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
17.05.2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01c8ed9600e2af5bbd4ef1ca9513c81bdd
Владелец: Огий Оксана Геннадьевна
Действителен: с 12.04.2023 по 12.04.2024

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	Морской институт
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА	Секция «Защита в чрезвычайных ситуациях»
РАЗРАБОТЧИК	УРОПСП

Оглавление:

Стр.

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……..……..... 13

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, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительную квалификацию – «Спасатель».

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 заочной форме обучения – 2 года 6 месяцев.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников основной профессиональной образовательной программы

2.1 **Области профессиональной деятельности** и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратура, 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.**
40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.054	Специалист в области охраны труда
40.117	Специалист по экологической безопасности (в промышленности)

Таблица 2 - Обобщенные трудовые функции

Код профстандарта	**Обобщенные трудовые функции**		**Трудовые функции**	
	код	**наименование**	**наименование**	**код**
40.054	C	Экспертиза эффективности мероприятий, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда	Анализ мероприятий, направленных на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	C/01.7
			Консультирование работодателей и работников по вопросам обеспечения безопасных условий труда на рабочих местах и оценки профессиональных рисков	C/02.7
			Оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда	C/03.7
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:

–проектно-конструкторский;

–организационно-управленческий;

–сервисно-эксплуатационный;

–экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский;

–педагогический;

–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	90
Блок 2	Практика	не менее 21	21
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6-9	9
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:

- 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 магистерской диссертации.

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

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

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 определяется перечень компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих 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 блоков ОПОП ВО.

В таблице 5 приводятся сведения о том, какие индикаторы компетенций формируются у выпускника ОПОП ВО при освоении дисциплин (модулей), прохождении практик ОПОП ВО.

Таблица 4 – Коды формируемых компетенций в структуре ОПОП ВО

Наименование блоков ОПОП ВО	**Коды формируемых компетенций выпускника**
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1, ПК-3
Блок 2. Практика. Обязательная часть	УК-2; ОПК-3, ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Таблица 5 – Перечень дисциплин, практик ОПОП ВО и коды индикаторов формируемых компетенций

Наименование дисциплины, модуля, практики	**Коды индикаторов формируемых компетенций**
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Планирование и организация НИР в отрасли	УК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1
Информационные технологии в сфере безопасности	ОПК-1.1
Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Инженерная педагогика	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-4.1
Самоменеджмент и эффективное руководство	УК-6.1; УК-6.2
Математическое моделирование процессов в техносфере	ОПК-1.2; ПК-4.2
Управление рисками, системный анализ и моделирование	ПК-1.4; ПК-2.3
Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере	УК-1.2; ОПК-1.3
Надзор и контроль в сфере транспортной безопасности	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Пожаровзрывобезопасность на транспорте	ПК-2.1; ПК-2.2
Экологическая безопасность на транспорте	ПК-3.2; ПК-3.3
Комплексное обеспечение транспортных систем	УК-2.1; ОПК-2.2
Экономика и менеджмент безопасности	ПК-1.5
Мониторинг безопасности	ПК-4.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Управление элементами транспортных систем	УК-3.1
Экспертиза разделов проектной документации по безопасности	УК-3.2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Контроль воздействия на окружающую среду при эксплуатации транспортных средств	ПК-3.1
Аудит безопасности сухопутного транспорта	ПК-3.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	

Наименование дисциплины, модуля, практики	**Коды индикаторов формируемых компетенций**
Управление охраной труда	ПК-1.1
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Современные языки программирования	ПК-1.2
Теория надёжности (АТ и СА)	ПК-1.2
Блок 2. Практика. Обязательная часть	
Учебная практика	
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3.2; ПК-3.4
Производственная практика	
Научно-исследовательская работа	УК-2.2; ПК-1.3; ПК-4.4
Преддипломная практика	ОПК-3.3; ОПК-4.2; ПК-2.4; ПК-4.3

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».

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 секции «Защита в чрезвычайных ситуациях» 22.04.2022 (протокол № 8).

Заведующая секцией В.А. Даниленкова

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Морского института 29.04.2022 (протокол № 1).

Председатель методической комиссии И.В. Васькина

Директор института С.В.Ермаков

Начальник УРОПСП В.А. Мельникова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ФГБОУ ВО «КГТУ»
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат:
0174a99400e2af6fb74dca3b394e65efc4
Владелец: Мельникова Виктория Александровна
Действителен: с 12.04.2023 по 12.04.2024

Приложение 1

Перечень профессиональных компетенций в соответствии с индикаторами достижения соответствующих 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
УК-1.1	Сбор и систематизация информации по проблеме с последующей её оценкой адекватности и достоверности
	Планирование и организация НИР в отрасли
УК-1.2	Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации на основе системного подхода, оценивает их преимущества и риски. Предлагает стратегию действий
	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта обеспечения транспортной безопасности и возможные сферы его применения
	Комплексное обеспечение транспортных систем
УК-2.2	Разрабатывает проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации. Использует методы разработки проектов с учётом особенностей организаций транспортного хозяйства
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-3.1	Планирует и организует работу коллектива автотранспортного предприятия
	Дисциплины по выбору: Управление элементами транспортных систем
УК-3.2	Организует работу экспертных групп аудита транспортных систем
	Дисциплины по выбору: Экспертиза разделов проектной документации по безопасности
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-4.1	Составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный

