 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.1
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

ФГБОУ ВО «КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 БАЛТИЙСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ РЫБОПРОМЫСЛОВОГО ФЛОТА

УТВЕРЖДАЮ

Декан радиотехнического факультета

 / В.А.Баженов /

« 27 » _____ 2018 г.

Экземплярный №

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

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

(наименование учебной практики)

Специальность

25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования”

Специализации

25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”

25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”


Квалификация выпускника (степень): инженер

Форма обучения: очная

Объем дисциплины: **2 ЗЕТ, 72 часа**
 (зачетные единицы, часы)

Закреплена за кафедрой «Судовых радиотехнических систем»

Калининград 2018

 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»	
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)	
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”

Визирование программы практики производственной – научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: и.о. декана _____ / Жестовский А.Г.
_____ 2017 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2017-2018 учебном году на заседании кафедры
Судовые радиотехнические системы

Протокол № 1 от 25 сентября 2017 г.
Зав. кафедрой СРТС _____ /Волхонская Е.В.

Визирование программы практики производственной – научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ / _____
_____ 2018 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2018-2019 учебном году на заседании кафедры
Судовые радиотехнические системы

Протокол № ____ от _____ 2018 г
Зав. кафедрой СРТС _____ /Волхонская Е.В.

Визирование программы практики производственной – научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ / _____
_____ 2019 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2019-2020 учебном году на заседании кафедры
Судовые радиотехнические системы


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

Визирование программы практики производственной – научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) для исполнения в очередном учебном году

Утверждаю: Декан _____ / _____
_____ 2020 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры
Судовые радиотехнические системы

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

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.2
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


Тип, способ проведения, базы и цель прохождения практики

Б2.Б.03(Н) Практика: Производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада) относится к типу производственных практик, способ проведения – стационарный в Балтийской государственной академии рыбопромыслового флота, 8 семестр, характер практики – распределенная.

Целью производственной практики - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) является систематизация, закрепление и расширение профессиональных знаний, навыков и умений, полученных курсантами/студентами в ходе освоения отдельных этапов образовательной программы специальности 25.05.03 «Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования», формирование у курсантов/студентов устойчивых навыков ведения научно-исследовательской работы в рамках такого вида учебной деятельности как самостоятельная работа студента (СРС).


Задачами производственной практики - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) являются:

1. Привитие умений и навыков проведения патентных исследований:
 - определения области поиска, включающие в себя формулировку предмета поиска, определение стран, по которым следует проводить поиск, определение ретроспективы поиска, определение классификационных рубрик (МПК, НКИ), выбор источников информации;
 - использования баз данных патентных документов, предоставляемых Федеральным институтом промышленной собственности (ФИПС) Российской Федерации пользователям Интернета (адрес в Интернете <http://www.fips.ru>) и созданных на основе официальных публикаций Роспатента;
 - использования баз данных патентных документов, предоставляемых европейским патентным ведомством (ЕПВ);
 - использования баз данных патентных документов, предоставляемых 47 национальными и тремя региональными патентными ведомствами, включая Россию, ряд стран СНГ и Евразийское патентное ведомство (ЕАПВ) (адрес в Интернете: <http://www.european-patent-office.org>);
 - ведения тематического, именованного (фирменного), нумерационного поиска, поиска патентов-аналогов, поиска для установления правового статуса патентов в рамках поиска источников патентной

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.3
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

информации с привлечением других видов научно-технической информации, содержащих сведения о последних научно-технических достижениях;


2. Привитие умений и навыков по применению методологии проведения экспериментальных исследований в предметной области научно-исследовательской работы, включающую в себя:
 - разработку плана (программы) эксперимента с формулировкой темы исследования, рабочей гипотезы (теоретические положения), проработкой методики эксперимента, разработкой перечня необходимых материалов, приборов, установок, календарного плана работ, сметы на выполнение эксперимента.
 - оценку измерений, выбор средств измерений, поверку средств измерений;
 - проведение эксперимента (этапы традиционного эксперимента, включая математическое моделирование), в рамках которого отрабатываются умения по составлению последовательности проведения операций наблюдений и измерений; описанию каждой операции с учетом выбранных средств; контролю качества операций, для обеспечения заданных показателей надежности и точности; разработке формы журнала для записи результатов наблюдений и измерений; выборе методов обработки и анализа экспериментальных данных, включая математические.
3. Изучение методов анализа и обработки экспериментальных данных, использование их на практике.
4. Проведение анализа достоверности полученных результатов, сравнительного анализа полученных результатов с известными аналогичными экспериментальными данными из отечественных или зарубежных научно-технических источников.

