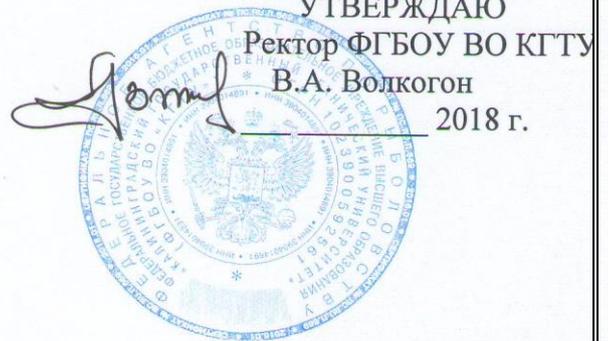


высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)
БГАРФ

Одобрено ученым советом
академии
(протокол № 6 от 27. 06. 2018 г.)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по специальности
25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования”
(уровень специалитета)

(код и наименование специальности)

Профиль (специализация) программы

**25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их
информационная защита”**

(наименование профиля (специализации) программы)

Факультет (институт) – радиотехнический

Выпускающая кафедра – судовых радиотехнических систем

Калининград 2018 г.

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.2
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

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

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

БГАРФ

21 мая 2018 г.

(протокол № 6)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы по специальности
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»
(уровень специалитета)

(код и наименование специальности)

Профиль (специализация) программы:

25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

(наименование профиля (специализации) программы)

Факультет (институт) - **радиотехнический**

Выпускающая кафедра – **судовых радиотехнических систем**

Калининград 2018 г.



«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота»
ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

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

Одобрено ученым советом
академии
(протокол № 2 от 30. 11. 2016 г.)



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
по специальности

25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»
(уровень специалитета)

(код и наименование специальности)

Профиль (специализация) программы

25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

(наименование профиля (специализации) программы)

Факультет (институт) – радиотехнический

Выпускающая кафедра – судовых радиотехнических систем

Калининград 2016 г.

 БГАРФ	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.2
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

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

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом

БГАРФ

28 ноября 2016 г.

(протокол № 1)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы по специальности
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»
(уровень специалитета)

(код и наименование специальности)

Профиль (специализация) программы:

25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

(наименование профиля (специализации) программы)

Факультет (институт) - **радиотехнический**

Выпускающая кафедра – **судовых радиотехнических систем**

Калининград 2016 г.

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.4
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

Визирование ОП для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ факультета
10 октября 2017 г.

ОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2017 -2018 учебном году на заседании кафедры
Судовых радиотехнических систем

Протокол от 25.09.2017 г. № 1
Зав. кафедрой Волхонская Е. В.

Визирование ОП для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ факультета
27 апреля 2018 г.

ОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры
Судовых радиотехнических систем

Протокол от 27.04.2018 г. № 8
Зав. кафедрой Волхонская Е. В.

Визирование ОП для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ факультета
_____ 2019 г.

ОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
Судовых радиотехнических систем

Протокол от _____ 2019 г. № ____
Зав. кафедрой Волхонская Е. В.

Визирование ОП для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ факультета
_____ 2020 г.

ОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Судовых радиотехнических систем

Протокол от _____ 2020 г. № ____
Зав. кафедрой Волхонская Е. В.

Визирование ОП для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ факультета
_____ 2021 г.

ОП пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Судовых радиотехнических систем

Протокол от _____ 2021 г. № ____
Зав. кафедрой Волхонская Е. В.

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.5
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные нормативные сведения об ОП ВО	6
1.1. Код и наименование направления подготовки (специальности); профиль (специализация) программы (подготовки выпускников)	6
1.2. Квалификация выпускника ОП ВО	6
1.3. Нормативные документы для разработки ОП ВО по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»	7
1.4. Срок освоения ОП	7
1.5. Трудоемкость ОП	7
1.6. Требования к абитуриенту	7
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	8
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника	8
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника	8
2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника	8
2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника	8
3. Структура образовательной программы высшего образования по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	11
4. Результаты освоения ОП ВО и сведения об их формировании	12
5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОП ВО	50

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.6
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

1. Основные нормативные сведения об ОП ВО

1.1. Код и наименование направления подготовки (специальности); профиль (специализация) программы (подготовки выпускников)

Образовательная программа (ОП) высшего образования (ВО), реализуемая «Балтийской государственной академией рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

ОП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: общую характеристику образовательной программы; учебный план с календарным учебным графиком (графиком учебного процесса); рабочие программы дисциплин образовательной программы (с фондами оценочных средств для аттестации по дисциплинам); программы практик по образовательной программе (с фондами оценочных средств для аттестации по практикам); программу итоговой государственной аттестации по образовательной программе; фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации по образовательной программе; методические материалы по освоению образовательной программы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной программы.

1.2. Квалификация выпускника ОП ВО

Целью ОП является обеспечение комплексной и качественной подготовки квалифицированных, конкурентоспособных специалистов в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования на основе развития у курсантов (студентов) личностных качеств, а также формирование общекультурных общепрофессиональных, профессиональных и профессионально-специализированных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки и нормативными документами, регламентируемыми Регламентом радиосвязи, кодексом ПДНВ, конвенцией СОЛАС.

Задачами программы являются подготовка нового поколения выпускников в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования:

- владеющих навыками высокоэффективного использования технических средств в процессе технической эксплуатации транспортного радиооборудования;
- готовых к применению современных технических средств транспортного радиооборудования;
- готовых работать в конкурентоспособной среде на рынке труда специалистов в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования и инфокоммуникационных систем на транспорте в условиях модернизации средств и внедрения новых инновационных технических решений в предметной области;
- способных решать профессиональные задачи для достижения финансовой устойчивости и стратегической эффективности деятельности систем транспортного

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.7
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

радиооборудования, инфокоммуникационных систем на транспорте на разных этапах их жизненного цикла.

Обучение по данной ОП ориентировано на удовлетворение потребностей в специалистах по технической эксплуатации транспортного радиооборудования Калининградской области и Российской Федерации в целом.

1.3. Нормативные документы для разработки ОП ВО по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования»

Нормативно-правовую базу разработки ОП ВО составляют:

-ФГОС ВО по специальности 25.05.03, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2016 № 1166;

-Федеральный Закон РФ «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ);

-Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам ВО».

-Международная конвенция о подготовке и дипломировании моряков и несении вахты (1978 г. с манильскими поправками 2010 г.), глава 4 «Радиосвязь и радиооператоры»;

-Кодекс по подготовке и дипломированию моряков и несению вахты, с поправками, глава IV «Стандарты в отношении радиоспециалистов»;

-Регламент радиосвязи (2016 г.);

-Международная конвенция по охране человеческой жизни на море 1974 г. СО-ЛАС-74 (с изменениями на 1 января 2016 г.);

-Устав ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

1.4. Срок освоения ОП

Срок освоения ОП для очной формы обучения – 5,5 лет, для заочной формы обучения – 6,5 лет, включая последипломный отпуск, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья срок обучения может быть увеличен по их желанию не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения.

1.5. Трудоемкость ОП

Трудоемкость освоения студентом ОП составляет 330 зачётных единиц за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО по данной специальности и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы курсанта (студента), практики и время, отводимое на контроль качества освоения курсантом (студентом) ОП ВО.

1.6. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании.

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.8
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, включает техническую эксплуатацию транспортного радиотехнического оборудования, в том числе радиолокационные, радионавигационные, связные системы и комплексы, обеспечивающие безопасность, регулярность и эффективность транспортных услуг.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу специалитета, являются:

- радиолокационные, радионавигационные и связные системы;
- системы и средства контроля и диагностики технического состояния эксплуатируемого оборудования;
- системы передачи информации о движении транспортных средств и внешних условиях их эксплуатации;
- системы комплексной обработки, отображения и регистрации информации о движении транспортных средств и внешних условиях;
- системы управления движением транспортных средств и системы предупреждения их опасных сближений.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

Инженер по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита» готовится к следующим видам профессиональной деятельности:

- эксплуатационно-техническая;
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская.

