



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



УТВЕРЖДАЮ  
Ректор университета

В.А. Волкогон  
2018 г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
программа подготовки кадров высшей квалификации**

направление подготовки  
**26.06.01 ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ КОРАБЛЕСТРОЕНИЯ  
И ВОДНОГО ТРАНСПОРТА**

Направленность (профиль) программы  
**05.22.19 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА,  
СУДОВОЖДЕНИЕ»**

Квалификация (степень)  
**Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)**

Факультеты (институт) – судоводительский

РАЗРАБОТЧИК

ВЕРСИЯ

ДАТА ВЫПУСКА


ДАТА ПЕЧАТИ

Кафедры: судовождение, организация перевозок,  
безопасность мореплавания

V.2


09.04.2018

09.04.2018

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 2/42

## Оглавление

1.	Общие положения .....	3
2.	Нормативные документы для разработки ОП ВО .....	3
3.	Общая характеристика направления подготовки .....	5
4.	Характеристики профессиональной деятельности выпускника .....	7
4.1.	Область профессиональной деятельности выпускника ОП ВО .....	7
4.2.	Объекты профессиональной деятельности выпускника ОП ВО .....	7
4.3.	Виды профессиональной деятельности выпускника ОП ВО .....	8
5.	Требования к освоению образовательной программы аспирантуры..	9
6.	Требования к структуре образовательной программы аспирантуры ..	12
7.	Требования к условиям реализации программы аспирантуры .....	32
7.1	Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры..	32
7.2	Требования к кадровым условиям реализации программы аспиран- туры .....	34
7.3	Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры .....	35
7.4	Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры	37
	Лист согласования .....	38
	Приложение 1 Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускника на основе и в соответствии с профессиональными стан- дартами .....	39

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 3/42


## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) – программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную в ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» (далее КГТУ) с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1016).


Настоящая ОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

## 2. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОП ВО

Настоящая ОП ВО по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»** разработана на основе следующих нормативных документов:

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 4/42

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 19.11.2013 №1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- ФГОС ВО по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 18.08.2014 г. № 1016;
- Приказа Министерства образования и науки РФ № 227 от 18 марта 2016 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки»;
- Методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащённости образовательного процесса МОН РФ от 08.04.2014г. № АК-44/05вн.;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08.09.2015 №608н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»;
- Профессиональный стандарт: Научный работник (научная (научно-исследовательская) деятельность) (проект);

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 5/42

- Паспорта научной специальности **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»**
- Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов МОН РФ от 22.01.2015 г. №ДЛ-1/05вн.;
- Устава ФГБОУ ВО «КГТУ»;
- локальных нормативных актов университета, регламентирующих образовательную деятельность по программам подготовки научно-педагогических кадров высшей научной квалификации в аспирантуре ФГБОУ ВО «КГТУ».


### **3. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ**

ОП ВО, реализуемая на судоводительском и транспортном факультете КГТУ по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»**, осуществляется в очной форме обучения.

Объем программы аспирантуры составляет 240 зачетных единиц (далее з.е.), вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы аспирантуры с использованием сетевой формы, реализации программы аспирантуры по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении.

Срок получения образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»** составляет:



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 6/42

- в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 4 года;

- объем программы аспирантуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.;

- при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, устанавливается решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ», но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения;

- при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения (по решению Ученого Совета ФГБОУ ВО «КГТУ»);


- объем программы аспирантуры при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 з.е. за один учебный год.

При реализации программы аспирантуры организация вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы аспирантуры возможна с использованием сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе аспирантуры осуществляется на русском языке - государственном языке Российской Федерации.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 7/42

## **4. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **4.1 Область профессиональной деятельности выпускника ОП ВО**


Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- научно-исследовательскую, образовательную, проектно-конструкторскую, производственно-технологическую, организационно-управленческую, экспертную деятельность в сфере проектирования, строительства, ремонта, модернизации и утилизации кораблей и судов всех типов и назначения;
- проектирование, производство и эксплуатацию судовых двигателей, судовых систем и оборудования;
- эксплуатацию морских и внутренних водных путей, объектов инфраструктуры водного транспорта и флота;
- навигационное и гидрографическое обеспечение судоходства, изучение и освоение Мирового океана в интересах морского транспорта;
- обеспечение безопасности и требований международного и национального законодательства в области водного транспорта.

