими судами или на борту судна. <i>Должен приобрести опыт: в использовании стандартного морского разговорника ИМО для составления сообщений при международной связи с судами или на борту судна.</i>
По КК-4: Способность использовать английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море:	
КК-4.1: Способность использовать английский язык в письменной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море:	<i>Должен знать: возможности составления англоязычных текстов, относящихся к охране человеческой жизни на море, с использованием свободного английского языка, стандартного морского разговорника ИМО и МСС.</i> <i>Должен уметь: соблюдать требования к форме и минимальному содержанию англоязычных текстовых судовых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море.</i> <i>Должен владеть: навыками использования рекомендованных форм англоязычных текстовых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море, для различных ситуаций на борту судна.</i> <i>Должен приобрести опыт: в составлении англоязычных текстовых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море, для различных ситуаций на борту судна.</i>
КК-4.2: Способность использовать английский язык в устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море:	<i>Должен знать: знать возможности составления речевых англоязычных текстов, относящихся к охране человеческой жизни на море, с использованием свободного английского языка, стандартного морского разговорника ИМО и МСС.</i> <i>Должен уметь: соблюдать международные требования и рекомендации к форме и содержанию англоязычных речевых судовых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море.</i> <i>Должен владеть: навыками использования фонетического алфавита МСС для передачи кодированных речевых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море.</i> <i>Должен приобрести опыт: в приеме и передаче (без выхода в радиозфир) англоязычных речевых сообщений, относящихся к охране человеческой жизни на море, для различных ситуаций на борту судна.</i>
По КК-5: Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией, профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС:	
- КК-5.2: Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией оборудования радиосвязи и радионавигации в соответ-	<i>Должен знать: эксплуатационные процедуры судового оборудования радиосвязи ГМССБ и, связанного с ним, оборудования радионавигации и энергоснабжения;</i> <i>Должен уметь: применять под контролем эксплуатационные процедуры этого оборудования на судне;</i>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 9/27

Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности
<i>ствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС:</i>	<i>Должен владеть: навыками использования эксплуатационной документации этого оборудования для самостоятельного изучения его эксплуатационных процедур; Должен приобрести опыт: использования эксплуатационных процедур этого оборудования на судне.</i>
<i>- КК-5.3: Способность выполнять действия, связанные с профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС:</i>	<i>Должен знать: процедуры и виды профилактического ремонта и обслуживания судового оборудования ГМССБ и, связанного с ним, оборудования радионавигации и энергоснабжения; Должен уметь: применять под контролем процедуры профилактического ремонта и обслуживания этого оборудования на судне; Должен владеть: навыками использования технической документации этого оборудования для самостоятельного изучения процедур его профилактического ремонта и технического обслуживания; Должен приобрести опыт: использования процедур профилактического ремонта и обслуживания этого оборудования на судне.</i>

При прохождении производственной плавательной практики обеспечивается развитие у курсантов (студентов) - практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, способностей принятия решений и проявлений лидерских качеств на судне.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика «Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)» входит в состав базовой части Блока 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» образовательной программы (ОП) специалитета и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии в пятом семестре при очной форме обучения.

При прохождении практики используются знания и умения, полученные студентом при освоении дисциплин: «Электротехника и электроника» (3 и 4 семестры обучения), «Электродинамика и РРВ» (4 семестр обучения), «Радиоизмерения» (4 семестр обучения), «Иностранный язык» (1-4 семестры обучения), а также умения и навыки, полученные в ходе выполнения студентами индивидуальных заданий учебной практики 1- практики для получения первичных профессиональных умений и навыков по монтажу радиоустройств.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 10/27

4 ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ

Общая трудоемкость производственной плавательной практики составляет 19 зачетных единиц (ЗЕТ), 684 академических часов (456 астр. час) самостоятельной работы, общая продолжительность практики – 12 недель.

Формой аттестации по производственной плавательной практике является дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

5 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание производственной плавательной практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОП, и представлено в табл. 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) производственной плавательной практики на судне

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа),
	в неделях
Участие в общесудовых мероприятиях.	1.5
Раздел 1. Судно практики и его экипаж. 1.1. Назначение и мореходные качества судна, устройство корпуса судна, судовые помещения, судовые системы, устройства и механизмы. 1.2. Устав службы на судах, судовые службы и их состав, судовой командный состав, распределение обязанностей на судне, дисциплинарный устав флота.	0.5
Раздел 2. Радиотехническая служба на судне. 2.1. Организация судовой радиотехнической службы: назначение, состав, распределение обязанностей, радио дипломы персонала. 2.2. Документы судовой радиостанции, радио идентификаторы судна, информационно-справочная документация радиооператоров, портовый и регистровый контроль обеспечения безопасности на судне его электронными средствами. 2.3. Заведование судовой радиотехнической службы, общий план размещения терминалов радиоэлектронного оборудования на судна.	0.5
Раздел 3. Организация радиосвязи судна в море и процедуры радиообмена. 3.1. Радиосвязь судна при бедствии и для обеспечения безопасности средствами ГМССБ (УКВ, ПВ/КВ средствами и средствами	3.0

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 11/27

спутниковой радиосвязи, средства приема информации по безопасности мореплавания).