По окончании обучения по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита» выпускнику присваивается квалификация «инженер».

2.4. Задачи профессиональной деятельности выпускника

Инженер по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита» должен решать следующие

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.9
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности и профилем ОП ВО:

в области эксплуатационно-технической деятельности:

- проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем;
- проведение контроля и определение работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования, прогнозирование его технического состояния;
- техническая эксплуатация транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;
- сопровождение работ по модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования при условии согласования с разработчиком аппаратуры, выбор и замена его элементов и систем;
- организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования;
- проведение маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности;
- участие в осуществлении функций надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования;
- организация внутреннего аудита и подготовки к сертификации объектов технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования;

в области организационно-управленческой деятельности:

- организация работы и руководство коллективом исполнителей: выбор, обоснование, принятие и реализация управленческих решений;
- совершенствование организационно-управленческой структуры предприятий по техническому обслуживанию, ремонту, транспортированию, хранению и списанию транспортного радиоэлектронного оборудования;
- организация и совершенствование системы учета и документооборота;
- разработка нормативов труда по техническому обслуживанию, ремонту и хранению транспортного радиоэлектронного оборудования;
- долгосрочное и краткосрочное планирование деятельности в области технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования с учетом качества, безопасности, стоимости и сроков выполнения работ;
- осуществление управления и контроля качества и эффективности процессов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования;
- обучение и аттестация обслуживающего персонала;

в области производственно-технологической деятельности:

- эффективное использование материалов и оборудования, алгоритмов и программ расчета параметров технологических процессов;
- организация и эффективное использование современных форм и методов контроля технологических процессов, качества продукции и услуг, контроля аутентичности и качества запасных частей, комплектующих изделий и материалов;

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.10
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

- обеспечение экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования, безопасных условий труда персонала;
- внедрение эффективных инженерных решений в практику;
- участие в монтаже и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования, в авторском и инспекторском надзоре;
- организация и осуществление метрологического обеспечения основных средств измерений;

в области проектно-конструкторской деятельности:

- разработка технической и технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту транспортного радиоэлектронного оборудования;
- участие в разработке проектов технических условий, требований, технологической документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- формирование целей проектов и программ решения производственных задач, критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом социальных аспектов деятельности;
- разработка обобщенных вариантов решения проблем, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;
- участие в проектировании и разработке сервисного, вспомогательного оборудования, схемных решений систем автоматизации процессов эксплуатации;

в области научно-исследовательской деятельности:

- участие в фундаментальных и прикладных исследованиях в области эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования;
- анализ состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований;
- создание теоретических моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
- разработка планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- техническое и организационное обеспечение исследований;
- анализ результатов исследований и разработка предложений по их внедрению;
- решение оптимизационных задач по повышению эффективности использования транспортного радиоэлектронного оборудования;
- участие в выполнении опытно-конструкторских разработок;
- осуществление технической эксплуатации информационных и телекоммуникационных систем;
- работа с технической документацией, как на русском, так и на английском языке;
- проведение радиоизмерений на радиорелейных линиях связи;

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.11
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

- проектирование сетей радиосвязи различного назначения;
- эксплуатация систем и средств обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.

3. Структура образовательной программы высшего образования по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Таблица 1 – Структура программы специалитета

Структура ОП ВО		Объемы ОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	249 - 270	261
	Базовая часть	225 - 255	237
	Вариативная часть	15-24	24
Блок 2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	51 - 75	60
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9	9
Объем ОП ВО		330	330

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.12
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

4. Результаты освоения ОП ВО и сведения об их формировании

Результаты освоения ОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личностные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Таблица 2 - Компетенции выпускника ОП ВО и дисциплины (модули), практики, освоение (прохождение) которых необходимо для их формирования

Компетенции, дисциплины (модули), практики	
Общекультурные компетенции (ОК)	
ОК-1: Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
Дисциплины:	
<ul style="list-style-type: none"> • История • Философия • Высшая математика • Физика • Химия • Электротехника и электроника • Основы статистической радиотехники 	
ОК-2: Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	
Дисциплины:	
<ul style="list-style-type: none"> • Политология • Социология • Культурология • Психология и педагогика 	
ОК-3: Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	
Дисциплины:	
<ul style="list-style-type: none"> • Психология и педагогика • Введение в специализацию • Экология • Автоматика и управление • Материаловедение и технология материалов • Радиотехнические цепи и сигналы • Электромагнитная совместимость • Формирование и передача сигналов • Прием и обработка сигналов • Радиолокационные системы • Радионавигационные системы • Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения • Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования • Материалы и элементная база радиотехники 	



- Электропитание радиоэлектронного оборудования

ОК-4: Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности

Дисциплины:

- История
- Философия
- Политология
- Культурология

ОК-5: Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах

Дисциплины:

- Экономика предприятий

ОК-6: Способность к коммуникации в устной и письменной формах, на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Дисциплины:

- Иностранный язык
- Социология
- Культурология
- Русский язык и культура речи
- Профессиональный английский язык

ОК-7: Способность к самоорганизации и самообразованию

Дисциплины:

- Психология и педагогика
- Введение в специализацию
- Электродинамика и распространение радиоволн
- Механика
- Схемотехника
- Радиоизмерения
- Информационные технологии управления
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Метрология, стандартизация и сертификация
- Электронные приборы сверхвысоких частот

ОК-8: Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности

Дисциплины:

- Правоведение

ОК-9: Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Дисциплины:

- Физическая культура и спорт
- Элективные курсы по физической культуре и спорту



ОК-10: Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

Дисциплины:

- Безопасность жизнедеятельности

Общепрофессиональные компетенции

ОПК-1: Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда

Дисциплины:

- Экономика предприятий
- Хозяйственное право

ОПК-2: Готовность работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке

Дисциплины:

- Профессиональный английский язык

Практики:

- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)

ОПК-3: Способность в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам в работе над междисциплинарными, инновационными проектами

Дисциплины:

- Основы менеджмента

ОПК-4: Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, пониманием значимости своей будущей специальности

Дисциплины:

- Хозяйственное право
- Введение в специализацию
- Программируемые микроэлектронные устройства
- Надежность и техническая диагностика
- Системы мобильной связи

Практики:

- Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
- Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)

ОПК-5: Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией

Дисциплины:

- Высшая математика
- Информатика и информационные технологии



- Моделирование систем и процессов
- Организация электронных вычислительных машин и систем
- Операционные системы
- Инженерная и компьютерная графика
- Введение в специализацию
- Основы статистической радиотехники
- Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике
- Устройства отображения информации
- Системы связи и телекоммуникаций
- Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
- Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи
- Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты
- Цифровое телевидение
- Электронная оргтехника
- Основы информационной безопасности

Практики:

- Производственная - преддипломная практика
- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)

ОПК-6: Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны

Дисциплины:

- Информатика и информационные технологии
- Компьютерные сети и интернет-технологии
- Основы информационной безопасности
- Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты

ОПК-7: Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Дисциплины:

- Безопасность жизнедеятельности

Профессиональные компетенции

а) в области эксплуатационно-технической деятельности:

ПК-1: Способность возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности транспортного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами

Дисциплины:

- Надежность и техническая диагностика
- Радиолокационные системы
- Электронные приборы сверхвысоких частот
- Электропитание радиоэлектронного оборудования

ПК-2: Готовность к проведению испытаний и определению работоспособности установ-



ленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Организация электронных вычислительных машин и систем
- Радиотехнические цепи и сигналы
- Радиоизмерения
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Прием и обработка сигналов
- Надежность и техническая диагностика
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
- Электронные приборы сверхвысоких частот
- Электропитание радиоэлектронного оборудования

