



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
22.05.2024

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы специалитета по специальности
25.05.03 – Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования
Специализация «Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте и их
информационная защита»

ИНСТИТУТ

Морской

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

Судовых радиотехнических систем

РАЗРАБОТЧИК

УРОПСП

Оглавление

1. Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3. Структура ОПОП.....	7
4. Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании	9
5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	13
6. Приложение 1.....	14

1. Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой специалитета по специальности 25.05.03 - Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», специализация «Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита».

Квалификация выпускника – инженер.

1.1 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС) специалитета по специальности 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 21 августа 2020 г. № 1082 и зарегистрированный в Минюсте России 14 сентября 2020 г., регистрационный № 59830 (с дополнениями и изменениями).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06 апреля 2021 г. № 245.

Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты 1978 года с поправками (Конвенция ПДНВ).

Приказ Минтранса России (Министерство транспорта РФ) от 08 ноября 2021 г. №378 «Об утверждении Положения о дипломировании членов экипажей морских судов».

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию «Радиомонтажник судовой».

1.4 Реализация основной профессиональной образовательной программы с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды образовательной организации, а также с использованием (при необходимости):

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;
- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 330 зачетных единиц (з.е.), 8910 астрономических часов, 11880 академических часов. Зачетная единица эквивалентна

27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

Срок получения образования по программе, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет:

в очной форме обучения – 5 лет 6 месяцев;

в заочной форме обучения – 6 лет 6 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

2.1 **Области профессиональной деятельности** и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу специалитета, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: реализации основных профессиональных образовательных программ и дополнительных образовательных программ; научных исследований);

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: обеспечения и обслуживания деятельности транспорта; технической эксплуатации объектов транспорта; информационных и телекоммуникационных технологий на транспорте);

12 Обеспечение безопасности (в сферах обороны и безопасности государства; правоохранительной деятельности; организации и обеспечения безопасности технологических процессов и производств на транспорте; информационной безопасности объектов транспорта);

17 Транспорт (в сферах: обеспечения и обслуживания деятельности транспорта; технической эксплуатации объектов транспорта, информационных и телекоммуникационных технологий на транспорте).

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа специалитета, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты.

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа специалитета

№ п/п	Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и телекоммуникационные технологии		
1.	06.005	Специалист по техническому обслуживанию и ремонту радиоэлектронных средств
2.	06.027	Специалист по администрированию сетевых устройств информационно-коммуникационных систем
3.	06.048	Инженер-радиоэлектронщик в области радиотехники и телекоммуникаций
17 Транспорт		
4.	17.095	Оператор глобальной морской службы спасения при бедствиях (судовой, береговой)

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
06.005	D	Обеспечение бесперебойной работы радиоэлектронных систем	Организационно-методическое обеспечение технической эксплуатации радиоэлектронных систем	D/01.7
			Ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных систем	D/02.7
06.048	F	Проведение экспериментальных разработок и исследований при модернизации составных частей радиоэлектронных средств различного назначения	Разработка инновационных схмотехнических решений составных частей радиоэлектронных средств	F/01.6
			Выбор элементной базы для разработки схемных решений	F/02.6
			Проведение аппаратного макетирования и экспериментальных работ по проверке технических характеристик модернизируемых радиоэлектронных средств	F/03.6
	G	Проведение научно-исследовательских работ по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения	Выполнение организационно-технических мероприятий на начальном этапе научно-исследовательских работ	G/01.7
			Разработка принципов функционирования и технических решений по созданию инновационных радиоэлектронных средств	G/02.7
			Математическое и компьютерное моделирование составных частей радиоэлектронных средств	G/03.7
06.027	F	Администрирование процесса поиска и диагностики ошибок сетевых устройств и программного обеспечения	Устранение сбоев и отказов сетевых устройств и операционных систем	F/01.7
			Документирование ошибок в работе сетевых устройств и программного обеспечения	F/02.7
			Устранение ошибок сетевых устройств и операционных систем	F/03.7
17.095	D	Руководство радиосвязью на судовых станциях связи при бедствии и для обеспечения безопасности мореплавания	Организация контроля, технического обслуживания и ремонта оборудования радиосвязи на судах в море	D/01.6
			Эксплуатация подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	D/02.6
			Поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи на судовых станциях связи	D/03.6

2.3 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу, являются:

- эксплуатационно-технологический – основной;
- организационно-управленческий;
- производственно-технологический;
- научно-исследовательский.

3. Структура основной профессиональной образовательной программы

3.1 Основная профессиональная образовательная программа состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений. Обязательная часть содержит обязательные для освоения обучающимися дисциплины. Часть, формируемая участниками образовательных отношений, содержит дисциплины, дополняющие обязательную часть, как обязательные для освоения, в том числе по специализациям программы, так и дисциплины по выбору обучающихся.