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.4
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


1. Результаты прохождения практики

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) (табличная форма представления)


Компетенции выпускника ОП ВО и этапы их формирования в результате прохождения практики	Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-5: Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, работать с компьютером как средством управления информацией	
ОПК-5.1: Способность использовать основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -возможности компьютера, как средства получения информации; -основные определения понятий в смежных предметных областях. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать INTERNET для извлечения информации; -создавать и редактировать технические тексты, содержащие математические формулы и графику. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками обслуживания компьютера; -навыками работы в локальной сети. <p>- Должен приобрести опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> -работы с традиционными носителями информации; -применения полученных навыков и умений для решения профессиональных задач.
ОПК-5.2: Способность работать с компьютером как средством управления	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -математическое описание объектов и явлений в природе и технике.

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.5
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


информацией	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать математические пакеты для инженерных расчетов. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками работы с прикладными программами, используемыми в деятельности радиоинженера. <p>Должен приобрести опыт</p> <ul style="list-style-type: none"> -эффективного использования компьютера для представления в доступной и понятной форме результатов своей профессиональной деятельности.
<p>ПК-3: готовность нести ответственность за эксплуатацию транспортного радиооборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	
<p>ПК-3.1: Готовность нести ответственность за эксплуатацию связного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -виды нормативно-технической документации; -классификацию и общие принципы построения систем радиосвязи; - правила техники безопасности при эксплуатации связного радиооборудования. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте; -определять состав технических средств обеспечения информационной безопасности радиоэлектронных средств связи; - выполнять эксплуатационные процедуры по радиосвязи в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками оказания первой помощи при возникновении опасности для человеческой жизни; -навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;

 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.6
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>-навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению электробезопасности.</p> <p>Должен приобрести опыт:</p> <p>-обслуживания и технической эксплуатации оборудования радиосвязи на транспорте в соответствии с требованиями нормативно- технической документации;</p> <p>-обеспечения работоспособности оборудования радиосвязи на транспорте на этапе технической эксплуатации;</p> <p>-осуществления комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности оборудования радиосвязи на транспорте к использованию по назначению.</p>
<p>ПК-3.2: Готовность нести ответственность за эксплуатацию радиолокационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>Должен знать:</p> <p>-виды нормативно-технической документации;</p> <p>-классификацию и общие принципы построения радиолокационных систем;</p> <p>- правила техники безопасности при эксплуатации радиолокационного оборудования.</p> <p>Должен уметь:</p> <p>-производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте;</p> <p>-определять состав технических средств обеспечения информационной безопасности радиолокационных средств;</p> <p>- выполнять эксплуатационные процедуры по радиолокации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.</p> <p>Должен владеть:</p> <p>-навыками оказания первой помощи при возникновении опасности для человеческой жизни;</p> <p>-навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;</p> <p>-навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению электробезопасности.</p> <p>Должен приобрести опыт:</p> <p>-обслуживания и технической эксплуатации</p>

 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.7
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>радиолокационного оборудования на транспорте в соответствии с требованиями нормативно- технической документации;</p> <p>-обеспечения работоспособности радиолокационного оборудования на транспорте на этапе технической эксплуатации;</p> <p>-осуществления комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности радиолокационного оборудования на транспорте к использованию по назначению.</p>
<p>ПК-3.3: Готовность нести ответственность за эксплуатацию радионавигационного транспортного радиоэлектронного оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -виды нормативно-технической документации; -классификацию и общие принципы построения радионавигационных систем; - правила техники безопасности при эксплуатации радионавигационного оборудования. <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -производить выбор эффективного метода защиты радиоэлектронного оборудования на транспорте; -определять состав технических средств обеспечения информационной безопасности радионавигационных средств; - выполнять эксплуатационные процедуры по радионавигации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -навыками оказания первой помощи при возникновении опасности для человеческой жизни; -навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности; -навыками организации профилактических мероприятий по обеспечению электробезопасности. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обслуживания и технической эксплуатации радионавигационного оборудования на транспорте в соответствии с требованиями нормативно- технической документации; -обеспечения работоспособности радионавигационного оборудования на транспорте на этапе технической