Практики:

- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)

ПК-3: Готовность нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации

Дисциплины:

- Электромагнитная совместимость
- Радиолокационные системы
- Радионавигационные системы
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования

Практики:

- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)

ПК-4: Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования, формировать рекомендации по выбору и замене его элементов и систем

Дисциплины:

- Материаловедение и технология материалов
- Электротехника и электроника
- Радиотехнические цепи и сигналы
- Схемотехника
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Формирование и передача сигналов
- Прием и обработка сигналов
- Системы связи и телекоммуникаций
- Материалы и элементная база радиоэлектроники
- Системы мобильной связи

ПК-5: Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования



Дисциплины:

- Радиолокационные системы
- Безопасность жизнедеятельности

Практики:

- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)

ПК-6: Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности

Дисциплины:

- Экономика предприятий
- Хозяйственное право

ПК-7: Готовность участвовать в осуществлении надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
- Безопасность жизнедеятельности

ПК-8: Готовность к решению задач проведения внутреннего аудита и подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Метрология, стандартизация и сертификация
- Основы менеджмента

б) в области организационно-управленческой деятельности:

ПК-9: Способность организовать работу коллектива исполнителей, обеспечить выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений

Дисциплины:

- Основы менеджмента

ПК-10: Способность к совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Основы менеджмента

ПК-11: Способность планировать, организовывать и совершенствовать системы технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, контроля и управления качеством процессов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, учета и документооборота

Дисциплины:

- Информационные технологии управления
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования



ПК-12: Способность разработки рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования

ПК-13: Способность постоянно расширять профессиональные знания, обеспечивая обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов

Дисциплины:

- Основы менеджмента
- Психология и педагогика

Практики:

- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)

в) в области производственно-технологической деятельности:

ПК-14: Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчета параметров технологических процессов

Дисциплины:

- Материаловедение и технология материалов
- Механика
- Программируемые микроэлектронные устройства
- Материалы и элементная база радиоэлектроники
- Химия

ПК-15: Готовность к обеспечению экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания транспортного радиоэлектронного оборудования, безопасных условий труда персонала

Дисциплины:

- Экология
- Химия
- Безопасность жизнедеятельности

ПК-16: Готовность применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, меры по ликвидации их последствий и по их предотвращению

Дисциплины:

- Безопасность жизнедеятельности

ПК-17: Способность развивать творческую инициативу, рационализаторскую и изобретательскую деятельность, внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники, внедрять эффективные инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности

Дисциплины:

- Моделирование систем и процессов
- Радиотехнические цепи и сигналы
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Формирование и передача сигналов
- Системы связи и телекоммуникаций



- Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
- Основы статистической радиотехники

ПК-18: Способность решать проблемы монтажа и наладки транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Организация электронных вычислительных машин и систем
- Схемотехника

ПК-19: Способность к организации и осуществлению метрологического обеспечения основных средств измерений в процессе эксплуатации транспортных средств

Дисциплины:

- Радиоизмерения
- Метрология, стандартизация и сертификация

г) в области проектно-конструкторской деятельности:

ПК-20: Готовность к участию в разработке технической и технологической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования

Дисциплины:

- Инженерная и компьютерная графика
- Метрология, стандартизация и сертификация

ПК-21: Способность к разработке проектов, технических условий, требований, технологий, программ решения производственных задач и нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности

Дисциплины:

- Формирование и передача сигналов
- Инженерная и компьютерная графика

ПК-22: Способность к разработке обобщенных вариантов решения проблем, анализа этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений

Дисциплины:

- Философия
- Электромагнитная совместимость
- Основы статистической радиотехники

ПК-23: Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования, схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации

Дисциплины:

- Автоматика и управление
- Схемотехника
- Программируемые микроэлектронные устройства
- Устройства отображения информации
- Информационные технологии управления
- Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
- Цифровое телевидение
- Электронная оргтехника

д) в области научно-исследовательской деятельности



ПК-24: Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований, а также разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик

Дисциплины:

- Моделирование систем и процессов
- Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике
- Электротехника и электроника
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Надежность и техническая диагностика
- Формирование и передача сигналов
- Электронные приборы сверхвысоких частот
- Электропитание радиоэлектронного оборудования

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

ПК-25: Способность генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности

Дисциплины:

- Физика
- Электродинамика и распространение радиоволн
- Электротехника и электроника
- Электромагнитная совместимость
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Основы статистической радиотехники

Практики:

- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)
- Производственная - преддипломная практика

ПК-26: Способность разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований

Дисциплины:

- Компьютерные сети и интернет-технологии

Практики:

- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)
- Производственная - преддипломная практика

ПК-27: Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования

- Инженерная и компьютерная графика
- Формирование и передача сигналов
- Прием и обработка сигналов
- Механика

Практики:

- Производственная - преддипломная практика



е) профессионально-специализированными компетенциями:

ПСК-2.1 - Способность осуществлять техническую эксплуатацию информационных и телекоммуникационных систем

Дисциплины:

- Надежность и техническая диагностика
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
- Цифровое телевидение

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

ПСК-2.2 - Способность работать с технической документацией, как на русском, так и на английском языке

Дисциплины:

- Профессиональный английский язык
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

ПСК-2.3 - Способность к проведению радиоизмерений на радиорелейных линиях связи

Дисциплины:

- Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

ПСК-2.4 - Способность к проектированию сетей радиосвязи различного назначения

Дисциплины:

- Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи
- Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
- Системы мобильной связи

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

ПСК-2.5 - Способность эксплуатировать системы и средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем

Дисциплины:

- Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения
- Основы информационной безопасности
- Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты

Практики:

- Производственная - преддипломная практика

КК-1 - Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ

Практики:

- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- Производственная - преддипломная практика
- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного



доклада)

КК-2 - Готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ

Практики:

- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- Производственная - преддипломная практика
- Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)

КК-3 - Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна

Дисциплины:

- Профессиональный английский язык

Практики:

- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)

КК-4 - Способность использовать английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море

Дисциплины:

- Профессиональный английский язык

Практики:

- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)

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

Дисциплины:

- Электротехника и электроника
- Электропитание радиоэлектронного оборудования
- Электродинамика и распространение радиоволн
- Антенны и устройства сверхвысоких частот
- Радиотехнические цепи и сигналы
- Схемотехника
- Программируемые микроэлектронные устройства
- Радионавигационные системы
- Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи
- Формирование и передача сигналов
- Прием и обработка сигналов
- Электромагнитная совместимость
- Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования
- Надежность и техническая диагностика
- Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения

Практики:

- Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
- Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- Производственная - преддипломная практика

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.23
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	