Дисциплины (модули) составляют в структуре программы «Блок 1», практики «Блок 2», государственная итоговая аттестация – «Блок 3». Объемы блоков ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Таблица 3– Структура и объем программы специалитета

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 249	265
Блок 2	Практика	не менее 51	56
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
Объем ОПОП ВО		330	330

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, специализациями ОПОП ВО и с учетом необходимости формирования у выпускников требуемых компетенций (раздел 4).

В рамках реализации данной образовательной программы предусмотрено освоение трех дисциплин (модулей) как обязательных частей учебного плана:

1. «Основы военной подготовки»;
2. «Основы российской государственности»;
3. «Общественный проект «Обучение служением»».

Дисциплина «История России» реализуется в объеме 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками составляет в очной

форме обучения не менее 80 % объема, в заочной форме обучения не менее 40 % объема, отводимого на реализацию данной дисциплины.

Образовательный модуль «Великая Отечественная Война: без срока давности» реализуется в качестве факультативной дисциплины.

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 40 % общего объема программы специалитета.

3.4 При реализации программы специалитета предусмотрено обязательное освоение компетенций, связанных с эксплуатацией, профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.

3.5 Программа специалитета обеспечивает реализацию следующих дисциплин и модулей по физической культуре и спорту в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)» модуль «Физическая культура и спорт» объемом 2 з.е., включающий в себя дисциплину «Физическая культура и спорт».

Элективная дисциплина («Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)») в объеме 328 академических часов реализуется в рамках отдельного блока.

При заочной форме обучения по физической культуре и спорту ОПОП ВО также содержит модуль «Физическая культура и спорт». Практические занятия физической культурой студентам указанных форм обучения предлагается осуществлять самостоятельно.

3.6 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики, в том числе преддипломная.

Типы учебной практики:

- радиомонтажная практика;
- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности).

Типы производственной практики:

- эксплуатационная практика;
- преддипломная практика.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

3.7 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит:

- подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде дипломной работы.

3.8 В БГА РФ обеспечиваются специальные условия освоения ОПОП ВО инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья, определенные в положении об организации образовательного процесса для указанных лиц, в том числе особый порядок выбора мест прохождения практики с учетом состояния здоровья студентов.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

3.9 При реализации ОПОП университет обеспечивает обучающимся возможность освоения факультативных дисциплин и элективных дисциплин (модулей), в соответствии с учебным планом, а также одновременного получения нескольких квалификаций в порядке, установленном:

- 1) Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по программам дополнительного образования и основным программам профессионального обучения ФГБОУ ВО «КГТУ» (п. 9);
- 2) Положением о порядке формирования и освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) в ФГБОУ ВО «КГТУ».

4. Результаты освоения основной профессиональной образовательной программы и сведения об их формировании

4.1 В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

В приложении 1 указан перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

4.2 В таблице 4 приводятся сведения о том, какие компетенции формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Социально- гуманитарный модуль	
История России	УК-5
Основы российской государственности	УК-5
Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6
Философия	УК-5
Психология и педагогика	УК-9
Экономико-правовой модуль	
Экономика предприятий	УК-10
Правоведение	УК-2; УК-11; ОПК-2
Модуль "Деловые коммуникации"	
Иностранный язык	УК-4
Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Профессиональный английский язык	ПК-11
Математический и естественнонаучный модуль	
Высшая математика	ОПК-1
Информатика и информационные технологии	УК-1; ОПК-3
Физика	ОПК-1
Химия	ОПК-1
Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	
Экологическая безопасность на водном (морском) транспорте	УК-8; ОПК-6
Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Модуль "Физическая культура и спорт"	
Физическая культура и спорт	УК-7
Общепрофессиональный модуль	
Инженерная компьютерная графика	ОПК-4
Материаловедение и технология материалов	ОПК-5; ПК-6
Метрология и радиоизмерения	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
Электротехника и электроника	ОПК-5; ПК-5
Моделирование систем и процессов	ОПК-7; ПК-6
Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-3; ПК-8
Информационные технологии управления	ОПК-3
Электромагнитная совместимость	ОПК-6; ПК-2
Дисциплины специализации	
Основы информационной безопасности	ПК-13