 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.8
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>эксплуатации;</p> <p>-осуществления комплекса планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности радионавигационного оборудования на транспорте к использованию по назначению.</p>
<p>ПК-5: способность организовать безопасные условия ведения работ по монтажу и наладке транспортного радиооборудования</p>	
<p>ПК-5.2: Способность организовать безопасные условия ведения работ по наладке транспортного радиоэлектронного оборудования</p>	<p>Должен знать:</p> <p>- безопасные условия ведения работ по наладке транспортного радиоэлектронного оборудования;</p> <p>Должен уметь:</p> <p>- решать проблемы по наладке транспортного радиооборудования с применением безопасных условий труда;</p> <p>Должен владеть:</p> <p>-навыками по организации безопасных условий при проведении наладки функциоПроизводственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)ующего радиооборудования или ремонтных работ.</p> <p>Должен приобрести опыт:</p> <p>-безопасного осуществления работ, связанных с наладкой транспортного радиооборудования,;</p> <p>-использования средств индивидуальной защиты, применяемых в процессе выполнения электромонтажных (наладочных) работ;</p> <p>-в случае возникновения на месте производства работ условий, угрожающих жизни и здоровью людей, применения организационных мер по прекращению работ и выводу людей из опасной зоны.</p>
<p>ПК-13: способность постоянно расширять профессиональные знания, обеспечивая обучение и аттестацию обслуживающего персонала</p>	

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.9
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


и специалистов	
<p>ПК-13.2: способность постоянно расширять профессиональные знания;</p> <p>-</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - цели и направления обучения с позиции работодателя; - цели и направления обучения с позиции наемного работника; - основные этапы процесса обучения. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками пополнения недостающих знаний; - навыками исправления недостатков в выполнении работником должностных обязанностей; - доведенными до автоматизма навыками работы в кризисных ситуациях; - навыками работы при исполнении особо важных для предприятия функций. <p>Должен приобрести опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использования результатов оценки труда и персонала, выявляющих проблемы, с которыми сталкиваются работник; - оценки специфики образовательной программы подготовки, которую осваивают курсанты и студенты при обучении в вузе; - диагностики среднего уровня подготовленности новых работников.
<p>ПК-25: способность генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности</p>	
<p>ПК-25.1: Способность генерирования идей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы генерации идей; - механизмы решения нестандартных задач <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систематизировать и анализировать полученные

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.10
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>знания с целью выработки рекомендаций по улучшению свойств объектов профессиональной деятельности.</p> <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации известных или разработки новых алгоритмов оценки результатов модельных исследований в различных пакетах прикладных программ. <p>Должен приобрести опыт: генерирования новых идей, осуществления поиска из множества решений наиболее эффективного.</p>
<p>ПК-25.2: Способность решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов профессиональной деятельности</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные пакеты прикладных программ для моделирования процессов функциоПроизводственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)ования объектов профессиональной деятельности <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить математическое моделирование процессов функциоПроизводственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)ования объектов профессиональной деятельности с применением современных пакетов прикладных программ - проводить оценку динамики изменения свойств РЭО в зависимости от различных дестабилизирующих факторов с применением современных пакетов прикладных программ; - систематизировать и анализировать полученные модельные результаты с целью выработки рекомендаций по улучшению свойств объектов профессиональной деятельности. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками представления результатов математического моделирования свойств объектов профессиональной деятельности с применением современных пакетов прикладных программ; - навыками выбора пакета прикладных программ для исследования основных параметров объектов профессиональной деятельности в зависимости от способа их описания; - навыками реализации известных или разработки

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.11
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>новых алгоритмов оценки результатов модельных исследований в различных пакетах прикладных программ.</p> <p>Должен приобрести опыт: прогнозирования изменения свойств объектов профессиональной деятельности.</p>
<p>ПК-26: способность разрабатывать планы, программы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований</p>	
<p>ПК-26.2: Способность разрабатывать планы и методики проведения исследований объектов профессиональной деятельности на основе информационного поиска и анализа информации по объектам исследований</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области радиоэлектроники; - методы анализа информации по объектам исследования; - методы исследований <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ состояния современной науки и техники в предметной области; - осуществлять выбор темы, объекта, предмета исследования; - разрабатывать рабочую гипотезу. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с научно-техническими источниками; - навыками составления плана исследования; - навыками проведения исследования и обработки его результатов. <p>Должен приобрести опыт: реализации всех этапов научного исследования от сбора информации до конечного представления результатов работы.</p>
<p>КК-1: готовность передавать и принимать информацию, используя</p>	

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.12
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