3.2. Служебная радиосвязь судна с портовыми службами, с судоходной компанией и морскими агентами (пример вызова лоцманской службы иностранного порта).

3.3. Прочая радиосвязь судна через береговые телекоммуникационные сети (пример передачи электронной почты).

3.4. Использование судовой документации для выбора данных объекта радиосвязи или радиооповещения (примеры выбранных данных для вызова лоцмана и приема ИБМ по расписанию).

3.5. Оплата судовой радиосвязи.

3.6. Слуховая вахта в море (канал слуховой вахты, способы многоканального несения слуховой вахты, примеры регистрация вызовов в судовом радиожурнале).

3.7. Процедуры русскоязычного и англоязычного УКВ радиотелефонного радиообмена (вызов, ответ на вызов, ведение переговоров, завершение переговоров, пример выполнения процедур от РТЛФ вызова до завершения РТЛФ переговоров).

3.8. Использование УКВ РТЛФ оборудования с ЦИВ в аварийных ситуациях и для служебной радиосвязи (категории вызовов, адресация и содержание вызовов, подтверждения вызовов, пример выполнения процедур от передачи ЦИВ категории бедствия до завершения РТЛФ переговоров).

3.9. Использование судовой документации для составления сообщений для международной радиосвязи (примеры использования).

Раздел 4. Судовое оборудование радиосвязи.

4.1. Оборудование ходовой рубки, штурманской рубки и каюты капитана средствами радиосвязи (планы размещения оборудования ГМССБ и прочего оборудования радиосвязи, назначение оборудования, основные эксплуатационно-технические характеристики* и органы управления оборудованием, процедуры и сроки обязательного тестирования).

4.2. Антенны конвенционных и не конвенционных средств радиосвязи (горизонтальный и вертикальный планы размещения, размеры и типы антенн).

4.3. Радиооборудование судовых спасательных средств (план размещения на судне, назначение, основные эксплуатационно-технические характеристики*, органы управления оборудованием, процедуры и сроки обязательного тестирования);

4.4. Резервное энергоснабжение радиоустановки ГМССБ (размещение источников, потребители, время обеспечения электропитания).

2.0

Раздел 5. Электронные внутрисудовые сети телекоммуникации, трансляции и наблюдения.

5.1. Телефонная сеть (назначение, план размещения АТС и ее абонентов, нумерация абонентов, органы управления).

0.5

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 12/27

5.2. Сеть телевидения и сеть видео наблюдения (назначение, план размещения оборудования); 5.2. Трансляционная сеть (назначение оборудования и постов, органы управления). 5.3. Служебные и бытовые компьютерные сети (назначение, топология, план трассировки, сетевое оборудование).	
Раздел 6. Судовые электронные средства навигации, мониторинга и охраны судна. 6.1. Средства АИС и ОСДР для мониторинга судна (назначение, параметры мониторинга и их датчики, получатели информации, план размещения оборудования, органы управления). 6.2. Средства РДР (назначение, регистрируемые параметры, время сохранения, штатное и аварийное сохранение, план размещения оборудования, органы управления). 6.3. Средства ССОО (назначение, параметры судна, передаваемые этими средствами, частота передачи, получатели этих параметров, техническое средство передачи и их размещение, органы управления, процедура тестирования). 6.4. Средства радиолокации и САРП (назначение, состав, размещение, основные эксплуатационно-технические характеристики* и органы управления радиолокационного оборудования, назначение и функции САРП). 6.5. Приемники GPS и GLONASS (назначение, состав и план размещения приемоиндикаторов, спутникового компаса и их антенн, потребители данных о месте нахождения судна и параметрах его движения, точность определения этих данных, органы управления). 6.6. Антенны радиоэлектронных средств навигации, мониторинга и охраны судна (общий план горизонтального и вертикального размещения антенн, размеры и типы антенн). 6.7. Электронная картографическая система судна (назначение, размещение оборудования, электронные поставщики данных, форма представления этих данных на карте). 6.8. Электронавигационные средства (эхолот, лаг, гироскоп) (назначение, состав и план размещения оборудования электроннонавигационных средств, точность определения навигационных параметров, органы управления).	1.5
Раздел 7. Техническое обслуживание и ремонт судового электронного оборудования: 7.1. Организация берегового технического обслуживания и ремонта радиоэлектронного оборудования судна (договора на обслуживание и ремонт с береговыми организациями). 7.2. Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронного оборудования в море (работы под контролем), сводный план – график обязательных тестовых проверок работоспособности электронного оборудования в рейсе (участие в тестовых проверках под контролем).	0.5