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	ПК-7
Цифровое телевидение	ПК-15
Системы подвижной связи	ПК-8; ПК-14
Технические средства и методы защиты информации	ПК-13
Администрирование в инфокоммуникационных системах	ПК-8
Помехоустойчивое кодирование в телекоммуникационных системах	ПК-15
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Профессиональный модуль	
Электропитание радиоэлектронного оборудования	ПК-1
Электродинамика и распространение радиоволн	ПК-2; ПК-7
Устройства отображения информации	ПК-1
Радиотехнические цепи и сигналы	ПК-5
Схемотехника	ПК-6
Антенны и устройства сверхвысоких частот	ПК-3; ПК-4; ПК-9
Начальная подготовка по безопасности; подготовка по охране	ПК-12
Автоматика и управление	ПК-6
Радиопередающие и радиоприёмные устройства	ПК-4; ПК-5
Программируемые микроэлектронные устройства	ПК-7
Системы связи и телекоммуникации	ПК-7; ПК-8
Радионавигационные и радиолокационные системы	ПК-9
Надежность и техническая диагностика	ПК-3; ПК-4
Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	ПК-8
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	ПК-1; ПК-4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Организация электронных вычислительных машин и систем	ПК-8; ПК-10
Операционные системы	ПК-8; ПК-10
Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.2	

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов	ПК-12
Военно-морская подготовка экипажей гражданских рыбопромысловых судов	ПК-12
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Основы статистической радиотехники	ПК-7
Материалы и элементная база радиоэлектроники	ПК-6
Блок 2. Практика. Обязательная часть	
Учебная практика	
Радиомонтажная практика	ПК-4
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)	УК-2; ПК-7
Производственная практика	
Эксплуатационная практика	УК-3; ПК-9
Преддипломная практика	УК-2; ПК-7
Модуль "Физическая культура и спорт" (В)	
Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)	УК-7

5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования, специализации «Информационно-телекоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита».

Общая характеристика ОПОП ВО разработана управлением разработки образовательных программ и стратегического планирования.

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовых радиотехнических систем (протокол № 8 от 24.04.2024).

Заведующий кафедрой  Е.В. Волхонская

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии морского института (протокол № 7а от 29.04.2024).

Председатель методической комиссии  И.В. Васькина

Директор института  С.В.Ермаков

Начальник УРОПСП

В.А. Мельникова

Приложение 1

Перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОПОП ВО, и дисциплины, практики ОПОП ВО, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Социально- гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-2	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика и информационные технологии
	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Социально- гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Экономико-правовой модуль: Правоведение
УК-3	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
	Производственная практика: Преддипломная практика
	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Социально- гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-4	Модуль "Деловые коммуникации": Русский язык и культура речи
	Производственная практика: Эксплуатационная практика
	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Модуль "Деловые коммуникации": Иностранный язык
	Модуль "Деловые коммуникации": Русский язык и культура речи
	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Социально- гуманитарный модуль: История России
	Социально- гуманитарный модуль: Основы российской государственности
	Социально- гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
	Социально- гуманитарный модуль: Философия

Индекс	Содержание
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
	Социально- гуманитарный модуль: Общественный проект "Обучение служением"
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Модуль "Физическая культура и спорт": Физическая культура и спорт
	Модуль "Физическая культура и спорт" (В): Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экологическая безопасность на водном (морском) транспорте
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
	Социально- гуманитарный модуль: Психология и педагогика
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	Экономико-правовой модуль: Экономика предприятий
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	Экономико-правовой модуль: Правоведение
ОПК-1	Способен использовать основные законы математики, единицы измерения, фундаментальные принципы и теоретические основы физики, теоретической механики
	Математический и естественнонаучный модуль: Высшая математика
	Математический и естественнонаучный модуль: Физика
	Математический и естественнонаучный модуль: Химия
ОПК-2	Способен применять основы российского и международного законодательства в сфере профессиональной деятельности
	Экономико-правовой модуль: Правоведение

Индекс	Содержание
ОПК-3	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	Математический и естественнонаучный модуль: Информатика и информационные технологии
	Общепрофессиональный модуль: Компьютерные сети и интернет-технологии
	Общепрофессиональный модуль: Информационные технологии управления
ОПК-4	Способен применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
	Общепрофессиональный модуль: Инженерная компьютерная графика
ОПК-5	Способен проводить измерения и инструментальный контроль, проводить обработку результатов и оценивать погрешности
	Общепрофессиональный модуль: Материаловедение и технология материалов
	Общепрофессиональный модуль: Метрология и радиоизмерения
	Общепрофессиональный модуль: Электротехника и электроника
ОПК-6	Способен применять технические средства и технологии для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере профессиональной деятельности
	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности": Экологическая безопасность на водном (морском) транспорте
	Общепрофессиональный модуль: Электромагнитная совместимость
ОПК-7	Способен применять фундаментальные основы теории моделирования как основного метода исследования и научно-обоснованного метода оценок характеристик сложных систем, используемого для принятия решений в различных сферах профессиональной деятельности
	Общепрофессиональный модуль: Моделирование систем и процессов
ПК-1	Способен осуществлять организацию технического обслуживания и ремонта оборудования радиосвязи на судах в море
	Профессиональный модуль: Электропитание радиоэлектронного оборудования
	Профессиональный модуль: Устройства отображения информации
	Профессиональный модуль: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
ПК-2	Способен осуществлять эксплуатацию подсистем и оборудования радиосвязи на судовых станциях связи
	Общепрофессиональный модуль: Электромагнитная совместимость
	Профессиональный модуль: Электродинамика и распространение радиоволн