<p>подсистемы и оборудование ГМССБ, а также выполнять функциональные требования ГМССБ (кодекс ПДНВ)</p>	
<p>КК-1.1 - Способность передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение, состав, принципы построения и функциональные требования к ГМССБ - назначение, состав, принципы построения и функциональные требования к ГМССБ; назначение, состав, принципы построения и функциональные возможности подсистем радиосвязи ГМССБ - назначение, состав, принципы построения и функциональные требования к ГМССБ; назначение, состав, принципы построения и функциональные возможности подсистем радиосвязи ГМССБ; положение об организации радиосвязи на судах РПФ с учетом ГМССБ
<p>КК-1.2 - Способность выполнять функциональные требования ГМССБ в соответствии с кодексом ПДНВ</p>	<p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять передачу и прием сообщений соответствующих международным правилами процедурам - осуществлять передачу и прием сообщений соответствующих международным правилами процедур; выполнять эксплуатационные процедуры с помощью одобренного оборудования - осуществлять передачу и прием сообщений соответствующих международным правилами процедур; выполнять эксплуатационные процедуры с помощью одобренного оборудования; отправлять сообщения на английском языке, относящиеся к безопасности судна и людей на судне, а также защите морской среды. <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации связи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС); - навыками организации связи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.13
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

	<p>международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС); навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;</p> <p>- навыками организации связи при поиске и спасании, включая процедуры, указанные в Руководстве по международному авиационному и морскому поиску и спасанию (РМАМПС); навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов; навыками пользования Международным сводом сигналов и Стандартным морским разговорником ИМО.</p> <p>Должен приобрести опыт: передавать и принимать информацию, используя подсистемы и оборудование ГМССБ</p>
<p>КК-2: готовность обеспечить радиосвязь при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ</p>	
<p>КК-2.1 - готовность обеспечить радиосвязь на русском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ</p>	<p>Должен знать:</p> <p>- содержание эксплуатационных процедур для связи при бедствии судна; предупредительные меры по обеспечению безопасности судна.</p> <p>Должен уметь:</p> <p>- осуществлять передачу и прием сообщений при бедствии судна соответствующих международным правилам и процедурам; выполнять эксплуатационные процедуры при бедствии судна с помощью: 1) одобренного оборудования; 2) тренажера по радиосвязи ГМССБ, где это применимо; 3) лабораторного оборудования радиосвязи.</p> <p>Должен владеть:</p> <p>- навыками организации связи при бедствии судна;</p> <p>- навыками организации связи при бедствии судна; навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов;</p>

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.14
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

	<p>- навыками организации связи при бедствии судна; навыками использования средств предотвращения передачи ложных сигналов бедствия и выполнение процедур смягчения последствий таких ложных сигналов; навыками обеспечения радиосвязи при авариях, включая: 1) оставление судна; 2) пожар на судне; 3) частичный или полный выход из строя радиоустановок.</p>
<p>КК-2.2 - Готовность обеспечить радиосвязь на английском языке при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ</p>	<p>Должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - терминологию стандартного морского разговорника ИМО <p>Должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять передачу и прием сообщений при бедствии судна соответствующих международным правилам и процедурам; отправлять сообщения при бедствии судна на английском языке; <p>Должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования стандартного морского разговорника ИМО для передачи сообщений между судном и берегом, между судами и на борту судна. <p>Должен приобрести опыт: ведения радиосвязи при авариях в соответствии с кодексом ПДНВ.</p>


	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.15
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

2. Место практики в структуре ОП

Практика производственная - научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада) проводится в рамках блока 2 ОП «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» и предусматривает закрепление знаний и приобретение практических навыков и умений по профессиональным дисциплинам: «Антенны и устройства СВЧ», «Прием и обработка сигналов», «Формирование и передача сигналов», «Схемотехника», «Цифровая обработка сигналов», «Цифровая обработка сигналов в сетях и системах радиосвязи», «Моделирование систем и процессов», «Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике». Знания, умения и навыки, приобретенные обучающимся в ходе Практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) являются «входными» для прохождения преддипломной практики.


3. Объем (трудоемкость) и продолжительность практики, формы аттестации по ней

Общая трудоемкость практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) включает 2 зет, 72 часа. Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.16
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

4. Структура и содержание практики


Разделы (этапы) практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) и их содержание	Объем раздела (этапа) час.	Формы контроля, аттестации
Формулировка и утверждение на заседании выпускающей кафедры тематики и руководителей научно-исследовательских работ курсантов/студентов на текущий учебный год	3	Выписка из заседания протокола выпускающей кафедры
Составление задания и плана проведения практички производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)	5	Утвержденные научным руководителем и заведующим выпускающей кафедры техническое задание на научно-исследовательскую работу и план проведения ее проведения
Обзор патентной и научной литературы, уточнение задания на научно-исследовательскую работу	17	Материалы в отчет по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)
Проведение теоретических и экспериментальных исследований в предметной области	20	Материалы в форме приложения к отчету по практике производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)
Обработка и анализ полученных результатов, формулировка выводов, составление отчета по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)	23	Отчет по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)
Публичная защита отчета по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада) в рамках выступления с докладом на научно-технической конференции «День науки»	1	Презентация, текст доклада