### **4.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника ОП ВО**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- корабли и суда всех типов и назначения;
- объекты инфраструктуры морского и внутреннего водного транспорта, океанотехника различного назначения, подводные аппараты, морские платформы и специальные сооружения, автономные и неавтономные технические сред-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 8/42

ства аварийно-поисковых и спасательных работ, средства изучения и освоения Мирового океана;

- Мировой океан, физические и химические свойства водной среды, поверхностные и глубоководные течения, гравитационное и магнитное поля Земли, навигационное оборудование побережий и водных районов, средства, приборы и оборудование для гидрографических, геофизических и океанографических исследований;


- морские и внутренние водные пути;
- гидротехнические сооружения;
- техника и технология кораблестроения, судостроения и судоремонта;
- судовые двигатели, системы и оборудование, средства и методы навигации и судовождения, системы обеспечения безопасности на водном транспорте;
- транспортные, транспортно-технологические, логистические системы, методы их проектирования и управления ими, технология, организация и управление перевозками, работой флота и перегрузочными процессами в портах.

### 4.3 Виды профессиональной деятельности выпускника ОП ВО

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»**, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта;
- преподавательская деятельность в сфере кораблестроения и водного транспорта.



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 9/42

Преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования: Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник (Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускников на основе и в соответствии с профессиональными стандартами приведены в Приложении 1).


## 5. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

В результате освоения программы аспирантуры по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** у выпускника должны быть сформированы:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы аспирантуры в рамках направления подготовки (далее - направленность программы).

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного науч-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 10/42

ного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями:**

- владением необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ОПК-1);


- владением методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта (ОПК-2);

- владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-3);

- готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта (ОПК-4);

- готовностью работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом (ОПК-5);

- готовностью к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта (ОПК-6).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 11/42

Выпускник, освоивший программу аспирантуры, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями** (утверждены на заседании Совета судовой и методической комиссии транспортного факультета (21 ноября 2014 г., протокол № 3):

- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовой (ПК-1);


- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте (ПК-2);

- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания (ПК-3);

- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования (ПК-4);

- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений (ПК-5);

- способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовой и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности (ПК-6).

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)		
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»		
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2
			Стр. 12/42

## 6. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Структура программы аспирантуры по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** включает обязательную часть (базовую) и вариативную часть.

Программа аспирантуры по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** состоит из следующих блоков:

Блок 1. «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2. «Практики», которые в полном объеме относятся к вариативной части программы.


Блок 3. «Научные исследования», которые в полном объеме относятся к вариативной части программы.

Блок 4. «Государственная итоговая аттестация», которая в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

В таблице 1 представлена структура программы аспирантуры.


Таблица 1 - Структура программы аспирантуры по направлению **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»**

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
<b>Блок 1 «Дисциплины/модули»</b>	<b>30</b>
Базовая часть	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 13/42

Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<b>9</b>
<i>Б1.Б.1. История и философия науки</i>	4
<i>Б1.Б.2. Иностранный язык</i>	5
<b>Вариативная часть</b>	<b>21</b>
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности	
<i>Б1.В.ОД.1. Эксплуатация водного транспорта, судовождение</i>	5
<i>Б1.В.ДВ.1.1. Современные технические средства судовождения</i>	3
<i>Б1.В.ДВ.1.2. Конструктивные особенности промысловых судов</i>	
<i>Б1.В.ДВ.2.1. Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем</i>	3
<i>Б1.В.ДВ.2.2. Безопасность мультимодальных перевозок</i>	2
<i>Б.1В.ДВ.3.1. Теория риска на море</i>	
<i>Б.1В.ДВ.3.2. Компьютерные технологии в современном мореплавании</i>	
Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
<i>Б1.В.ОД.2. Педагогика высшей школы</i>	4
<i>Б1.В.ОД.3. Методология научных исследований в судовождении</i>	4
<b>Вариативная часть</b>	
<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>9</b>
<i>Б2.1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)</i>	3
<i>Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)</i>	6
<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>192</b>
<i>Б3.1. Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</i>	192
<i>Б3.В.01.01 Научно-исследовательская деятельность</i>	120
<i>Б3.В.01.02 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук</i>	72
<b>Базовая часть</b>	
<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>	<b>9</b>
<i>Б4.Г.1. Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</i>	3
<i>Б4.Д.1. Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</i>	6
<b>ФТД Факультатив</b>	<b>2</b>
<i>ФТД. 1. Специальные разделы технических средств судовож-</i>	2