Таблица 3 - Перечень дисциплин, модулей, практик ОП ВО и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Индекс и наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Блок 1. Дисциплины (модули) Базовая часть	
Б1.Б.01 История	ОК-1, ОК-4
Б1.Б.02 Философия	ОК-1, ОК-4, ПК-22
Б1.Б.03 Иностранный язык	ОК-6
Б1.Б.04 Экономика предприятий	ОК-5, ОПК-1, ПК-6
Б1.Б.05 Основы менеджмента	ОПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-13
Б1.Б.06 Политология	ОК-2, ОК-4
Б1.Б.07 Правоведение	ОК-8
Б1.Б.08 Культурология	ОК-2, ОК-4, ОК-6
Б1.Б.09 Социология	ОК-2, ОК-6
Б1.Б.10 Хозяйственное право	ОПК-1, ОПК-4, ПК-6
Б1.Б.11 Высшая математика	ОК-1, ОПК-5
Б1.Б.12 Информатика и информационные технологии	ОПК-5, ОПК-6
Б1.Б.13 Физика	ОК-1, ПК-25
Б1.Б.14 Экология	ОК-3, ПК-15
Б1.Б.15 Автоматика и управление	ОК-3, ПК-23
Б1.Б.16 Электродинамика и распространение радиоволн	ОК-7, ПК-25, КК-5
Б1.Б.17 Моделирование систем и процессов	ОПК-5, ПК-17, ПК-24
Б1.Б.18 Компьютерные сети и интернет-технологии	ОПК-6, ПК-26
Б1.Б.19 Инженерная и компьютерная графика	ОПК-5, ПК-20, ПК-21, ПК-27
Б1.Б.20 Материаловедение и технология материалов	ОК-3, ПК-4, ПК-14
Б1.Б.21 Механика	ОК-7, ПК-14, ПК-27
Б1.Б.22 Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	ОПК-5, ПК-24
Б1.Б.23 Электротехника и электроника	ОК-1, ПК-4, ПК-24, ПК-25, КК-5
Б1.Б.24 Радиотехнические цепи и сигналы	ОК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-17 КК-5
Б1.Б.25 Схемотехника	ОК-7, ПК-4, ПК-18, ПК-23, КК-5
Б1.Б.26 Радиоизмерения	ОК-7, ПК-2, ПК-19
Б1.Б.27 Программируемые микροэлектронные устройства	ОПК-4, ПК-14, ПК-23, КК-5
Б1.Б.28 Устройства отображения информации	ОПК-5, ПК-23
Б1.Б.29 Электромагнитная совместимость	ОК-3, ПК-3, ПК-22, ПК-25, КК-5
Б1.Б.30 Информационные технологии управления	ОК-7, ПК-11, ПК-23
Б1.Б.31 Профессиональный английский язык	ОК-6, ОПК-2, ПСК-2.2, КК-3, КК-4
Б1.Б.32 Антенны и устройства сверхвысоких частот	ОК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-17, ПК-24, ПК-25, КК-5
Б1.Б.33 Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-20
Б1.Б.34 Безопасность жизнедеятельности	ОК-10, ОПК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-



	15, ПК-16
Б1.Б.35 Надежность и техническая диагностика	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-24, ПСК-2.1, КК-5
Б1.Б.36 Формирование и передача сигналов	ОК-3, ПК-4, ПК-17, ПК-21, ПК-24, ПК-27, КК-5
Б1.Б.37 Прием и обработка сигналов	ОК-3, ПК-2, ПК-4, ПК-27, КК-5
Б1.Б.38 Радиолокационные системы	ОК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-5
Б1.Б.39 Радионавигационные системы	ОК-3, ПК-3, КК-5
Б1.Б.40 Системы связи и телекоммуникации	ОПК-5, ПК-4, ПК-17
Б1.Б.41 Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	ОК-3, ПСК-2.5, КК-5
Б1.Б.42 Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	ОК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-11, ПК-12, ПСК-2.1, ПСК-2.2, КК-5
Б1.Б.43 Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.44 Русский язык и культура речи	ОК-6
Б1.Б.45 Химия	ОК-1, ПК-14, ПК-15
Б1.Б.46 Психология и педагогика	ОК-2, ОК-3, ОК-7, ПК-13
Дисциплины специализации Б1.Б.47	
Б1.Б.47.01 Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	ОПК-5, ПК-17, ПК-23, ПСК-2.4, КК-5
Б1.Б.47.02 Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи	ОПК-5, ПСК-2.3, ПСК-2.4
Б1.Б.47.03 Системы мобильной связи	ОПК-4, ПК-4, ПСК-2.4
Б1.Б.47.04 Введение в специализацию	ОК-3, ОК-7, ОПК-4, ОПК-5
Вариативная часть	
Б1.В.01 Электронная оргтехника	ОПК-5, ПК-23
Б1.В.02 Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	ОПК-5, ОПК-6, ПСК-2.5
Б1.В.03 Цифровое телевидение	ОПК-5, ПК-23, ПСК-2.1
Б1.В.04 Основы информационной безопасности	ОПК-5, ОПК-6, ПСК-2.5
Б1.В.05 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01. Организация электронных вычислительных машин и систем	ОПК-5, ПК-2, ПК-18
Б1.В.ДВ.01.02.Операционные системы	ОПК-5
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	
Б1.В.ДВ.02.01 Основы статистической радиотехники	ОК-1, ОПК-5, ПК-17, ПК-22, ПК-25
Б1.В.ДВ.02.02 Материалы и элементная база радиоэлектроники	ОК-3, ПК-4, ПК-14
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01 Электронные приборы сверхвысоких частот	ОК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-24
Б1.В.ДВ.03.02 Электропитание радиоэлектронного оборудования	ОК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-24, КК-5
Блок 2. Практики, в том числе научно-	

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.25
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	
исследовательская работа (НИР)			
Б2.Б.01(У) Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)		ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-5, КК-5	
Б2.Б.02(П) Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)		ОПК-2, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-5, КК-1, КК-2, КК-3, КК-4, КК-5	
Б2.Б.03(Н) Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		ОПК-5, ПК-3, ПК-5, ПК-13, ПК-25, ПК-26	
Б2.Б.04(Пд) Производственная - преддипломная практика		ОПК-5, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПСК-2.1, ПСК-2.2, ПСК-2.3, ПСК-2.4, ПСК-2.5, КК-5	

Таблица 4 - Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины (модули), практики	Этапы формирования компетенций
ОК-1: Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	
История	<u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу; <u>ОК-1.3:</u> Способность к синтезу.
Философия	<u>ОК-1.1:</u> Способность к абстрактному мышлению; <u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу; <u>ОК-1.3:</u> Способность к синтезу.
Высшая математика	<u>ОК-1.1:</u> Способность к абстрактному мышлению; <u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу; <u>ОК-1.3:</u> Способность к синтезу.
Физика	<u>ОК-1.1:</u> Способность к абстрактному мышлению; <u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу.
Химия	<u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу; <u>ОК-1.3:</u> Способность к синтезу.
Электротехника и электроника	<u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу.
Основы статистической радиотехники	<u>ОК-1.1:</u> Способность к абстрактному мышлению; <u>ОК-1.2:</u> Способность к анализу.
ОК-2: Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	
Политология	<u>ОК-2.1:</u> Готовность нести социальную ответственность за принятые решения.
Социология	<u>ОК-2.1:</u> Готовность нести социальную ответственность за принятые решения.
Культурология	<u>ОК-2.2:</u> Готовность нести этическую ответственность за принятые решения.
Психология и педагогика	<u>ОК-2.1:</u> Готовность нести социальную ответственность за принятые решения; <u>ОК-2.2:</u> Готовность нести этическую ответ-



	ответственность за принятые решения.
<u>ОК-3:</u> Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	
Психология и педагогика	<u>ОК-3.1:</u> Готовность к саморазвитию; <u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации; <u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Введение в специализацию	<u>ОК-3.1:</u> Готовность к саморазвитию; <u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации; <u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Экология	<u>ОК-3.1:</u> Готовность к саморазвитию.
Автоматика и управление	<u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Материаловедение и технология материалов	<u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Радиотехнические цепи и сигналы	<u>ОК-3.1:</u> Готовность к саморазвитию.
Электромагнитная совместимость	<u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Формирование и передача сигналов	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Прием и обработка сигналов	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Радиолокационные системы	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Радионавигационные системы	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
Материалы и элементная база радиоэлектроники	<u>ОК-3.3:</u> Готовность к использованию творческого потенциала.
Электропитание радиоэлектронного оборудования	<u>ОК-3.2:</u> Готовность к самореализации.
<u>ОК-4:</u> Способность использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности	
История	<u>ОК-4.1:</u> Способность анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности.
Философия	<u>ОК-4.2:</u> Способность использовать основы философских знаний для осознания социальной значимости своей деятельности.
Политология	<u>ОК-4.1:</u> Способность анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности; <u>ОК-4.2:</u> Способность использовать основы философских знаний для осознания социальной значимости своей деятельности.
Культурология	<u>ОК-4.1:</u> Способность анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости



	своей деятельности.
ОК-5: Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах	
Экономика предприятий	ОК-5.1: Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности на уровне отдельных направлений деятельности в различных сферах; ОК-5.2: Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности на уровне деятельности структурных подразделений в различных сферах; ОК-5.3: Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности предприятия (организации) в целом в различных сферах.
ОК-6: Способность к коммуникации в устной и письменной формах, на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	
Иностранный язык	ОК-6.1: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
Социология	ОК-6.2: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
Культурология	ОК-6.2: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
Русский язык и культура речи	ОК-6.2: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
Профессиональный английский язык	ОК-6.1: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на иностранном языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия.
ОК-7: Способность к самоорганизации и самообразованию	
Психология и педагогика	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Введение в специализацию	ОК-7.1: Способность к самоорганизации; ОК-7.2: Способность к самообразованию.
Электродинамика и распространение радиоволн	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Механика	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Схемотехника	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Радиоизмерения	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Информационные технологии управления	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.
Антенны и устройства сверхвысоких ча-	ОК-7.1: Способность к самоорганизации.



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

стот	
Метрология, стандартизация и сертификация	<u>ОК-7.1</u> : Способность к самоорганизации.
Электронные приборы сверхвысоких частот	<u>ОК-7.1</u> : Способность к самоорганизации.
<u>ОК-8</u> : Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности	
Правоведение	<u>ОК-8.1</u> : Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности с учетом социальной политики государства; <u>ОК-8.2</u> : Способность использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности с учетом международного и российского права.
<u>ОК-9</u> : Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Физическая культура и спорт и спорт	<u>ОК-9.1</u> : Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности; <u>ОК-9.2</u> : Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности.
Элективные курсы по физической культуре и спорту	<u>ОК-9.1</u> : Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной деятельности; <u>ОК-9.2</u> : Способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной профессиональной деятельности.
<u>ОК-10</u> : Способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	
Безопасность жизнедеятельности	<u>ОК-10.1</u> : Способность использовать приемы оказания первой помощи в условиях чрезвычайных ситуаций; <u>ОК-10.2</u> : Способность использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
<u>ОПК-1</u> : Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики, самостоятельно вести поиск работы на рынке труда	
Экономика предприятий	<u>ОПК-1.1</u> : Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики.
Хозяйственное право	<u>ОПК-1.1</u> : Способность ориентироваться в базовых положениях экономической теории, применять их с учетом особенностей рыночной экономики; <u>ОПК-1.2</u> : Способность самостоятельно вести поиск работы на рынке труда.



<u>ОПК-2</u> : Готовность работать в команде, пользоваться профессиональной документацией на английском языке	
Профессиональный английский язык	<u>ОПК-2.1</u> : Готовность пользоваться профессиональной документацией на английском языке.
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<u>ОПК-2.2</u> : Готовность работать в команде.
<u>ОПК-3</u> : Способность в качестве руководителя подразделения, лидера группы работников принимать решения в ситуациях риска, учитывая цену ошибки, вести обучение и оказывать помощь работникам в работе над междисциплинарными, инновационными проектами	
Основы менеджмента	<u>ОПК-3.1</u> : Способность вести обучение и оказывать помощь работникам в работе над междисциплинарными, инновационными проектами.
<u>ОПК-4</u> : Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности, понимание значимости своей будущей специальности	
Хозяйственное право	<u>ОПК-4.1</u> : Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности.
Введение в специализацию	<u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	<u>ОПК-4.1</u> : Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности; <u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<u>ОПК-4.1</u> : Готовность к ответственному отношению к своей трудовой деятельности; <u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
Программируемые микроэлектронные устройства	<u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
Надежность и техническая диагностика	<u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
Системы мобильной связи	<u>ОПК-4.2</u> : Понимание значимости своей будущей специальности.
<u>ОПК-5</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	
Высшая математика	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Информатика и информационные технологии	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; <u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Моделирование систем и процессов	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации;



	<u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Организация электронных вычислительных машин и систем	<u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Операционные системы	<u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Инженерная и компьютерная графика	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Введение в специализацию	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Основы статистической радиотехники	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Устройства изображения информации	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
Системы связи и телекоммуникаций	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации
Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации <u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	<u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Цифровое телевидение	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Электронная оргтехника	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; <u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Основы информационной безопасности	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; <u>ОПК-5.2</u> : Способность работать с компьютером как средством управления информацией.
Производственная - преддипломная практика	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации.
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информа-	<u>ОПК-5.1</u> : Способность использовать основные методы, способы и средства получения,



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

ции для научного доклада)	хранения, переработки информации.
<u>ОПК-6</u> : Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	
Информатика и информационные технологии	<u>ОПК-6.1</u> : Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества.
Компьютерные сети и интернет-технологии	<u>ОПК-6.1</u> : Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества; <u>ОПК-6.2</u> : Способность сознавать опасности и угрозы, возникающие в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
Основы информационной безопасности	<u>ОПК-6.2</u> : Способность сознавать опасности и угрозы, возникающие в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	<u>ОПК-6.2</u> : Способность сознавать опасности и угрозы, возникающие в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
<u>ОПК-7</u> : Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	
Безопасность жизнедеятельности	<u>ОПК-7.1</u> : Владение основными методами защиты населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <u>ОПК-7.2</u> : Владение основными методами защиты производственного персонала от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.
<u>ПК-1</u> : Способность возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности транспортного радиоэлектронного оборудования, его силовых и энергетических систем к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами	
Надежность и техническая диагностика	<u>ПК-1.1</u> : Способность возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности транспортного радиоэлектронного оборудования.
Радиолокационные системы	<u>ПК-1.2</u> : Способность возглавить проведение комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособ-



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

	ности и готовности силовых и энергетических систем РЭО к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами.
Электронные приборы сверхвысоких частот	<u>ПК-1.2:</u> Способность возглавить проведение комплекса плано-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности силовых и энергетических систем РЭО к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами.
Электропитание радиоэлектронного оборудования	<u>ПК-1.2:</u> Способность возглавить проведение комплекса плано-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности силовых и энергетических систем РЭО к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными затратами.
<u>ПК-2:</u> Готовность к проведению испытаний и определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования	
Организация электронных вычислительных машин и систем	<u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Радиотехнические цепи и сигналы	<u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Радиоизмерения	<u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Антенны и устройства сверхвысоких частот	<u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Прием и обработка сигналов	<u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Надежность и техническая диагностика	<u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования;
	<u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

	<p>оборудования;</p> <p><u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p>Электропитание радиоэлектронного оборудования</p>	<p><u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p>Электронные приборы сверхвысоких частот</p>	<p><u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p>Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)</p>	<p><u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)</p>	<p><u>ПК-2.1:</u> Готовность к проведению испытаний установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-2.2:</u> Готовность к определению работоспособности установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p><u>ПК-3:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	
<p>Радиолокационные системы</p>	<p><u>ПК-3.2:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиолокационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>



Электромагнитная совместимость	<p><u>ПК-3.1:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><u>ПК-3.2:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиолокационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><u>ПК-3.3:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радионавигационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>
Радионавигационные системы	<p><u>ПК-3.3:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радионавигационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<p><u>ПК-3.1:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><u>ПК-3.2:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиолокационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><u>ПК-3.3:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радионавигационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	<p><u>ПК-3.1:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<p><u>ПК-3.1:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p>
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<p><u>ПК-3.1:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;</p> <p><u>ПК-3.2:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиолокационного транс-</p>