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 13/27

7.3. Диагностика неисправностей электронного оборудования в море (участие в диагностике под контролем).	
Раздел 8А.** Совершенствования профессионального и разговорного английского языка. 8.1. Командные слова и выражения, используемые при швартовке, грузовых операциях, вахте на руле, постановке на якорь (понимание команд). 8.2. Аварийный радиотелефонный обмен (ситуации пожар на борту, оставление судна, медицинская помощь) (ведение учебного диалога). 8.3. Англоязычная документация радиотехнического оборудования (профессиональная терминология и сокращения); 8.4. История судна, обучение и быт на судне (презентация для посетителей).	1.0
8Б.** Гидроакустические поисковые средства судна. 8.1. Назначение, состав и размещение гидроакустического поискового и управляющего электронного оборудования (антенны, приемопередатчики, мониторы). 8.2. Основные эксплуатационно-технические характеристики* оборудования, органы управления.	1.0
Подготовка к зачету и его сдача	1.0
Итого по практике: 12 недель	

Примечания к таблице 2:

1. Отмеченные * основные эксплуатационно-технические характеристики оборудования касаются приема-передающего оборудования электронных средств.

Для станций традиционной УКВ/ПВ/КВ радиосвязи такими характеристиками являются:

- диапазон частот радиопередатчика, диапазон частот радиоприемника;
- мощность радиопередатчика и возможности ее градации;
- виды радиосвязи (ЦИВ, РТЛФ вещание, РТЛФ обмен, УБПЧ вещание, УБПЧ радиообмен);
- классы излучения, ширина полосы излучаемых частот.
- идентификаторы станции при различных видах радиосвязи;
- каналы/частоты для аварийной радиосвязи;
- каналы/частоты для обеспечения безопасности мореплавания;
- варианты передачи оповещения о бедствии судна в море;
- сигнализация о приеме жизненно важных вызовов;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 14/27

- дальность действия, зависимость дальности действия от условий судна и условий пространства радиоволн.

Для станций спутниковых систем радиосвязи такими характеристиками являются:

- система спутниковой связи, в которой работает радиостанция;
- идентификатор станции в системе;
- системные ограничения возможности использования для радиосвязи в море;
- диапазон частот радиопередачи, диапазон частот радиоприема;
- виды передаваемых/принимаемых сообщений (речь, текст, данные);
- варианты передачи оповещения о бедствии судна в море;
- сигнализация о приеме жизненно важных оповещений;
- вид и скорость передачи сигналов в радиоканале.

Для приемников ИБМ такими характеристиками являются:

- районы Мирового океана, охватываемые соответствующей системой радиооповещения;
- системные ограничения дальности/районов радиооповещения;
- принимаемые радиочастоты;
- возможности автоматической селекции сообщений, исходя из принимаемых сведений об источнике радиопередачи или из данных о местонахождении судна;
- сигнализация о приеме жизненно важных сообщений;
- настраиваемые параметры.

Для РЛС и ГАПС такими характеристиками являются:

- длина волны/частота излучения;
- границы зона обзора (мертвая зона и максимальная дальности обзора), факторы, определяющие эти границы;
- длительность зондирующего импульса при различных шкалах дальности;
- разрешающая способность целей, факторы, определяющие раздельное обнаружение целей.

Для оборудования судовых спасательных средств такими характеристиками являются:

- система, принимающая и обрабатывающая сигналы АРБ;
- идентификатор АРБ в системе;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 15/27

- частота радиопередачи АРБ;
- способы, время и погрешности определения местонахождения АРБ;
- высота и способ размещения радиолокационного маяка ответчика на спасательном средстве;
- основные технико-эксплуатационные характеристики носимой УКВ радиостанции ГМССБ, аналогичные характеристикам стационарной УКВ радиостанцией ГМССБ.

2. Отмеченные ** разделы 8 пункта 5 таблицы 2 настоящей Программы являются альтернативными, выполнение которых зависит от типа судна практики (раздел 8А относится к практике, проводимой на УПС, а раздел 8Б – на рыбопромысловом судне).

6 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по плавательной практике является отчет по этой практике.

Отчет выполняется в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению учебных текстовых работ.

Содержание отчета по производственной плавательной практике должно соответствовать групповому или индивидуальному заданию на эту практику.

Для курсанта (студента), проходящего индивидуальную производственную плавательную практику, задание на такую практику выдается на организационном собрании перед началом практики. Такое задание подписывается практикантом и руководителем его практики от кафедры СРТС.