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 14/42


дения	
<b>Объем программы аспирантуры (без / с факультативом)</b>	<b>240 / 242</b>

Учебный план подготовки аспиранта разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2014 г. № 1016, приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

В учебном плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин, модулей, практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Дисциплины (модули), относящиеся к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)», в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, являются обязательными для освоения обучающимся независимо от направленности программы аспирантуры, которую он осваивает.

Набор дисциплин (модулей) вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» организация определяет самостоятельно (решением Ученого совета ФГБОУ ВО «КГТУ») в соответствии с направленностью программы аспирантуры в объеме, установленном ФГОС ВО по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта,**

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 15/42

**судовождение»** (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 18.08.2014 г. № 1016.

Программа аспирантуры разрабатывается в части дисциплин (модулей), направленных на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов в соответствии с примерными программами, утверждаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

В Блок 2 «Практики» входят практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика), научно-исследовательская практика. Педагогическая практика является обязательной.

Способы проведения практики: стационарная; выездная.


Практика может проводиться в структурных подразделениях организации.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик осуществляется с учетом состояния здоровья и требованиями по доступности.

В Блок 3 «Научные исследования» входят научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

После выбора обучающимся направленности программы и темы научно-квалификационной работы (диссертации) набор соответствующих дисциплин (модулей) и практик становится обязательным для освоения обучающимися.

В Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» входят подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, установленными Министерством образования и науки Российской Федерации.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 16/42

По результатам представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) организация дает заключение, в соответствии с пунктом 16 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842.


В таблице 2 определен перечень компетенций, которыми должен обладать выпускник ОП ВО, и дисциплины, практики, освоение (прохождение) которых необходимо для формирования компетенций.

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

Компетенции		Дисциплины, практики
<b>Универсальные</b>		
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	История и философия науки
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	История и философия науки
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Иностранный язык;
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Иностранный язык


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 17/42

УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	История и философия науки; Педагогика высшей школы
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Иностранный язык; Педагогика высшей школы; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика);
ОПК-1	владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта	История и философия науки; Эксплуатация водного транспорта, судовождение; Современные технические средства судовождения / Конструктивные особенности промысловых судов; Специальные разделы технических средств судовождения
ОПК-2	владение методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта	История и философия науки; Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок; Методология научных исследований в судовождении
ОПК-3	владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	История и философия науки; Теория риска на море; /Компьютерные технологии в современном мореплавании;
ОПК-4	готовность к разработке новых методов исследо-	История и философия науки;


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 18/42

	вания и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта	Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем; /Безопасность мультимодальных перевозок; Методология научных исследований в судовождении;
ОПК-5	готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом	Иностранный язык; Педагогика высшей школы; Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем; /Безопасность мультимодальных перевозок; Методология научных исследований в судовождении;
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта	История и философия науки; Педагогика высшей школы; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика);
ПК-1	способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовождения	Эксплуатация водного транспорта, судовождение; Современные технические средства судовождения;/ Конструктивные особенности промысловых судов; Практика по получению профессиональных умений и




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 19/42

		<p>опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика);</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;</p> <p>Специальные разделы технических средств судовождения.</p>
ПК-2	<p>способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте</p>	<p>Эксплуатация водного транспорта, судовождение;</p> <p>Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем; /</p> <p>Безопасность мультимодальных перевозок;</p> <p>Методология научных исследований в судовождении;</p> <p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика);</p> <p>Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;</p>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 20/42

ПК-3	способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья	Эксплуатация водного транспорта, судовождение; Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем; / Безопасность мультимодальных перевозок; Методология научных исследований в судовождении; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика); Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
ПК-4	способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования	Эксплуатация водного транспорта, судовождение; Теория риска на море; /Компьютерные технологии в современном мореплавании; Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
ПК-5	способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных	Теория риска на море; /Компьютерные технологии в современном мореплавании; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной дея-


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 21/42

	решений	тельности (научно-исследовательская практика); Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
ПК-6	способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности	Педагогика высшей школы; Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика); Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.