	портного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; <u>ПК-3.3:</u> Готовность нести ответственность за эксплуатацию радионавигационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.
<u>ПК-4:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования, формировать рекомендации по выбору и замене его элементов и систем	
Материаловедение и технология материалов	<u>ПК-4.1:</u> Готовность формировать рекомендации по выбору и замене элементов и систем транспортного радиоэлектронного оборудования.
Электротехника и электроника	<u>ПК-4.1:</u> Готовность формировать рекомендации по выбору и замене элементов и систем транспортного радиоэлектронного оборудования.
Радиотехнические цепи и сигналы	<u>ПК-4.1:</u> Готовность формировать рекомендации по выбору и замене элементов и систем транспортного радиоэлектронного оборудования.
Схемотехника	<u>ПК-4.1:</u> Готовность формировать рекомендации по выбору и замене элементов и систем транспортного радиоэлектронного оборудования; <u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
Антенны и устройства сверхвысоких частот	<u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
Формирование и передача сигналов	<u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
Прием и обработка сигналов	<u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
Системы связи и телекоммуникаций	<u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
Материалы и элементная база радиоэлектроники	<u>ПК-4.1:</u> Готовность формировать рекомендации по выбору и замене элементов и систем транспортного радиоэлектронного оборудования.
Системы мобильной связи	<u>ПК-4.2:</u> Готовность участвовать в модернизации транспортного радиоэлектронного оборудования.
<u>ПК-5:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиоэлектронного оборудования	



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Радиолокационные системы	<p><u>ПК-5.1:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-5.2:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по наладке транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p><u>ПК-5.1:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-5.2:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по наладке транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	<p><u>ПК-5.1:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<p><u>ПК-5.1:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
Производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<p><u>ПК-5.2:</u> Способность организовать безопасные условия ведения работ по наладке транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p><u>ПК-6:</u> Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования различных форм собственности</p>	
Экономика предприятий	<p><u>ПК-6.1:</u> Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования государственной формы собственности;</p> <p><u>ПК-6.2:</u> Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования негосударственной формы собственности.</p>
Хозяйственное право	<p><u>ПК-6.1:</u> Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования государственной формы собственности;</p> <p><u>ПК-6.2:</u> Готовность выражать компетентные суждения на основе маркетинга сервисных услуг при эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования негосударственной формы собственности.</p>
<p><u>ПК-7:</u> Готовность участвовать в осуществлении надзора за безопасной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<p><u>ПК-7.1:</u> Готовность участвовать в осуществлении надзора за безопасной и безаварийной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-7.2:</u> Готовность участвовать в осуществлении надзора по содержанию в исправном состоянии технических устройств.</p>
Безопасность жизнедеятельности	<p><u>ПК-7.1:</u> Готовность участвовать в осуществлении надзора за безопасной и безаварийной эксплуатацией транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-7.2:</u> Готовность участвовать в осуществлении надзора по содержанию в исправном состоянии технических устройств.</p>
<p><u>ПК-8:</u> Готовность к решению задач проведения внутреннего аудита и подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	
Метрология, стандартизация и сертификация	<p><u>ПК-8.1:</u> Готовность к решению задач подготовки сертификации объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
Основы менеджмента	<p><u>ПК-8.2:</u> Готовность к решению задач проведения внутреннего аудита объектов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p><u>ПК-9:</u> Способность организовать работу коллектива исполнителей, обеспечить выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений</p>	
Основы менеджмента	<p><u>ПК-9.1:</u> Способность обеспечить выбор, обоснование, принятие и реализацию управленческих решений.</p>
<p><u>ПК-10:</u> Способность к совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации, хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	
Основы менеджмента	<p><u>ПК-10.1:</u> Способность к совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p><u>ПК-10.2:</u> Способность к совершенствованию организационно-управленческой структуры предприятий по хранению, техническому обслуживанию, ремонту и сервису транспортного радиоэлектронного оборудования.</p>
<p><u>ПК-11:</u> Способность планировать, организовывать и совершенствовать системы технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, контроля и управления качеством процессов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, учета и документооборота</p>	
Информационные технологии управления	<p><u>ПК-11.1:</u> Способность планировать, организовывать и совершенствовать системы контроля и управления качеством процессов технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, учета и документооборота.</p>



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ПК-11.2</u> : Способность планировать, организовывать и совершенствовать системы технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования.
<u>ПК-12</u> : Способность разработки рациональных нормативов эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения транспортного радиоэлектронного оборудования	
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ПК-12.1</u> : Способность разработки рациональных нормативов эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования; <u>ПК-12.2</u> : Способность разработки рациональных нормативов технического обслуживания, ремонта и хранения транспортного радиоэлектронного оборудования.
<u>ПК-13</u> : Способность постоянно расширять профессиональные знания, обеспечивая обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов	
Основы менеджмента	<u>ПК-13.1</u> : Способность обеспечить обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов
Психология и педагогика	<u>ПК-13.1</u> : Способность обеспечить обучение и аттестацию обслуживающего персонала и специалистов; <u>ПК-13.2</u> : Способность постоянно расширять профессиональные знания.
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<u>ПК-13.2</u> : Способность постоянно расширять профессиональные знания.
<u>ПК-14</u> : Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования, соответствующих алгоритмов и программ расчета параметров технологических процессов	
Материаловедение и технология материалов	<u>ПК-14.1</u> : Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования.
Механика	<u>ПК-14.1</u> : Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования.
Программируемые микроэлектронные устройства	<u>ПК-14.2</u> : Способность решения проблем эффективного использования соответствующих алгоритмов и программ расчета параметров технологических процессов.
Материалы и элементная база радиоэлектроники	<u>ПК-14.1</u> : Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования.
Химия	<u>ПК-14.1</u> : Способность решения проблем эффективного использования материалов, оборудования.
<u>ПК-15</u> : Готовность к обеспечению экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания транспортного радиоэлектронного оборудования, безопасных условий труда персонала	
Экология	<u>ПК-15.1</u> : Готовность к обеспечению экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания транспортного радиоэлектронного оборудования.



Химия	<u>ПК-15.1:</u> Готовность к обеспечению экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания транспортного радиоэлектронного оборудования.
Безопасность жизнедеятельности	<u>ПК-15.1:</u> Готовность к обеспечению экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания транспортного радиоэлектронного оборудования; <u>ПК-15.2:</u> Готовность к обеспечению безопасных условий труда персонала.
<u>ПК-16:</u> Готовность применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, меры по ликвидации их последствий и по их предотвращению	
Безопасность жизнедеятельности	<u>ПК-16.1:</u> Готовность применять основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; <u>ПК-16.2:</u> Готовность применять меры по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и по их предотвращению.
<u>ПК-17:</u> Способность развивать творческую инициативу, рационализаторскую и изобретательскую деятельность, внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники, внедрять эффективные инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности	
Моделирование систем и процессов	<u>ПК-17.1:</u> Способность развивать творческую инициативу, рационализаторскую и изобретательскую деятельность;
	<u>ПК-17.3:</u> Способность внедрять эффективные инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности.
Радиотехнические цепи и сигналы	<u>ПК-17.3:</u> Способность внедрять эффективные инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности.
Антенны и устройства сверхвысоких частот	<u>ПК-17.2:</u> Способность внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники, в практику.
Формирование и передача сигналов	<u>ПК-17.1:</u> Способность развивать творческую инициативу, рационализаторскую и изобретательскую деятельность;
	<u>ПК-17.2:</u> Способность внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники, в практику.
Системы связи и телекоммуникаций	<u>ПК-17.2:</u> Способность внедрять достижения отечественной и зарубежной науки и техники, в практику.
Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	<u>ПК-17.3:</u> Способность внедрять эффективные инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности.
Основы статистической радиотехники	<u>ПК-17.3:</u> Способность внедрять эффективные