Индекс	Содержание
ПК-3	Способен осуществлять поиск и устранение неисправностей в работе оборудования радиосвязи на судовых станциях связи
	Профессиональный модуль: Антенны и устройства сверхвысоких частот
	Профессиональный модуль: Надежность и техническая диагностика
ПК-4	Способен осуществлять ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт радиоэлектронных систем
	Общепрофессиональный модуль: Метрология и радиоизмерения
	Профессиональный модуль: Антенны и устройства сверхвысоких частот
	Профессиональный модуль: Радиопередающие и радиоприёмные устройства
	Профессиональный модуль: Надежность и техническая диагностика
	Профессиональный модуль: Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
ПК-5	Способен осуществлять разработку электрических схем и технической документации на радиоэлектронные средства различного назначения
	Общепрофессиональный модуль: Метрология и радиоизмерения
	Общепрофессиональный модуль: Электротехника и электроника
	Профессиональный модуль: Радиотехнические цепи и сигналы
	Радиотехнические цепи и сигналы: Радиопередающие и радиоприёмные устройства
ПК-6	Способен осуществлять проведение экспериментальных разработок и исследований при модернизации составных частей радиоэлектронных средств различного назначения
	Общепрофессиональный модуль: Материаловедение и технология материалов
	Общепрофессиональный модуль: Моделирование систем и процессов
	Профессиональный модуль: Схемотехника
	Профессиональный модуль: Автоматика и управление
ПК-7	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Материалы и элементная база радиоэлектроники
	Способен осуществлять проведение научно-исследовательских работ по разработке инновационных радиоэлектронных средств различного назначения
	Дисциплины специализации: Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
	Профессиональный модуль: Электродинамика и распространение радиоволн

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Программируемые микроэлектронные устройства
	Профессиональный модуль: Системы связи и телекоммуникации
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Основы статистической радиотехники
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-8	Способен осуществлять эксплуатацию транспортных сетей и сетей передачи данных
	Общепрофессиональный модуль: Компьютерные сети и интернет-технологии
	Дисциплины специализации: Системы подвижной связи
	Дисциплины специализации: Администрирование в инфокоммуникационных системах
	Профессиональный модуль: Системы связи и телекоммуникации
	Профессиональный модуль: Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Организация электронных вычислительных машин и систем
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Операционные системы
ПК-9	Способен выполнять действия, связанные с эксплуатацией, профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радионавигационных и радиолокационных систем
	Профессиональный модуль: Антенны и устройства сверхвысоких частот
	Профессиональный модуль: Радионавигационные и радиолокационные системы
	Производственная практика: Эксплуатационная практика
ПК-10	Способен к проведению работ по обеспечению исправности и улучшению технических характеристик программно-аппаратных средств информационных технологий
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Организация электронных вычислительных машин и систем
	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Операционные системы
ПК-11	Способен использовать английский язык в письменной и устной формах для передачи сообщений в профессиональной деятельности
	Модуль "Деловые коммуникации": Профессиональный английский язык
ПК-12	Способен выполнять обязательные минимальные требования по ознакомлению, начальной подготовке и инструктажу для всех моряков

Индекс	Содержание
	Профессиональный модуль: Начальная подготовка по безопасности; подготовка по охране
	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.2: Военно-морская подготовка экипажей гражданских судов
	Дисциплины по выбору Б.1.В.ДВ.2: Военно-морская подготовка экипажей гражданских рыбопромысловых судов
ПК-13	Способен выполнять комплекс работ, связанных с обеспечением информационной защиты и информационной безопасности информационно-телекоммуникационных систем на транспорте, в том числе с учетом требований действующей нормативно-правовой базы
	Дисциплины специализации: Основы информационной безопасности
	Дисциплины специализации: Технические средства и методы защиты информации
ПК-14	Способен осуществлять эксплуатацию и развитие сетей радиодоступа
	Дисциплины специализации: Системы подвижной связи
ПК-15	Способен к анализу и оценке эффективности использования беспроводных систем связи и передачи информации с учетом помехозащищенности, выбора метода кодирования, объема и скорости передачи информации и других параметров систем связи
	Дисциплины специализации: Цифровое телевидение
	Дисциплины специализации: Помехоустойчивое кодирование в телекоммуникационных системах