В таблице 3 приводится перечень дисциплин, практик и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников.

Таблица 3 – Перечень дисциплин, практик и формируемые при их освоении (прохождении) компетенции выпускников.

Индекс и наименование дисциплины, практики	Коды формируемых компетенций выпускников
Блок 1. «Дисциплины (модули)»	
Б1.Б Базовая часть	
Б1.Б.1 История и философия науки	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6
Б1.Б.2 Иностранный язык	УК-3, УК-4, УК-6, ОПК-5
Б1.В Вариативная часть	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 22/42

Б1.В.ОД.1 Эксплуатация водного транспорта, судовождение	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ОД.2 Педагогика высшей школы	УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ПК-6
Б1.В.ОД.3 Методология научных исследований в судовождении	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1, ПК-2; ПК-3
<b>Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору</b>	
Б1.В.ДВ.1.1. Современные технические средства судовождения	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2. Конструктивные особенности промысловых судов	ОПК-1, ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1. Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3.
Б1.В.ДВ.2.2. Безопасность мультимодальных перевозок	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3.
Б.1В.ДВ.3.1. Теория риска на море	ОПК-3; ПК-4; ПК-5;
Б.1В.ДВ.3.2. Компьютерные технологии в современном мореплавании	ОПК-3; ПК-4; ПК-5;
<b>Блок 2 «Практики»</b>	
Б2.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	УК-6; ОПК-6; ПК-6
Б2.2 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	
Б3.1 Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 23/42

Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	К моменту прохождения
Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ГИА выпускник должен сформировать все компетенции
ФТД Факультативы	
ФТД.1 Специальные разделы технических средств судожждения	ОПК-1; ПК-1


Объемы дисциплин, практик, распределение их по периодам освоения ОП ВО, виды учебной работы и формы аттестации по ним определены в учебном плане направления подготовки по профилю программы аспирантуры. Содержание дисциплин, практик, результаты освоения дисциплин, прохождения практик определяются в рабочих программах дисциплин, программах практики.

Для компетенций, формируемых при освоении двух и более дисциплин, освоении дисциплин и прохождении практик определены этапы их формирования при освоении каждой дисциплины, каждой практики. Эти сведения представляются в таблице 4.


Таблица 4 – Этапы формирования компетенций выпускника ОП ВО

Компетенции выпускника ОП ВО	
Дисциплины, практики	Этапы формирования компетенций
<b>УК-1: Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях</b>	
История и философия науки	<b>УК-1:</b> (в целом)
<b>УК-2: Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки</b>	
История и философия науки	<b>УК – 2:</b> (в целом)
<b>УК-3: Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач</b>	
Иностранный язык	<b>УК – 3:</b> (в целом)
<b>УК-4: Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуни-</b>	




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 24/42


<b>кации на государственном и иностранном языках</b>	
Иностранный язык	<b>УК – 4:</b> (в целом)
<b>УК-5: Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности</b>	
История и философия науки	<b>УК-5.1:</b> Способность следовать этическим нормам в научных коммуникациях
Педагогика высшей школы	<b>УК- 5.2:</b> Овладение этическими нормами в профессиональной деятельности
<b>УК-6: Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</b>	
Иностранный язык	<b>УК- 6.1:</b> Способность самостоятельно работать со специальной литературой на иностранном языке с целью получения профессиональной информации
Педагогика высшей школы	<b>УК- 6.2:</b> Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	<b>УК- 6.3:</b> Способность планировать и решать задачи повышения профессионального развития, поддерживать постоянный творческий рост и развитие соответственно определяемому уровню коллег;
<b>ОПК-1: владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта</b>	
История и философия науки	<b>ОПК-1.1:</b> Владеет навыками применения методов междисциплинарного философского анализа в профильной предметной области
Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<b>ОПК-1.2:</b> Владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии технических средств судовождения
Современные технические средства судовождения/ Конструктивные особенности промысловых судов	<b>ОПК- 1.3:</b> Владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии судовождения/ владение необходимой системой знаний в сфере техники и технологии конструкции промысловых судов
Специальные разделы технических	<b>ОПК-1.4:</b> Овладение необходимой системой