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.17
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

Представление отчетных документов руководителю практики зачет с оценкой	3	Дифференцированный зачет по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)
Итого	72	

В ходе отдельных этапов практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) курсанты/студенты выполняют следующие виды работ:


- ознакомление с предложенной тематикой практики и выбор темы и руководителя научно-исследовательской работы из числа профессорско-преподавательского состава (ППС) выпускающей и обеспечивающих кафедр радиотехнического факультета;
- совместно с руководителем практики постановка цели научно-исследовательской работы и формулировка задач для ее достижения; составление плана проведения исследований;
- поиск и изучение научно-технических источников, отражающих современные достижения отечественной и зарубежной науки в теории и практике построения и эксплуатации радиоэлектронного оборудования, соответствующие предметной области исследований;
- участие в проведении теоретических и экспериментальных исследований, выполнение технических разработок, разработка программного обеспечения и выполнение математического моделирования;
- составление отчетов по отдельным разделам практики, соответствующих заданию;
- участие с выступлением по результатам, полученным в ходе выполнения научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) на ежегодной научно-технической конференции «День науки» и на иных межвузовских студенческих научно-технических конференциях, семинарах;

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.18
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

- оформление отчета по выполненной практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада) в соответствии с ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе»;
- представление отчетных документов по практике руководителю, зачет с оценкой.

5. Формы и требования к отчетности по практике

Результаты практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) оформляются в письменном виде (отчет) и представляются для рассмотрения и утверждения научному руководителю в конце 8 семестра обучения. Дифференцированный зачет по практике проводится в форме защиты курсантами/студентами выполненных отчетов по практике. Прием дифференцированного зачета возлагается на научного руководителя научно-исследовательской работы. Минимальный объем отчета по практике – 15–20 страниц формата А4, написанных шрифтом Times New Roman 14, с междустрочным интервалом 1,5, поля – обычные. Нумерация страниц сквозная, по нижнему краю в центре, на титульном листе нумерация не проставляется. Выравнивание основного текста по ширине. Отступ первой строки основного текста 1,25 см. Структурные элементы отчета: титульный лист, содержание, разделы в соответствии с техническим заданием (Приложение 1), список использованных источников, приложения. Образец титульного листа отчета по научно- исследовательской работе курсанта/студента приводится в Приложении 2. В отчете необходимо указать направление исследования, обосновать актуальность темы исследования, сформулировать цель и задачи, указать количество научно-технических источников, выбранных для последующего анализа, привести результаты анализа научно-технических источников, основные результаты проведенного исследования и выводы по ним. Отчет по по форме может представлять «Введение» и раздел «Аналитический обзор научно-технической информации по планируемой теме ВКР» к выпускной квалификационной работе, либо содержать решенную частную исследовательскую задачу, результаты которой могут войти в пояснительную записку ВКР отдельным разделом либо несколькими параграфами. Обязательным требованием к отчетности по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада) является публичное выступление курсанта на ежегодной

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.19
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

научно-технической конференции курсантов и студентов «День науки» в БГАРФ.

6. Учебно-методическое обеспечение практики

Примерный перечень учебно-методического обеспечения практики приведен ниже и может быть изменен на текущий учебный год в зависимости от тематики выполняемой научно-исследовательской работы.

1. Воскресенский Д.И. Устройства СВЧ и антенны. Проектирование фазированных антенных решеток.- М.: Радиотехника, 2012. – с. 744.
2. Подлесный С.А., Зандер В.Ф. Устройства приема и обработки сигналов. Учебн.пособие – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2011. – 352 с.
3. Петин В.А. Проекты с использованием контроллера Arduino. 2-е изд, перераб.и доп.- С.-Петербург: БХВ-Петербург, 2016. – 448 с.
4. Хоровиц П. Искусство схемотехники: Пер. с англ. Хоровиц П. – Мир, 2016. – 704 с.
5. Першин В.Т. Формирование и генерирование сигналов в цифровой радиосвязи: Учебное пособие - (Высшее образование: Бакалавриат).- Изд-во: Инфра-М, 2013.


8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) курсантов:

Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ: labVIEW, Multisim, MathCAD, MATLAB.

