



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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г.Огий
21.05.2025

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
20.04.01 – «Техносферная безопасность»
Профиль «Комплексное обеспечение безопасности на транспорте»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

морской
техносферной безопасности и природообустройства
УРОПСИ

Оглавление

1. Основные нормативные сведения об ОПОП.....	3
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП.....	4
3. Структура ОПОП	6
4. Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании.....	7
5. Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО.....	10
Приложение 1.....	11

1. Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 – «Техносферная безопасность», профиль подготовки – «Комплексное обеспечение безопасности на транспорте».

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» (уровень магистратура), утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 мая 2020 г. №678, зарегистрированный в Минюсте Российской Федерации 06 июля 2020 г., регистрационный № 58836.

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

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию по курсу «Экологическая безопасность».

Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу, также предлагается возможность прохождения широкого спектра программ повышения квалификации. Полный перечень дополнительных профессиональных программ и их описание представлены на официальном сайте университета в информационно-телекоммуникационной сети Интернет в подразделе «Образование».

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

- платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения;
- платформ, предоставляющих сервисы бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков;
- социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей;

- электронной почты для осуществления промежуточного контроля обучающегося и передачи актуальной информации.

1.5 Объем (трудоемкость освоения) ОПОП ВО – 120 зачетных единиц (з.е.), 3240 астрономических часов, 4320 академических часов. Зачетная единица эквивалентна 27 астрономическим часам или 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 40 минут).

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

в очной форме обучения – 2 года.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

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

01 Образование и наука (в сферах: высшего образования, профессионального обучения и дополнительного профессионального образования в области подготовки кадров техносферной безопасности);

12 Обеспечение безопасности (в сферах: противопожарной профилактики; предупреждения и тушения пожаров; охраны труда; экологической безопасности; защиты в чрезвычайных ситуациях);

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сферах: водоочистки; водоподготовки; строительства, эксплуатации зданий и сооружений различного назначения);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных (экологических) технологий);

27 Металлургическое производство (в сферах: водоснабжения; водоотведения);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: проведения, организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; охраны труда; противопожарной профилактики; экологической безопасности; обращения с отходами; промышленной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях).

2.2 **Описание профессиональных стандартов**, на которые ориентирована программа магистратуры, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации 7.

Таблица 1 – Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа магистратуры

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности.
12	Обеспечение безопасности
12.013	Специалист по пожарной профилактике
40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.117	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Таблица 2 - Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
12.013	D	Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)	Организация разработки мероприятий по совершенствованию системы пожарной безопасности объекта защиты	D/01.7
			Контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	D/02.7
			Взаимодействие с государственными органами по вопросам пожарной безопасности объекта защиты	D/03.7
			Работа в составе комиссий в области пожарной безопасности и комиссии по расследованию причин пожаров	D/04.7
40.117	D	Разработка, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	Анализ среды организации	D/01.7
			Планирование в системе экологического менеджмента организации	D/02.7
			Определение необходимых ресурсов для разработки, внедрения, поддержания и улучшения системы экологического менеджмента в организации	D/03.7
			Обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям	D/04.7
			Оценка результатов деятельности и совершенствование системы экологического менеджмента в организации	D/05.7
			Организация проведения сертификации системы экологического менеджмента организации	D/06.7

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

- организационно-управленческий;
- экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;
- научно-исследовательский.

3. Структура основной профессиональной образовательной программы

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

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

Таблица 3 – Структура и объем программы магистратуры

Структура ОПОП ВО		Объемы ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 80	93
Блок 2	Практика	не менее 21	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	6
Объем программы магистратуры		120	120

3.2 Набор дисциплин ОПОП ВО определен в соответствии с ФГОС ВО, направленностью (профилем) ОПОП ВО и с учетом требуемых компетенций (раздел 4).

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

3.4 В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики.

Тип учебной практики:

- научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

- технологическая (проектно-технологическая) практика;

- научно-исследовательская работа;
- преддипломная практика.

Все типы практики реализуются в дискретной форме.

3.5 В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в виде магистерского проекта.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
<u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u>	
Правовое регулирование в области техносферной безопасности	ОПК-5
Технологии подготовки работников в области охраны труда и защиты окружающей среды	ОПК-4
Методология научных исследований в професси- ональной деятельности	ОПК-1; ОПК-3
Система комплексной безопасности на транспорте	ОПК-2
Прикладной системный анализ	ОПК-1
<u>Элективный модуль профессионального развития</u>	
Управление человеческими ресурсами	УК-3; УК-4; УК-5
Профессиональный иностранный язык	УК-3; УК-4; УК-5
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Научно-исследовательский практикум	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Система экологического менеджмента организации	ПК-2
Управление элементами транспортных систем	ПК-2
Основы оперативного управления РСЧС и гражданской обороной	ПК-1; ПК-2
Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности	ПК-1
Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на транспорте	ПК-1; ПК-2
Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	ПК-1; ПК-2
Повышение устойчивости функционирования объектов	ПК-1; ПК-2
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
<u>Учебная практика</u>	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2
<u>Производственная практика</u>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; ПК-2
Преддипломная практика	УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2

5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО

Настоящий документ представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность», профиль «Комплексное обеспечение безопасности на транспорте».

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 7 от 25.03.2025).

Заведующая кафедрой



Н.Р. Ахмедова

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института (протокол № 23 от 25.04.2025).

Председатель методической комиссии



И.В. Васькина

Директор института



С.В. Ермаков

Начальник УРОПС

В.А. Мельникова

Приложение 1

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

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Научно-исследовательский практикум
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Элективный модуль профессионального развития: Управление человеческими ресурсами
	Элективный модуль профессионального развития: Профессиональный иностранный язык
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Элективный модуль профессионального развития: Управление человеческими ресурсами
	Элективный модуль профессионального развития: Профессиональный иностранный язык
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Элективный модуль профессионального развития: Управление человеческими ресурсами
	Элективный модуль профессионального развития: Профессиональный иностранный язык
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Научно-исследовательский практикум

Индекс	Содержание
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы
	Методология научных исследований в профессиональной деятельности
	Прикладной системный анализ
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
	Система комплексной безопасности на транспорте
ОПК-3	Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Методология научных исследований в профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
	Технологии подготовки работников в области охраны труда и защиты окружающей среды
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов
	Правовое регулирование в области техносферной безопасности
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-1	Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)
	Научно-исследовательский практикум
	Основы оперативного управления РСЧС и гражданской обороной
	Организация и управление в области обеспечения пожарной безопасности
	Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на транспорте
	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций

Индекс	Содержание
	Повышение устойчивости функционирования объектов
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-2	Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации
	Научно-исследовательский практикум
	Система экологического менеджмента организации
	Управление элементами транспортных систем
	Основы оперативного управления РСЧС и гражданской обороной
	Риск-ориентированный подход к обеспечению безопасности на транспорте
	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций
	Повышение устойчивости функционирования объектов
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
	Производственная практика: Преддипломная практика