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

	инженерные решения в практику, в том числе составлять математические модели объектов профессиональной деятельности
<u>ПК-18:</u> Способность решать проблемы монтажа и наладки транспортного радиоэлектронного оборудования	
Организация электронных вычислительных машин и систем	<u>ПК-18.1:</u> Способность решать проблемы наладки транспортного радиоэлектронного оборудования; <u>ПК-18.2:</u> Способность решать проблемы монтажа транспортного радиоэлектронного оборудования.
Схемотехника	<u>ПК-18.1:</u> Способность решать проблемы наладки транспортного радиоэлектронного оборудования; <u>ПК-18.2:</u> Способность решать проблемы монтажа транспортного радиоэлектронного оборудования.
<u>ПК-19:</u> Способность к организации и осуществлению метрологического обеспечения основных средств измерений в процессе эксплуатации транспортных средств	
Радиоизмерения	<u>ПК-19.1:</u> Способность к организации метрологического обеспечения основных средств измерений в процессе эксплуатации транспортных средств.
Метрология, стандартизация и сертификация	<u>ПК-19.1:</u> Способность к организации метрологического обеспечения основных средств измерений в процессе эксплуатации транспортных средств;
	<u>ПК-19.2:</u> Способность к осуществлению метрологического обеспечения основных средств измерений в процессе эксплуатации транспортных средств.
<u>ПК-20:</u> Готовность к участию в разработке технической и технологической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования	
Инженерная и компьютерная графика	<u>ПК-20.1:</u> Готовность к участию в разработке технической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования.
Метрология, стандартизация и сертификация	<u>ПК-20.1:</u> Готовность к участию в разработке технической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования;
	<u>ПК-20.2:</u> Готовность к участию в разработке технологической документации для технического обслуживания и ремонта транспортного радиоэлектронного оборудования.
<u>ПК-21:</u> Способность к разработке проектов, технических условий, требований, технологий, программ решения производственных задач и нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности	
Формирование и передача сигналов	<u>ПК-21.1:</u> Способность к разработке проектов, технических условий, требований, нормативной документации для новых объектов про-



	фессиональной деятельности.
Инженерная и компьютерная графика	<u>ПК-21.2</u> : Способность к разработке технологий, программ решения производственных задач и нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности.
<u>ПК-22</u> : Способность к разработке обобщенных вариантов решения проблем, анализа этих вариантов, прогнозирования последствий, нахождения компромиссных решений	
Философия	<u>ПК-22.1</u> : Способность к разработке обобщенных вариантов решения проблем.
Электромагнитная совместимость	<u>ПК-22.2</u> : Способность прогнозирования последствий принятых решений, нахождения компромиссных решений.
Основы статистической радиотехники	<u>ПК-22.3</u> : Способность анализа вариантов решения проблем
<u>ПК-23</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования, схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации	
Автоматика и управление	<u>ПК-23.1</u> : Готовность к проектированию и разработке схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации.
Схемотехника	<u>ПК-23.1</u> : Готовность к проектированию и разработке схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации; <u>ПК-23.2</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования.
Программируемые микроэлектронные устройства	<u>ПК-23.1</u> : Готовность к проектированию и разработке схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации.
Устройства отображения информации	<u>ПК-23.2</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования.
Информационные технологии управления	<u>ПК-23.1</u> : Готовность к проектированию и разработке схемных решений и средств автоматизации процессов эксплуатации.
Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	<u>ПК-23.2</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования.
Цифровое телевидение	<u>ПК-23.2</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования.
Электронная оргтехника	<u>ПК-23.2</u> : Готовность к проектированию и разработке сервисного, вспомогательного оборудования.
<u>ПК-24</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований, а также разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик	
Моделирование систем и процессов	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики



	ки показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Электротехника и электроника	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Формирование и передача сигналов	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований; <u>ПК-24.2</u> : Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик.
Антенны и устройства сверхвысоких частот	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Электронные приборы сверхвысоких частот	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Надежность и техническая диагностика	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований; <u>ПК-24.2</u> : Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик.



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Электропитание радиоэлектронного оборудования	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПК-24.1</u> : Способность анализировать результаты технической эксплуатации транспортного радиоэлектронного оборудования, динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием проблемно-ориентированных методов и средств исследований; <u>ПК-24.2</u> : Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик.
<u>ПК-25</u> : Способность генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности	
Физика	<u>ПК-25.1</u> : Способность генерирования идей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.
Электродинамика и распространение радиоволн	<u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.
Электротехника и электроника	<u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.
Электромагнитная совместимость	<u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.
Антенны и устройства сверхвысоких частот	<u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.
Основы статистической радиотехники	<u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<u>ПК-25.1</u> : Способность генерирования идей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности; <u>ПК-25.2</u> : Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Производственная - преддипломная практика	<p><u>ПК-25.1:</u> Способность генерирования идей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности;</p> <p><u>ПК-25.2:</u> Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности.</p>
<p><u>ПК-26:</u> Способность разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований</p>	
Компьютерные сети и интернет-технологии	<p><u>ПК-26.1:</u> Способность разрабатывать программы проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований.</p>
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<p><u>ПК-26.2:</u> Способность разрабатывать планы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований.</p>
Производственная - преддипломная практика	<p><u>ПК-26.1:</u> Способность разрабатывать программы проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований;</p> <p><u>ПК-26.2:</u> Способность разрабатывать планы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований.</p>
<p><u>ПК-27:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	
Инженерная и компьютерная графика	<p><u>ПК-27.1:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части эскизного проектирования.</p>
Формирование и передача сигналов	<p><u>ПК-27.2:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части технического проектирования.</p>
Прием и обработка сигналов	<p><u>ПК-27.2:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части технического проектирования.</p>
Производственная - преддипломная практика	<p><u>ПК-27.1:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части эскизного проектирования;</p> <p><u>ПК-27.2:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в</p>



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

	части технического проектирования; <u>ПК-27.3:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части предварительных испытаний опытного образца.
Механика	<u>ПК-27.2:</u> Готовность к участию в выполнении опытно-конструкторских разработок транспортного радиоэлектронного оборудования в части технического проектирования.
<u>ПСК-2.1:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию информационных и телекоммуникационных систем	
Надежность и техническая диагностика	<u>ПСК-2.1.1:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию телекоммуникационных систем.
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ПСК-2.1.1:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию телекоммуникационных систем;
Цифровое телевидение	<u>ПСК-2.1.1:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию телекоммуникационных систем.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПСК-2.1.1:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию телекоммуникационных систем; <u>ПСК-2.1.2:</u> Способность осуществлять техническую эксплуатацию информационных систем.
<u>ПСК-2.2:</u> Способность работать с технической документацией, как на русском, так и на английском языке	
Профессиональный английский язык	<u>ПСК-2.2.1:</u> Способность работать с технической документацией на английском языке.
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>ПСК-2.2.1:</u> Способность работать с технической документацией на английском языке; <u>ПСК-2.2.2:</u> Способность работать с технической документацией на русском языке.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПСК-2.2.1:</u> Способность работать с технической документацией на английском языке; <u>ПСК-2.2.2:</u> Способность работать с технической документацией на русском языке.
<u>ПСК-2.3:</u> Способность к проведению радиоизмерений на радиорелейных линиях связи	
Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи	<u>ПСК-2.3.1:</u> Способность к проведению радиоизмерений электрических параметров антенно-волноводных трактов на радиорелейных линиях связи; <u>ПСК-2.3.2:</u> Способность к проведению юстировки антенн на радиорелейных линиях связи.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПСК-2.3.1:</u> Способность к проведению радиоизмерений электрических параметров антенно-волноводных трактов на радиорелейных линиях связи; <u>ПСК-2.3.2:</u> Способность к проведению юсти-