Интернет-ресурсы:

- [http://www.diagram.com.ua/;](http://www.diagram.com.ua/)
- [http://radio-uchebnik.ru/;](http://radio-uchebnik.ru/)
- [http://elibrary.ru/;](http://elibrary.ru/)
- <http://www1.fips.ru/wps/wcmlconnect/content ru/ru;>
- [http://publ.lib.ru/publib.html.](http://publ.lib.ru/publib.html)

9. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики


	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.20
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

Контрольно-измерительная аппаратура и радиооборудование кафедр ТОР и СРТС БГАРФ, лаборатория радиомонтажной практики, кабинет дипломного проектирования, лаборатории №№ 406, 304, 306, 318, 319, 321, 320, лаборатория виртуальных тренажеров №317, компьютерный класс №316.


10. Фонд оценочных средств для проведения аттестации по практике

Перечень тем научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) курсантов на 2016-2017 и 2017-2018 учебные годы:

1. Экспериментальное исследование S - параметров волновой матрицы рассеяния У-циркулятора.
2. Модельные исследования устройств согласования антенн КВЧ диапазона с фидерной линией.
3. Экспериментальное исследование поляризационных и направленных свойств рамочных антенн.
4. Модельные исследования направленных свойств и электрических параметров петлевых рамочных антенн.
5. Принципы построения и расчет антенных согласующих устройств ПВ/КВ диапазона.
6. Методы анализа нелинейных искажений в усилителях мощности и их уменьшения.
7. Анализ взаимосвязи между проволочными и штыревыми судовыми антеннами.
8. Особенности схемотехники широкополосных усилителей мощности ПВ/КВ диапазонов.
9. Реализация дешифратора-демультиплексора для системы PLC средствами Lab VIEW.
10. Модельные исследования влияния конструктивных параметров волноводно-щелевых антенн нерезонансного типа с заданным амплитудно-фазовым распределением поля в раскрыве на основные параметры антенны.

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.21
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

11. Модельные исследования полевых характеристик параболических прямофокусных антенн с различными типами облучателей.
12. Исследование возможностей применения NI Lab View для имитации процесса обмена данными между элементами СРНС работающих по протоколу NMEA.
13. Исследование возможностей применения NI Lab View для имитации работы однокристального микропроцессора серии K580.
14. Исследование возможностей применения платформы Arduino Uno для реализации радиоустройств различного назначения.
15. Имитатор сигналов, отраженных от целей (для РЛС и ГЛС) в программной среде Lab VIEW.
16. Виртуальная модель индикатора кругового обзора (для РЛС и ГЛС) в программной среде Lab VIEW.
17. Виртуальная модель индикатора эхолотной информации в программной среде Lab VIEW.
18. Разработка алгоритма поиска неисправностей в ЦППС Spectrum II.
19. Методика настройки цифрового ствола ЦППС Spectrum II.
20. Модельные исследования характеристик шумоподобных сигналов в системах связи с CDMA с применением технологии DSSS
21. Модельные исследования характеристик шумоподобных сигналов в системах связи с CDMA с применением технологии FHSS
22. Исследование радиотехнических устройств на трансформаторах типа длинной линии.
23. Исследование ключевых генераторов.
24. Имитатор индикатора кругового обзора радиолокационной станции «Наяда-5» в программной среде моделирования LabView.
25. Имитатор индикатора кругового обзора радиолокационной станции «SMR 3600» фирмы SAMYUNG в программной среде моделирования LabView.

 БГАРФ	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.22
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


26. Реализация генератора – приемопередатчика гармонических и дискретных сигналов с выходом на звуковую карту персонального компьютера средствами LabVIEW.
27. Среднеорбитальная спутниковая система поиска спасения. (СССПС). Перспективы развития и внедрения.
28. Влияние атмосферных помех на функционирование ЦРРС.
29. Тактированные структуры в LabVIEW. Алгоритм настройки и рекомендации по использованию в программировании виртуальных приборов.
30. Строковые данные в LabVIEW. Возможности использования для передачи данных.
31. Модель дискретной замкнутой системы в Multisim.
32. Особенности схемотехники широкополосных усилителей мощности ПВ/КВ диапазона.
33. Методы анализа нелинейных искажений в усилителях мощности и их уменьшения.
34. Исследование бигармонического генератора.
35. Исследование особенностей схемотехники УКВ – радиостановок ГМССБ.
36. Исследование СЗС стандарта ИНМАРСАТ – С.

Типовое задание на практику производственную - научно-исследовательскую работу (сбор информации для научного доклада) по теме «Экспериментальное исследование поляризационных и направленных свойств петлевых рамочных антенн».

Цель научно-исследовательской работы: разработка лабораторной установки по исследованию частотной зависимости направленных и поляризационных свойств петлевых рамочных антенн различной конструкции.