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 25/42

средств судовождения	знаний в сфере техники и технологии эксплуатации водного транспорта, судовождения
<b>ОПК-2: владение методологией исследований в сфере техники и технологии кораблестроения и водного транспорта</b>	
История и философия науки	<b>ОПК-2.1:</b> Готовность применять общенаучные методы в исследовании актуальных проблем в области профессиональной деятельности
Методология научных исследований в судовождении	<b>ОПК-2.2:</b> Владение методологией исследований в сфере техники и технологии судовождения
Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок	<b>ОПК -2.3:</b> Владение методологией исследований в сфере управления на водном транспорте/ владение методологией исследований в сфере безопасности мультимодальных перевозок
<b>ОПК-3 владение культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий</b>	
История и философия науки	<b>ОПК-3.1:</b> Владеет методами междисциплинарного анализа на уровне, необходимом для конструктивного применения в новейших информационно-коммуникационных технологиях
Теория риска на море / Компьютерные технологии в современном мореплавании	<b>ОПК- 3.2:</b> Владеет культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий
<b>ОПК-4: готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта</b>	
История и философия науки	<b>ОПК-4.1:</b> Способность овладеть навыками исследования и их применения в историко-культурном и философском анализе концептуальных систем в сфере судовождения
Методология научных исследований в судовождении	<b>ОПК-4.2:</b> Готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере судовождения
Методология исследования и проекти-	<b>ОПК- 4.3:</b> Готовность к разработке новых мето-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 26/42

рования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок	дов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере управления на водном транспорте / готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере безопасности мультимодальных перевозок
<b>ОПК-5: готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам кораблестроения и водного транспорта, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом</b>	
Иностранный язык	<b>ОПК-5.1:</b> Способность владеть навыками перевода профессионального текста; навыками подготовки презентаций по профессиональной тематике на иностранном языке
Педагогика высшей школы	<b>ОПК- 5.2:</b> Готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам судовождения и управления на водном транспорте, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом
Методология научных исследований в судовождении	<b>ОПК- 5.3:</b> Готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам судовождения, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом
Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок	<b>ОПК- 5.4:</b> Готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам управления на водном транспорте, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом/готовность работать в составе коллектива и организовывать его работу по проблемам безопасности мультимодальных перевозок, с учетом соблюдения авторских прав творческого коллектива, его членов и организации в целом.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 27/42

**ОПК-6: готовность к преподавательской деятельности в сфере кораблестроения и водного транспорта**


История и философия науки	<b>ОПК- 6.1:</b> Способность применять теоретические и методологические принципы современной науки в преподавательской деятельности
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	<b>ОПК- 6.2:</b> Приобретение умений и навыков преподавательской деятельности в сфере судовождения и управления на водном транспорте
Педагогика высшей школы	<b>ОПК- 6.3:</b> Приобретение знаний о преподавательской деятельности в сфере управления на водном транспорте

**ПК-1: способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовождения**

Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<b>ПК-1.1:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовождения
Методология научных исследований в судовождении	<b>ПК-1.2:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения для оценки и исследования технологий судовождения
Современные технические средства судовождения / Конструктивные особенности промысловых судов	<b>ПК-1.3:</b> Способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения для оценки и исследования современных технических средств судовождения / способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования конструктивных особенностей промысловых судов
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	<b>ПК-1.4:</b> Способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовождения


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 28/42

	ния
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>ПК-1.5:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования технологий судовождения
Специальные разделы технических средств судовождения	<b>ПК-1.6:</b> способностью применять знания для оценки и исследования технических средств судовождения
<b>ПК-2: способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте</b>	
Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<b>ПК- 2.1:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте
Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок	<b>ПК- 2.2:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте
Методология научных исследований в судовождении	<b>ПК- 2.3:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	<b>ПК- 2.4:</b> Способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной	<b>ПК- 2.5:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 29/42


работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	вождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования структур организации и управления на водном транспорте
<b>ПК-3: способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья</b>	
Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<b>ПК- 3.1:</b> Способностью применять знания, в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья
Методология исследования и проектирования транспортных процессов и систем / Безопасность мультимодальных перевозок	<b>ПК- 3.2:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья
Методология научных исследований в судовождении	<b>ПК- 3.3:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	<b>ПК- 3.4:</b> Способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>ПК- 3.5:</b> Способностью применять знания, умения и опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности мореплавания, морского рыболовства и транспортировки сырья
<b>ПК-4: способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии</b>	




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 30/42

**судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования**

Эксплуатация водного транспорта, судовождение	<b>ПК- 4.1:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования
Теория риска на море / Компьютерные технологии в современном мореплавании	<b>ПК- 4.2:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования; / способностью применять знания компьютерных технологий в современном мореплавании для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования;
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>ПК- 4.3:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для оценки и исследования безопасности и эксплуатационной надежности водного транспорта и транспортного оборудования
<b>ПК- 5: – способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений</b>	
Теория риска на море / Компьютерные технологии в современном мореплавании	<b>ПК- 5.1:</b> Способностью применять знания в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариан-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 31/42

	тов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений; /Способностью применять знания компьютерных технологий в современном мореплавании и управлении на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)	<b>ПК- 5.2:</b> Способностью применять знания и умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>ПК- 5.3:</b> Способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для разработки обобщенных вариантов решения проблемы, выполнения анализа этих вариантов, прогнозирования последствий и нахождения компромиссных решений
<b>ПК- 6: способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности</b>	
Педагогика высшей школы	<b>ПК - 6.1:</b> способностью применять знания в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности
Практика по получению профессиональных	<b>ПК - 6.2:</b> способностью применять знания и

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 32/42


умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)	умения в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	<b>ПК - 6.3:</b> способностью применять знания, умения, опыт в области техники и технологии судовождения и управления на водном транспорте для составления планов, программ и методик проведения исследования объектов профессиональной деятельности

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

### 7.1. Общесистемные требования к реализации программы аспирантуры

ФГБОУ ВО «КГТУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭБСИQEIB, Лань; Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГТУ» АБИС Ирбис, Консультант Плюс, Технорматив). Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 33/42


«Интернет» (далее - сеть «Интернет»), и отвечающая техническим требованиям ФГБОУ ВО «КГТУ» как на территории университета, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО «КГТУ» обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

В случае реализации программы аспирантуры на кафедрах, созданных в установленном порядке в иных организациях или в иных структурных подразделениях ФГБОУ ВО «КГТУ», требования к условиям реализации программы аспирантуры обеспечиваются совокупностью ресурсов университета.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 34/42

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников университета соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденного приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартом.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 2 в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, или не менее 20 в журналах, индексируемых в Российском индексе научного цитирования, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно пункту 12 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 40, ст. 5074).

В ФГБОУ ВО «КГТУ», реализующему программы аспирантуры, среднегодовой объем финансирования научных исследований на одного научно-педагогического работника (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должен составлять величину не менее, чем величина аналогичного показателя мониторинга системы образования, утверждаемого Министерством обра-

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 35/42

зования и науки Российской Федерации.


## 7.2. Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры

Реализация программы аспирантуры по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ФГБОУ ВО «КГТУ», а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет не менее 60 процентов.

Научные руководители, назначаемые обучающимся, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляют самостоятельную научно-исследовательскую (творческую) деятельность по данной направленности (профилю) подготовки, имеют публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности (участвуют в осуществлении такой деятельности) в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляют апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 36/42

### **7.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы аспирантуры**


ФГБОУ ВО «КГТУ» имеет специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы аспирантуры, включает в себя лабораторное оборудование в зависимости от степени сложности, для обеспечения дисциплин (модулей), научно-исследовательской работы и практик. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению зависят от направленности программы и определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий используются специально оборудованные помещения, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в университете электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 37/42

ФГБОУ ВО «КГТУ» обеспечивает необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.


Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 30 процентов обучающихся по программе аспирантуры.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

#### **7.4. Требования к финансовому обеспечению программы аспирантуры**

Финансовое обеспечение реализации программы аспирантуры осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. N 638 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 сентября 2013 г., регистрационный N 29967).