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

	ровки антенн на радиорелейных линиях связи.
ПСК-2.4: Способность к проектированию сетей радиосвязи различного назначения	
Спутниковые и радиорелейные системы радиосвязи	<u>ПСК-2.4.1:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи технологического назначения
Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи	<u>ПСК-2.4.1:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи технологического назначения; <u>ПСК-2.4.2:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи общего назначения; <u>ПСК-2.4.3:</u> Способность к проектированию выделенных сетей радиосвязи.
Системы мобильной связи	<u>ПСК-2.4.2:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи общего назначения; <u>ПСК-2.4.3:</u> Способность к проектированию выделенных сетей радиосвязи.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПСК-2.4.1:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи технологического назначения; <u>ПСК-2.4.2:</u> Способность к проектированию сетей радиосвязи общего назначения; <u>ПСК-2.4.3:</u> - Способность к проектированию выделенных сетей радиосвязи.
ПСК-2.5: Способность эксплуатировать системы и средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем	
Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	<u>ПСК-2.5.1:</u> Способность эксплуатировать системы обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем
Основы информационной безопасности	<u>ПСК-2.5.1:</u> Способность эксплуатировать системы обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем;
Основы информационной безопасности	<u>ПСК-2.5.2:</u> Способность эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.
Сети и системы радиосвязи и средства их информационной защиты	<u>ПСК-2.5.1:</u> Способность эксплуатировать системы обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; <u>ПСК-2.5.2:</u> Способность эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.
Производственная - преддипломная практика	<u>ПСК-2.5.1:</u> Способность эксплуатировать системы обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем; <u>ПСК-2.5.2:</u> Способность эксплуатировать средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.
КК-1: Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ	
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта	<u>КК-1.1:</u> Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и обо-



Версия: 1

Образовательная программа по специальности подготовки
25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации
25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

профессиональной деятельности (плавательная практика)	рудование ГМССБ.
Производственная - преддипломная практика	<u>КК-1.1:</u> Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ; <u>КК-1.2:</u> Способность выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ.
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<u>КК-1.1:</u> Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ; <u>КК-1.2:</u> Способность выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ.
<u>КК-2:</u> Готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ	
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<u>КК-2.1:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на русском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ; <u>КК-2.2:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на английском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ.
Производственная - преддипломная практика	<u>КК-2.1:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на русском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ; <u>КК-2.2:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на английском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ.
Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	<u>КК-2.1:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на русском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ; <u>КК-2.2:</u> Готовность обеспечить радиосвязь на английском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ.
<u>КК-3:</u> Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна	
Профессиональный английский язык	<u>КК-3.1:</u> Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом; <u>КК-3.2:</u> Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судами и на борту судна.
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<u>КК-3.1:</u> Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом; <u>КК-3.2:</u> Способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судами и на борту судна.
<u>КК-4:</u> Способность использовать английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море	
Профессиональный английский язык	<u>КК-4.1:</u> Способность использовать английский язык в письменной форме для передачи информации, относящейся к охране челове-



	<p>ской жизни на море; <u>КК-4.2:</u> Способность использовать английский язык в устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море.</p>
<p>Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)</p>	<p><u>КК-4.1:</u> Способность использовать английский язык в письменной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море; <u>КК-4.2:</u> Способность использовать английский язык в устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море.</p>
<p>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</p>	
<p>Электротехника и электроника</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Электропитание радиоэлектронного оборудования</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Электродинамика и распространение радиоволн</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Антенны и устройства СВЧ</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Радиотехнические цепи и сигналы</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Схемотехника</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Программируемые микроэлектронные устройства</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.</p>
<p>Радионавигационные системы</p>	<p><u>КК-5.2:</u> Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.</p>
<p>Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи</p>	<p><u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборуду-</p>



	дования радиосвязи и радионавигации.
Электромагнитная совместимость	<u>КК-5.2:</u> Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.
Формирование и передача сигналов	<u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.
Прием и обработка сигналов	<u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.
Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения	<u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.
Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования	<u>КК-5.3:</u> Способность выполнять действия, связанные с профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.
Надежность и техническая диагностика	<u>КК-5.3:</u> Способность выполнять действия, связанные с профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.
Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)	<u>КК-5.1</u> Готовность к практическому использованию основных законов электричества, теории радио и электроники, систем и оборудования радиосвязи и радионавигации.
Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)	<u>КК-5.2:</u> Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС; <u>КК-5.3:</u> Способность выполнять действия, связанные с профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.
Производственная - преддипломная практика	<u>КК-5.2:</u> Способность выполнять действия, связанные с эксплуатацией оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС; <u>КК-5.3:</u> Способность выполнять действия,

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		стр.50
	Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»	
		связанные с профилактическим ремонтом и обслуживанием оборудования радиосвязи и радионавигации в соответствии с кодексом ПДНВ, положениями Регламента радиосвязи и конвенции СОЛАС.	

5. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации ОП ВО

Реализация ОП подготовки инженера обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью, а также ведущими специалистами-практиками, имеющими опыт работы по соответствующему профилю. Преподаватели специальных дисциплин занимаются научной деятельностью в соответствующей области.

Доля преподавателей, имеющих учёную степень и учёное звание, в общем числе преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по данной ОП, составляет не менее 60% процентов в соответствии с ФГОС специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

Доля преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций, предприятий и учреждений составляет не менее 10% в соответствии с ФГОС специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования».

	«Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота»		стр.51
	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		
Версия: 1	Образовательная программа по специальности подготовки 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» и специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»		

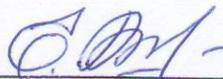
Формат сведений об общей характеристике ОП ВО и ее согласовании

Сведения о разработке общей характеристики ОП ВО

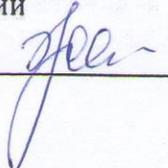
Настоящий документ представляет собой компонент образовательной программы специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализации 25.05.03 «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита».

Общая характеристика ОП ВО разработана кафедрой судовых радиотехнических систем под руководством заместителя начальника академии по учебно-методической работе В. В. Алтуниной.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовых радиотехнических систем «27» октября 2016 г. (протокол № 2).

Заведующий кафедрой СРТС  /Е. В. Волхонская.

Общая характеристика ОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии радиотехнического факультета « 16 » ноября 2016 г. (протокол № 3)

Председатель методической комиссии
радиотехнического факультета  /А. Г. Жестовский

ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ

структуры, содержания, планируемых результатов обучения образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 25.05.03

«Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализациям «Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота» и «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита»

Мы, нижеподписавшиеся, ФГБОУ ВО КГТУ «Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота» в лице заместителя начальника по учебно-методической работе Алтуниной Варвары Викторовны с одной стороны, и Калининградское управление Северо-Западного бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт» в лице начальника отдела ГМССБ службы связи и ЭРН С.Н. Рыбакова с другой, согласовали структуру, содержание и планируемые результаты освоения образовательной программы по специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования» специализациям «Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота» и «Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита», включая:

виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- эксплуатационно-техническая;
- организационно-управленческая;
- производственно-технологическая;
- проектно-конструкторская;
- научно-исследовательская;

виды и типы практик:

- учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (радиомонтажная)
- производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (плавательная практика)
- производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)
- производственная - преддипломная практика

дополнительные профессиональные компетенции (КК):

- способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ (КК-1);
- готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ (КК-2);
- способность использовать стандартный морской разговорник ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна (КК-3);
- способность использовать английский язык в письменной и устной форме для передачи информации, относящейся к охране человеческой жизни на море (КК-4);
- 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).

ФГБОУ ВО КГТУ Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

Калининградское управление Северо-Западного бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт»

Заместитель начальника по учебно-методической работе

Начальник отдела ГМССБ службы связи и ЭРН

Алтунина Варвара Викторовна
доктор педагогических наук, кандидат
экономических наук, доцент.

Рыбаков Сергей Николаевич
/С.Н. Рыбаков

/В.В. Алтунина

« 9 » 06 2018 г.