Задачи научно-исследовательской работы:

1. Анализ учебного материала по теме научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)


	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.23
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

2. Выбор контрольно-измерительной аппаратуры в составе лабораторной установки.
3. Выбор типов конструкций петлевых рамочных антенн, подлежащих исследованию.
4. Выбор материала и размеров петлевых рамочных антенн и их изготовление.
5. Экспериментальное исследование направленных свойств петлевых рамочных антенн.
6. Экспериментальное исследование поляризационных свойств петлевых рамочных антенн.


Представляемые материалы: отчет по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада), доклад и презентация на научно-технической конференции «День науки».

Критерии оценивания демонстрируемых обучающимся знаний, умений, навыков и опыта по результатам практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада):


Критерии оценивания	Четырех балльная шкала оценивания
Актуальность, практическая и теоретическая значимость работы	<p>«5» - в отчетных материалах по практике полно и аргументировано представлена актуальность исследования, раскрыта степень изученности темы, правильно сформулированы цель, задачи, объект, предмет, методы исследования, обоснованы практическая и теоретическая значимость работы;</p> <p>«4» - в отчетных материалах по практике в достаточной мере отражена актуальность исследования, отчасти раскрыта степень изученности темы, недостаточно полно обоснованы практическая и теоретическая значимость работы, имеются некоторые неточности при формулировке цели и задач, объекта и предмета, методов исследования;</p> <p>«3» - в отчетных материалах по практике слабо отражена актуальность исследования и степень изученности темы, отсутствует обоснование теоретической и практической</p>

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.24
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	


	<p>значимости темы исследования, неточно сформулирована цель исследования, формулировка задач не увязана с формулировкой цели, по результатам сравнительного анализа не определены методы исследования;</p> <p>«2» - в отчетных материалах по практике слабо отражена актуальность исследования и степень изученности темы, отсутствует обоснование теоретической и практической значимости темы исследования, неверно цель, задачи, объект, предмет, методы исследования.</p>
Структурированность работы	<p>«5» - работа хорошо структурирована, изложение ее результатов в отчетных документах логично, доказательно, соответствует научному стилю;</p> <p>«4» - работа имеет некоторые структурные недостатки, есть отклонения в логике изложения и стиле;</p> <p>«3» - работа имеет существенные структурные недостатки, логика изложения результатов нарушена, некоторые разделы отчетных не взаимосвязаны между собой.</p> <p>«2» - работа плохо структурирована, материал изложен нелогично, ненаучным языком.</p>
Глубина анализа	<p>«5» - работа отличается глубиной анализа, широким обзором научных источников, в т.ч. зарубежных, умением критически оценивать материал;</p> <p>«4» - анализ материала, проведенный в рамках научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада), является недостаточно глубоким и критическим;</p> <p>«3» - анализ материала, проведенный в рамках научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада), является недостаточно глубоким, не учитывает последние достижения науки и техники в предметной области исследования;</p> <p>«2» - анализ материала, проведенный в рамках научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада), является поверхностным и некритическим.</p>
Соответствие между целью, содержанием и результатами работы	<p>«5» - задачи практики выполнены в полном объеме, цель практики достигнута, содержание и результаты работы отражают пути и методы ее достижения;</p> <p>«4» - задачи практики для достижения поставленной цели выполнены, но содержание и результаты работы отражают пути и методы ее достижения лишь отчасти;</p>

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.25
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

	<p>«3» – цель практики достигнута не полностью, содержание и результаты работы не отражают пути и методы ее достижения;</p> <p>«2» - цель практики не достигнута, отсутствуют результаты работы, отражающие решение поставленных задач.</p>
<p>Качество оформления отчет по практике производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)</p>	<p>«5» - отчет по практике оформлен в полном соответствии с требованиями действующего ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», графический материал полностью соответствует требованиям ЕСКД;</p> <p>«4» - отчет по практике оформлен с незначительными нарушениями требований действующего ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», графический материал полностью соответствует требованиям ЕСКД;</p> <p>«3» - отчет по практике оформлен с незначительными нарушениями требований действующего ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», графический материал соответствует требованиям ЕСКД;</p> <p>«2» - отчет по практике оформлен с грубыми нарушениями требований действующего ГОСТ 7.32-2001 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления», графический материал не соответствует требованиям ЕСКД.</p>
<p>Вклад автора</p>	<p>«5» – во время выполнения практики курсант/студент проявил самостоятельность и творческий подход, большинство результатов получены курсантом/студентом самостоятельно;</p> <p>«4» – во время выполнения научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) курсант/студент проявил самостоятельность в выполнении большей части поставленных задач; основная часть защищаемых результатов получена курсантом/студентом самостоятельно;</p> <p>«3» – во время выполнения курсант/студент не проявлял самостоятельность в выполнении задач технического задания на научно-исследовательской работы; незначительная часть защищаемых результатов получена курсантом/студентом самостоятельно;</p> <p>«2» – во время выполнения практических задач курсант/студент не проявил самостоятельность и творческий подход, возникают трудности в определении личного вклада автора при выполнении научно-исследовательской работы.</p>
<p>Защита отчета по практике</p>	<p>«5» - во время защиты курсант/студент продемонстрировал</p>