	Федеральное агентство по рыболовству			
	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 38/42	

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Образовательная программа высшего образования по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре **26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»** разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки **26.06.01 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта»**, по направленности (профилю) подготовки **05.22.19 «Эксплуатация водного транспорта, судовождение»**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 18.08.2014 г. № 1016.

ОП ВО разработал:  
к.т.н., доцент Букатый В.М.

  
\_\_\_\_\_ подпись

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры судовождения, протокол № 4 от 13 апреля 2018 г.

Зав. кафедрой судовождения



Букатый В.М.

Рассмотрена и одобрена на заседании НТС Университета, протокол № 3 от 15 мая 2018 г.

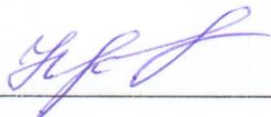
Председатель НТС



Н.А. Кострикова


Согласовано:

Начальник УПКВНК



Н.Ю. Ключко




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 39/42

## Приложение 1


Обобщенные трудовые функции и трудовые функции выпускника на основе и в соответствии с профессиональными стандартами

### Профессиональный стандарт «Научный работник (научная (научно-исследовательская деятельность))»

Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция
Научный работник (научная (научно-исследовательская деятельность))	Организовать и контролировать деятельность подразделения научной организации	Разрабатывать предложения в план деятельности подразделения научной организации
		Руководитель реализации отдельных частей проектов (научно-технических, экспериментальных исследований и разработок) в подразделении научной организации
	Проводить научные исследования и реализовывать проекты	Самостоятельно проводить сложные научные исследования в рамках реализации проектов в подразделении научной организации
		Участвовать в практической реализации результатов НИОКР, в том числе в виде подготовки статей и заявок на патенты
		Реализовывать изменения, необходимые для повышения результативности собственной научной деятельности

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 40/42

	Организовать эффективное использование материальных, нематериальных и финансовых ресурсов в подразделении научной организации	<p>Готовить заявки на участие в конкурсах (тендерах, грантах) на финансирование научной деятельности</p> <p>Принимать участие в подготовке технико-экономического обоснования проведения НИОКР</p> <p>Использовать современные информационные системы, включая наукометрические, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, в том числе корпоративные при выполнении проектных заданий и научных исследований</p>
	Управлять человеческими ресурсами подразделения организации	<p>Управлять в подготовке научных кадров высшей квалификации и осуществлять руководство квалификационными работами студентов и дипломников ВУЗов</p> <p>Создавать условия для обмена знаниями в подразделении научной организации</p> <p>Осуществлять передачу опыта и знаний менее опытным научным работникам</p> <p>Участвовать в подборе, привлечении и адаптации персонала подразделения</p>


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 41/42

		Формировать и поддерживать эффективные взаимоотношения в коллективе
	Организовать деятельность подразделения в соответствии с требованиями информационной безопасности	Соблюдать требования информационной безопасности в профессиональной деятельности согласно требованиям научной организации

**Профессиональный стандарт «Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)»**

Наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция
Преподаватель (педагогическая деятельность в профессиональном образовании, дополнительном профессиональном образовании, дополнительном образовании)	Преподавание по программам аспирантуры и дополнительного профессионального образования	Участие в разработке научно-методического обеспечения реализации программ подготовки кадров высшей квалификации и дополнительного профессионального образования
		Преподавание разделов учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) по программам подготовки кадров высшей квалификации и дополнительным профессиональным программам
	Преподавание по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам	Разработка научно-методического обеспечения курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) Преподавание учебных



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)			
	Образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации по направлению подготовки 26.06.01 «Техника и технология кораблестроения и водного транспорта»			
	QD-6.2.2/ОП ВО- 26.(01.000)	Выпуск: 09.04.2018	Версия: V.2	Стр. 42/42

		<p>предметов, курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратур и дополнительным профессиональным программам</p> <p>Руководство научно-исследовательской, проектной деятельностью, руководство производственными практиками по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам, в том числе консультативным участием в подготовке выпускной квалификационной работы</p> <p>Проведение профориентационных мероприятий со школьниками, педагогическая поддержка профессионального самоопределения обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и дополнительным профессиональным программам</p>
--	--	--