Структура отчета при любой форме проведения производственной плавательной практики:

- оглавление;
- введение (цель и задачи производственной плавательной практики);
- основная часть, раскрывающая все этапы практики, изложенные в разделе 5 настоящей Программы;
- заключение (достигнутые компетенции в результате прохождения производственной плавательной практики, полностью или частично невыполненные задания настоящей Программы практики, с указанием причин невыполнения);
- список использованных источников;
- приложения к отчету.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 16/27

Основная часть отчета по производственной плавательной практике должна охватывать все разделы настоящей Программы, приведенные в разделе 5 этой Программы с сохранением рубрикации ее таблицы 2 и с учетом примечаний к этой таблице.

Каждый вопрос раздела программы производственной плавательной практики освещается по возможности кратко, но в полном объеме. В необходимых случаях в тексте отчета приводятся таблицы, чертежи и иллюстрирующий графический материал.

Примеры, упомянутые в разделе 3 таблицы 2 настоящей Программы, а также описание всех индивидуальных работ с радио или электронным оборудованием судна, выполненных самостоятельно или под контролем должны помещаться в приложениях к тексту этого отчета (задание, описание выполненных работ, компетенция, достигнутая в результате выполнения задания).

Групповая производственная плавательная практика на УПС

При групповой форме производственной плавательной практики на УПС отчет (по решению руководителя такой формы практики) может выполняться в следующих формах.

1. Групповой печатный отчет с предварительным распределением тем плана производственной плавательной практики между курсантами (студентами), проходящими такую практику.

2. Индивидуальный рукописный отчет каждого курсанта (студента), проходящего такую практику.

Отчеты подписываются судовым руководителем производственной плавательной практики и старшим помощником капитана УПС по УСС и заверяются печатью УСС.

К групповому отчету подшивается (после титульного листа) индивидуальное задание, выданное судовым руководителем такой практики каждому исполнителю этого отчета.

Такой групповой отчет по практике, после его составления и проверки судовым руководителем групповой производственной плавательной практики на УПС, предоставляется для изучения его содержания всеми курсантами (студентами), проходящими такую практику на УПС, на время достаточное для подготовки к зачету по практике на его борту УПС.

Дифференцированный зачет по производственной плавательной практике на УПС принимается индивидуально судовой комиссией, назначаемой старшим помощником капитана по УСС.

Зачетная оценка этой комиссии заносится в групповую ведомость приема этого зачета.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 17/27

Отзыв о прохождении групповой производственной плавательной практики на УПС составляются по форме, установленной для УПС, отдельно на каждого курсанта (студента), проходившего такую практику.

Индивидуальная производственная плавательная практика

При прохождении индивидуальной производственной плавательной практики составляется индивидуальный печатный отчет.

На титульном листе такого отчета должна стоять оценка отчета судовым руководителем практики, заверенная судовой печатью.

После титульного листа подшиваются следующие документы:

- индивидуальное задание, подписанное руководителем производственной плавательной практики от кафедры СРТС БГАРФ, руководителем этой практики на судне и курсантом (студентом) специалитета;
- подписанный и заверенный судовой печатью отзыв судового руководителя производственной плавательной практики.

Законченный и полностью оформленный отчет по индивидуальной производственной плавательной практике курсант (студент) специалитета представляет на проверку руководителю этой практики от кафедры СРТС БГАРФ.

По результатам защиты проверенного отчета по производственной плавательной практике ее руководитель от кафедры СРТС БГАРФ определяет степень выполнения индивидуального задания курсантом (студентом) и достижения им планируемых результатов этой практики.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативно-правовые акты:

1. Образовательная программа высшего образования по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».
2. Положение об организации и проведении практик курсантов и студентов КГТУ (П-19 от 30.03.18).

Основными источниками информации при проведении производственной плавательной практики на судах являются судовые документы, судовая документация, технические описа-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 18/27

ния и руководства пользователей судового электронного оборудования, а также сведения, полученные от судовых специалистов.

Курсанту (студенту) во время прохождения производственной плавательной практики на борту судна предоставляются для ознакомления соответствующие судовые документы, судовая информационно-справочная документация подразделений судна, обеспечивающих проведение его производственной плавательной практики, а также судовая библиотека по тематике практики.

При подготовке к прохождению производственной плавательной практики, а также при ее проведении на судах, при наличии возможности использовать судовые или личные средства сети Интернет, рекомендуется использовать следующую литературу, методические указания и Интернет-ресурсы.

Для изучения устройства судна, судовой службы и основ судовождения

Основная литература

1. Данилов А. Т., Середохо В. А. Современное морское судно. Учебник. - СПб.: Судостроение, 2011. - 448 с.
2. Коломенский Г.В. Спецификация УПС «Крузенштерн». Калининград. изд. БГАРФ. 2000г.
3. Шупик В.П. Основы морского дела. Учебник. М.: изд. ООО Моркнига. 2013.-585с.
4. Устав службы на судах рыбопромыслового судна Российской Федерации. М.: изд. ВНИРО, 1996.-136с.
5. МПСС-72. Международные правила предупреждения столкновения судов. М.: изд. ООО Моркнига. 2016.-168с.

Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Ермолаев Г.Г., Зотеев Е.С. Основы морского судовождения. 1988. [Электронный документ] Режим доступа: <https://scibook.net/sudovojdenie-morskoe/osnovyi-morskogo-sudovojdeniya.html> (дата обращения 12.10.2018).
2. Бурханов М.В. Справочник штурмана + CD. М.: изд. ООО Моркнига. 2010.-400 с

Для изучения судовой радиотехнической службы, радиоэлектронного оснащения судов и принципов его использования

Основная литература и Интернет-ресурсы

1. Шишкин А.В. Глобальная морская система связи при бедствии и для обеспечения безопасности (ГМССБ).- СПб.: Росконсультант, 2001.-272с.
2. Николаева Т.В. УКВ радиоустановка ГМССБ типа RT4822 фирмы SAILOR. Учебное пособие.Калининград. Изд-во БГА РФ,2009 - 41стр.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 19/27

3. Байрашевский А.М., Жерлаков А.В., Ильин А.А., Ничипоренко Н.Т., Сапегин В.Б. Судовая радиоэлектроника и радионавигационные приборы. -М: Транспорт, 1988. — 271 с.
4. Современные судовые и береговые радиолокационные станции (радары) отечественных и зарубежных фирм: монография / А.Н. Маринич, А.В. Припотнюк, Ю.М. Устинов, В.С. Кан, А.В. Безумов, О.Л. Сокач. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2012. – 166 с.
5. Карлик Я.С., Марапулец Ю.В. Рыбопромысловая гидроакустика: Учебно-методическое пособие. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2004.– 260 с. [Электронное учебное пособие] Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/798/69798/files/kamchatgtu161.pdf> (дата обращения 12.10.2018).

Дополнительная литература и Интернет-ресурсы

1. Manual for use by the Maritime Mobile and Maritime Mobile-Satellite, Services: Geneva, ITU English Edition 2011, эл. диск.
2. Шарлай Г.Н., Пузачев А.Н. Оператор ГМССБ, Учебное пособие - Владивосток, 2008.-103 с. [Электронный документ] Режим доступа: <http://www.marcomm.ru/UserFiles/Files/Doc/Kurs%20GMDSS%20MSUN.pdf> (дата обращения 12.10.2018).
3. Дуров А.А., Рябышкин В.Н. Судовые УКВ радиостанции. Учебное пособие. – Петропавловск-Камч.:КамчатГТУ, 2002. – 91с. [Электронный документ] Режим доступа: <http://bookfi.net/book/800759> (дата обращения 12.10.2018).
8. Ермолаев Г.Г., Зотеев Е.С. Основы морского судовождения. 1988. [Электронный документ] Режим доступа: <https://scibook.net/sudovojdenie-morskoe/osnovyi-morskogo-sudovojdeniya.html> (дата обращения 12.10.2018).
9. Вагущенко Л.Л. Современные информационные технологии в судовождении [Электронное учебное пособие] /Л.Л. Вагущенко-Одесса: ОНМА, 2013. – 135 с. Режим доступа: <http://nav-eks.org.ua/CITC-na-site/CITC-VL.pdf> (дата обращения 12.10.2018).

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Курсант (студент) при прохождении производственной плавательной практики, в ходе выполнения своего индивидуального задания, подготовке материалов по этой практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение и Интернет-ресурсы, определяемое судовым руководителем такой практики, исходя из возможностей судна практики и его рейсового задания.

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Материально-техническая база судов, используемых для проведения индивидуальной производственной плавательной практики, должна содержать, как минимум, производствен-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 20/27

ное оборудование, необходимое для индивидуального выполнения приведенной в п.5 настоящей Программы этой практики.

УПС агентства по рыболовству должны, помимо производственного оборудования, иметь дополнительную материально-техническую базу, необходимую для группового прохождения производственной плавательной практики по настоящей Программе.