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.26
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

<p>производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)</p>	<p>глубокие знания по теме научно-исследовательской работы, наглядно и полно представил результаты защиты, исчерпывающе ответил на все вопросы руководителя;</p> <p>«4» - во время защиты курсант/студент продемонстрировал хорошие знания по теме исследования, презентация отражает основные результаты, полученные в ходе научно-исследовательской работы, курсант/студент дал ответы на большинство вопросов руководителя;</p> <p>«3» - во время защиты курсант/студент продемонстрировал поверхностные знания в предметной области исследования; представление результатов работы носит декларативный характер, не содержит выводов, курсант/студент дал ответы на вопросы руководителя из разряда определений и понятий;</p> <p>2» - во время защиты курсант/студент продемонстрировал отсутствие понимания полученных результатов, не ответил практически ни на один вопрос руководителя.</p>
--	--

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.27
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

Приложение 1

Пример оформления задания на практику производственную - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)

Федеральное агентство по рыболовству (шрифт 14)

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

Радиотехнический факультет (шрифт 14)

Кафедра судовых радиотехнических систем (шрифт 14)

Специальность (направление подготовки) 25.05.03. – Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СРТС

(название кафедры)

_____/Волхонская Е.В./

(подпись) (фамилия и инициалы)

« _____ » _____ 20__ г.


ЗАДАНИЕ

на практику производственную - научно-исследовательскую работу (сбор информации для научного доклада)

курсанту/студенту _____

(фамилия, имя, отчество)

1. Тема практики производственной - научно-исследовательской работы

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.28
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

(сбор информации для научного доклада):

утверждена заседанием кафедры СРТС от « ____ » _____ 20__ г. № ____

2. Цель работы: _____


3. Исходные данные: _____

4. Перечень вопросов, подлежащих разработке: _____

5. Перечень графического материала _____

6. Рекомендуемая литература: _____

Календарный план

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.29
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)

№ п/п	Наименование этапов разработки	Срок выполнения	Примечание
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			


7. Дата выдачи задания _____

8. Срок сдачи законченного отчета по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)

Руководитель _____ / _____ /
 (подпись) (фамилия, инициалы)

Задание принял к исполнению курсант/студент

_____ / _____ /
 (подпись) (фамилия, инициалы)

	ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»		Стр.30
	Практика производственная – научно-исследовательская работа (сбор информации для научного доклада)		
	Версия: 1	25.05.03 “Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования” и специализациям 25.05.03 “Техническая эксплуатация и ремонт радиооборудования промышленного флота”, 25.05.03 “Инфокоммуникационные системы на транспорте и их информационная защита”	

Приложение 2

Пример оформления титульного листа отчета по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада)

Федеральное агентство по рыболовству (шрифт 14)

ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет»

Балтийская государственная академия рыбопромыслового флота

Радиотехнический факультет (шрифт 14)

Кафедра судовых радиотехнических систем (шрифт 14)

ОТЧЕТ

по практике производственной - научно-исследовательской работе (сбор информации для научного доклада) (шрифт 16)

по 25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

код и наименование специальности (направления подготовки)

на тему _____ (шрифт 20)

наименование темы

Разработал курсант гр. Р_	_____	/ _____ /	_____
Руководитель практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада)	подпись	/ _____ / Фамилия, инициалы	_____ (дата)

Калининград – 2016 (шрифт 14)



Формат сведений о программе практики и ее согласовании

Программа практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) представляет собой компонент образовательной программы специалитета по направлению подготовки (по специальности) 25.05.03 -Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования и соответствует учебному плану, утвержденному 31.01.2018 и действующему для курсантов/студентов, принятых на первый курс начиная с 2013 года.

Автор программы – д.т.н., доцент, профессор кафедры СРТС Волхонская Е.В.

Программа практики производственной - научно-исследовательской работы (сбор информации для научного доклада) рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовых радиотехнических систем

(протокол № 9 от 18 июня 2018г.)

Заведующий кафедрой

/Е.В. Волхонская/

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии радиотехнического факультета

(протокол № 6 от 27. 06 2018 г.)

Председатель методической комиссии

/А.Г. Жестовский/