10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Список примерных вопросов для зачета по результатам производственной плавательной практики

1. Характеристика судна практики: регистрационные данные судна; устройство корпуса судна и его мореходные качества; краткая характеристика судовых систем и механизмов.
2. Характеристика судна практики: служебные и производственные помещения судна; состав экипажа; распределение обязанностей командного состава судна; действия членов радиотехнической службы судна по судовым тревогам.
3. Судовая радиоустановка и судовая радиослужба: минимально необходимый и реальный состав радиослужбы судна; подчиненность в судовой радиослужбе; повседневные и аварийные обязанности членов радиослужбы судна; перечень и содержание документов судовой радиоустановки; контроль этих документов береговыми службами.
4. Информационно-справочная документация радиослужбы судна: перечень, назначение и содержание этой документации; демонстрация использования этой документации при организации аварийной и повседневной радиосвязи судна (выбор береговых объектов радиосвязи, их идентификаторов, каналов и частот для радиосвязи).
5. Радиоволны и радиочастоты морской радиосвязи, радиолокации и радионавигации: международная и российская классификация морских диапазонов радиоволн и радиочастот; принцип выбора радиоволн для целей радиосвязи в море; факторы, влияющие на дальность и качество радиосвязи радиоволнами различных диапазонов; факторы, ухудшающие радиолокацию и радионавигацию.
6. Общие принципы ГМССБ: назначение, береговые и судовые радиосредства системы; определение морских районов ГМССБ; конвенционные суда ГМССБ; принципы оснащения

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 21/27

судов средствами ГМССБ; роль береговых служб и судов в оказании помощи объектам в море и для ИБМ.

7. Процедуры УКВ РТЛФ связи: вызывной канал, приоритетные вызовы, слова-маркеры приоритета, примеры вызова, подтверждение вызова, назначения канала, ведения переговоров, завершения переговоров, примеры использования информационно-справочной документации для преодоления языковых барьеров в международной радиосвязи.

8. Процедуры использования УКВ ЦИВ: назначение УКВ ЦИВ, его категории и адресация, использование в аварийных ситуациях и для организации служебной радиотелефонной связи, процедуры подтверждения приема УКВ ЦИВ бедствия.

9. Составление англоязычных текстовых сообщений с использованием судовой информационно-справочной документации: примеры сообщений о пожаре, об оставлении судна, о необходимости медицинской консультации или медицинской помощи.

10. Средства традиционной УКВ/ПВ/КВ радиосвязи судна: перечень, назначение, размещение и основные характеристики стационарных УКВ/ПВ/КВ радиостанций судна; судовые радиостанции ГМССБ и их аварийные каналы/частоты; использование оборудования при бедствии судна; функции оборудования ГМССБ и прочего УКВ/ПВ/КВ оборудования для ведения повседневной связи.

11. Средства спутниковой радиосвязи судна: перечень, назначение, размещение и основные характеристики оборудования этих средств; принцип использования терминалов этих средств при бедствии судна и в иных аварийных ситуациях; телекоммуникационные возможности этих средств для служебных и прочих целей.

12. Радиооборудование судна для приема ИБМ: перечень, размещение и дальность действия этих средств; классификация принимаемых сообщений по их содержанию; принцип селекции сообщений радиоприемниками ИБМ судна в море.

10. Радиооборудование спасательных средств судна: перечень и назначение этих средств при бедствии судна; принцип работы, энергоресурс и дальность их действия; сроки и способы обязательного тестирования работоспособности этого оборудования.

13. Электронные сети внутрисудовой телекоммуникации, трансляции и наблюдения: перечень, назначение и размещение оборудования этих сетей.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)			
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)			
	ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 22/27

14. Судовые РЛС: перечень, назначение и размещение оборудования этих средств; принцип действия этих средств и точность определения навигационных параметров; факторы, влияющие на погрешность навигационных параметров.
15. Судовые приемники GPS и GLONASS: навигационные данные, определяемые приемниками; оборудование, снабжаемое этими данными; факторы, влияющие на дискретность и погрешность навигационных данных судна.
16. Электронавигационные средства и ГАПС судна: перечень, назначение и размещение оборудования этих средств; принцип действия этих средств и точность определения навигационных или поисковых параметров; факторы, влияющие на погрешность этих параметров.
17. Электронные средства мониторинга, охранной сигнализации и регистрации данных рейса судна: перечень, назначение и размещение оборудования этих средств; параметры и дистанция мониторинга судна; направления передачи и содержание охранной сигнализации с судна; автоматически регистрируемые данные рейса судна; судовые источники данных для мониторинга, охранной сигнализации и автоматической регистрации данных рейса судна.
18. Антенное поле радиооборудования судна и гидроакустические антенны судна: типы, назначение и расположение передающих и приемных антенн ГМССБ средств судна; типы, назначение и расположение антенн прочих радиосредств судна; расположение гидроакустических антенн судна.
19. Электроснабжение стационарного радиооборудования судна: источники электроснабжения судовых средств ГМССБ; оборудование резервного энергоснабжения и его тестирование.
20. Техническое обслуживание и ремонт судового радио и электронного оборудования: сроки и объекты обязательных тестовых проверок работоспособности в море; способы тестовых проверок работоспособности оборудования судовой радиоустановки; дублирование функций судового оборудования ГМССБ при бедствии в море. Организация технического обслуживания и ремонта радио и электронного оборудования береговыми организациями; электрическая и электромагнитная безопасность при ремонте этого оборудования в море.

11 ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

До начала производственной плавательной практики проводятся обязательные подготовительные учебные занятия, планы которых приведены в таблицах 3 и 4.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 23/27

Таблица 3 – Примерный тематический план подготовительных учебных занятий по устройству судна, судовой службе и основам судовождения.

Тематика занятий	Кол-во часов	Кто проводит
1	2	3
1. Цели и задачи производственной плавательной практики. Программа практики. Отчет по практике.	2	Руководитель практики от учебного заведения
2. Устройство корпуса судна, судовые помещения, судовые системы, устройства и механизмы. Мореходные качества судна.	4	Кафедра ТУС и ПР или Управление безопасности мореплавания и практической подготовки БГАРФ
3. Парусное вооружение УПС и работа с ним.	2	-,-,-
4. Устав службы на судах. Судовая команда. Распределение обязанностей на судне. Судовая учебная служба. Судовые расписания.	2	-,-,-
5. Основы судовождения. Морские карты, огни, знаки, методы определения места судна, правила предупреждения столкновений судов, прокладка курса	4	Кафедра ТУС и ПР или Управление безопасности мореплавания и практической подготовки БГАРФ
6. Технические средства судовождения. Назначение, принципы работы этих средств и приемы их использования. Роль электронной картографической системы судна для судовождения.	4	-,-,-
7 Навигационная вахта. Обязанности вахтенного помощника капитана и вахтенного матроса.	2	-,-,-
Итого: 20 часов		

Таблица 4 – Примерный тематический план подготовительных учебных занятий по судовой радиотехнической службе, радиоэлектронному оснащению судов и принципам его использования

Тематика занятий	Кол-во час.	Кто проводит
1	2	3
1. Обзор и классификация судового радио и электронного оборудования по назначению и частотному диапазону. Принципы размещения радио и электронного оборудования на судах.	2	Руководитель практики от учебного заведения
2. Обзор судового оборудования радиосвязи: • традиционные и спутниковые средства радиосвязи (ограничения дальности радиосвязи, виды сообщений, скорости передачи информации); • типовая структура судовой радиостанции	2	-,-,-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 24/27

(состав и основные технические параметры); • цифровой избирательный вызов (ЦИВ) и его роль в ГМССБ; • понятие о морских районах ГМССБ; • конвенционный состав судового оборудования радиосвязи и не конвенционное судовое оборудование; • состав судовой радиослужбы и распределение обязанностей по радиосвязи в ГМССБ.		
3. Принципы ИБМ: • подсистемы ГМССБ для ИБМ; • прочие системы информирования судов в море; • расписания ИБМ и информирование вне расписания; • автоматическая селекция сообщений судовыми приемниками ИБМ.	2	-, -
4. Обзор содержания судовых радио документов и обязательной судовой информационно-справочной документации: • лицензия, свидетельство безопасности судна по радиооборудованию, дипломы радиооператоров, журнал радиостанции, документы АРБ; • справочно-информационные издания Международного Союза Электросвязи для судовых радиооператоров; • Адмиралтейские листы радиосигналов.	2	-, -
5. Судовые РЛС и ГАПС: • принципы радиолокации, гидролокации и передачи сигналов по гидроакустическому каналу; • типовая структура локаторов и траловых зондов; • погрешности локационного обнаружения объектов и измерения параметров его движения; • применение САРП РЛС для предупреждения столкновения судов.	2	-, -
6. Судовые приемники спутниковых систем радионавигации: • принципы определения места по сигналам спутниковых навигационных систем; • особенности систем GPS, GLONASS, Galileo и BeiDou; • принцип дифференцирования показаний при-	2	-, -

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ)		
	ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
	ПП	Выпуск: 12.10.2018	Стр. 25/27

емников этих систем; • спутниковые радиокompасы.		
7. Автоматический мониторинг судов в море: • принципы АИС и ОСДР; • статическая и динамическая информация АИС и ОСДР; • судовые средства АИС и ОСДР; • мониторинг судовой электронной картографической системой.	1	-,-
8. РДР и ССОО: • назначение и принцип действия; • судовые средства РДР и ССОО.	1	-,-
9. Принципы использования оборудования судовых спасательных средств при бедствии: • носимые УКВ радиостанции ГМССБ; • радиолокационные маяки ответчики и АИС передатчики для поиска и спасания; • радиобуй системы Коспас-Сарсат.	2	-,-
10. Техника электрической и электромагнитной безопасности при работе с судовым радиооборудованием. Безопасные дистанции от судовых передающих антенн.	2	-,-
ИТОГО 20 часов		

Формы проведения занятий на судне во время производственной плавательной практики:

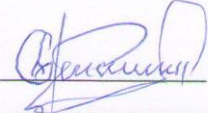
1. Обзорные экскурсии по судну и по заведениям радиотехнической службы.
2. Демонстрационные занятия по работе с реальным судовым оборудованием и самостоятельные занятия с этим оборудованием (под контролем).
3. Несение учебной слуховой вахты на 16-м УКВ радиотелефонном канале бедствия, безопасности и вызова, регистрация вызовов в учебном радиожурнале.
4. Имитация радиообмена без выхода в радиоэфир или радиообмен (под контролем судового оператора, ответственного за радиосвязь при бедствии) с помощью носимых УКВ радиостанций, работающих минимальной мощностью на 15-м или на 17-м внутрисудовом УКВ РТЛФ канале.
3. Индивидуальные консультации при самостоятельном изучении практикантами документов, информационно-справочной и технической документации судоводительской и радиотехнической службы.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» БГАРФ (ФГБОУ ВО «КГТУ» БГАРФ) ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛАВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (СПЕЦИАЛИТЕТ)		
ПП	Выпуск: 12.10.2018		Стр. 26/26

12 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Программа практики «Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)» представляет собой компонент образовательной программы специалитета по направлению подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», профиль специализации: 25.05.03 «Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промыслового флота», 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита» и соответствует учебному плану.

Автор программы:

– доцент кафедры СРТС  / Степаненко Д.П. /

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовых радиотехнических систем «04» 04 2018 г., протокол № 7.

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии радиотехнического факультета «11» 04 2018 г., протокол № 4.

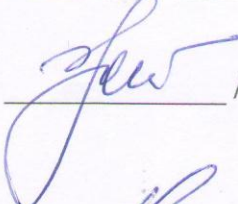
Программа практики актуализирована. Изменения, дополнения рассмотрены и одобрены на заседании кафедры судовых радиотехнических систем.

«12» 10 2018 г. (протокол № 2).

Заведующий кафедрой  / Волхонская Е.В. /

Изменения, дополнения программы практики рассмотрены и одобрены на заседании методической комиссии радиотехнического факультета «14» 11 2018 г. (протокол № 1).

Председатель методической комиссии

 / Глушченко Е.И. /

Согласовано

Начальник отдела практики

 / Глушченко Е.И. /

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу «Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)» по получению знаний, начальных профессиональных умений и опыта деятельности на судне для обучающихся по специальности 25.05.03 "Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования", автор программы – доцент кафедры СРТС Степаненко Д.П.

Рабочая программа «Производственная – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)» (далее сокращенно «Производственной плавательной практики») реализует основную цель - практическое знакомство курсантов (студентов) с морским судном, как объектом будущей профессиональной деятельности, получение ими знаний, начальных профессиональных умений и опыта, а также закрепление у них интереса к будущей профессии.

Рабочая программа в объеме 26 листов А4 машинописного текста содержит двенадцать разделов и соответствует действующему Положению об организации и проведении практик курсантов и студентов КГТУ.

Программа практики дифференцирована для различных форм ее проведения и достаточно детализирована для понимания задач, решаемых во время проведения такой практики на различных судах. Содержит рекомендации по формам проведения занятий во время практики на судах и по оценке ее результатов.

Приведены требования к отчету по производственной плавательной практике с описанием его структуры и пояснениями по его содержанию в соответствии с групповым или индивидуальным заданием на эту практику.

В рабочей программе отражены междисциплинарные интегративные связи, обеспечивающие высокое качество профессиональных компетенций будущих специалистов. Проведение практики необходимо для успешного освоения следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-5. А также 5 компетенций в соответствии с кодексом ПДНВ:

- КК-1: Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ;
- КК-2: Готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ;
- КК-3: Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна;
- КК-4: Способность использовать английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море.
- КК-5: Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией, профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.

Сформулированные в рабочей программе компетенции, базируются на достигнутом уровне подготовленности курсантов (студентов) в результате изучения предшествующих учебных дисциплин и проведения подготовительных занятий до начала производственной плавательной практики. Эти компетенции соответствуют Федеральной образовательной программе специальности 25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования”.

В программе представлены фонды оценочных средств, в которых содержится список примерных вопросов для зачета по результатам производственной плавательной практики.

Указаны источники информации при проведении производственной плавательной практики на судах. Список рекомендуемой литературы достаточно полный, соответствует последним требованиям образовательных стандартов и содержанию рабочей программы. Рекомендованная литература не всегда может быть доступна на борту судна практики, поэтому она, в основном, относится к периоду подготовки курсантов (студентов) к проведению практики или к периоду оформления ими отчета по практике.

Рабочая программа «Производственной плавательной практики» составлена с учетом всех требований предъявляемых к ее разработке и может быть рекомендована к использованию в учебном процессе при подготовке специалистов по направлению 25.05.03 "Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования".

Рецензент:

г.г. Искр. Искрено

(должность)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(дата)