Индекс	Содержание
	Иностранный язык
УК-4.2	Ведение академической и профессиональной дискуссии. Представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях
	Иностранный язык
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-5.1	Преодолевает межязыковые и межкультурные барьеры
	Инженерная педагогика
УК-5.2	Понимает и толерантно воспринимает межкультурное разнообразие общества
	Инженерная педагогика
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УК-6.1	Определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности
	Самоменеджмент и эффективное руководство
УК-6.2	Оценка требований рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста
	Самоменеджмент и эффективное руководство
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы;
ОПК-1.1	Применяет информационные технологии при решении профессиональных задач в области техносферной безопасности
	Информационные технологии в сфере безопасности
ОПК-1.2	Применяет методы математического моделирования для построения и использования математических моделей процессов и явлений в техносфере различного типа
	Математическое моделирование процессов в техносфере

Индекс	Содержание
ОПК-1.3	Демонстрирует навыки решения сложных и проблемных вопросов в сфере транспортной безопасности с использованием методов статистического анализа
	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере
ОПК-2	Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности;
ОПК-2.1	Демонстрирует понимание принципов системного анализа для решения профессиональных задач, формулирует, представляет, сравнивает и применяет известные решения, оценивает результаты работы и определяет ключевые показатели деятельности.
	Планирование и организация НИР в отрасли
ОПК-2.2	Проведение, контроль проведения и оценка результатов проведенных работ по обеспечению безопасности на предприятиях автомобильного транспорта и дорожного хозяйства
	Комплексное обеспечение транспортных систем
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;
ОПК-3.1	Использует знания методов сбора, обработки, анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации, принципов представления результатов научных исследований и защиты научных работ при планировании и организации научных исследований в сфере техносферной безопасности
	Планирование и организация НИР в отрасли
ОПК-3.2	Анализирует и критически оценивает результаты, полученные российскими и зарубежными исследователями, выявляет перспективные направления
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ОПК-3.3	Представляет итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на патенты, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Производственная практика: Преддипломная практика

Индекс	Содержание
ОПК-4	Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ОПК-4.1	Разработка методического обеспечения для преподавания дисциплин, связанных с техносферной безопасностью. Применяет навыки публичной и научной речи в процессе преподавания.
	Инженерная педагогика
ОПК-4.2	Использует основные принципы построения публичных выступлений, организации дискуссий, методики проведения занятий по вопросам техносферной безопасности
	Производственная практика: Преддипломная практика
ОПК-5	Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов.
ОПК-5.1	Осуществляет поиск и анализ нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в соответствующих областях
	Надзор и контроль в сфере транспортной безопасности
ОПК-5.2	Использует нормативные правовые документы, нормы, регламенты и оформляет специальные документы проведения работ в соответствующих областях безопасности
	Надзор и контроль в сфере транспортной безопасности
ПК-1	Способен осуществлять планирование, разработку и экспертизу эффективности системы управления охраной труда
ПК-1.1	Анализирует мероприятия, направленные на улучшение условий и охраны труда, снижение профессиональных рисков, предупреждение несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
	Дисциплины по выбору: Управление охраной труда
	Дисциплины по выбору: Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях
ПК-1.2	Обоснование и разработка подсистемы контроля в системе охраны труда и пожарной безопасности с использованием актуальных информационных технологий
	Дисциплины по выбору: Современные языки программирования

Индекс	Содержание
	Дисциплины по выбору: Теория надёжности (АТ и СА)
ПК-1.3	Организация и проведение научно-исследовательских работ, направленных на обеспечение функционирования системы управления охраной труда
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа
ПК-1.4	Управляет профессиональными рисками в системах управления охраной труда, промышленной и пожарной безопасностью, оценка эффективности процедур подготовки работников по охране труда
	Управление рисками, системный анализ и моделирование
ПК-1.5	Экономически обосновывает мероприятия по повышению безопасностью в системе управления охраной труда
	Экономика и менеджмент безопасности
ПК-2	Способен осуществлять руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)
ПК-2.1	Анализирует эффективность пожарно-профилактической работы и разрабатывает систему управления пожарной безопасностью транспорта
	Пожаровзрывобезопасность на транспорте
ПК-2.2	Взаимодействует с государственными органами по вопросам пожарной безопасности на транспорте
	Пожаровзрывобезопасность на транспорте
ПК-2.3	Оценивает пожарные риски и разрабатывает мероприятия по их снижению
	Управление рисками, системный анализ и моделирование
ПК-2.4	Использует профессиональные навыки в управлении службой пожарной безопасности организации
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-3	Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента
ПК-3.1	Выявляет возможности совершенствования системы экологического менеджмента в организации, применяя экспертизу и методики для анализа и прогнозирования состояния техносферной безопасности транспортных средств

Индекс	Содержание
	Дисциплины по выбору: Контроль воздействия на окружающую среду при эксплуатации транспортных средств
	Дисциплины по выбору: Аудит безопасности сухопутного транспорта
ПК-3.2	Анализирует экологическую среду организации и обеспечение готовности организации к чрезвычайным ситуациям
	Экологическая безопасность на транспорте
ПК-3.3	Организует проведение сертификации системы экологического менеджмента
	Экологическая безопасность на транспорте
ПК-3.4	Проводит экологический мониторинг транспортных систем
	Учебная практика: Научно-исследовательская работа(получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
ПК-4	Способен организовывать и осуществлять мероприятия по предотвращению происшествий, по обеспечению готовности к действиям в случаях происшествий, по устранению их причин и последствий
ПК-4.1	Использует знания видов, направлений, методик, методов, задач, организации и мониторинга безопасности, показателей травматизма и аварийности в техносфере
	Мониторинг безопасности
ПК-4.2	Анализирует и выявляет причины аварий и инцидентов
	Математическое моделирование процессов в техносфере
ПК-4.3	Применяет знания и осуществляет мероприятия по декларированию, оценке уровня и категории опасности, паспортизации объектов
	Производственная практика: Преддипломная практика
ПК-4.4	Осуществляет сбор информации о деятельности предприятий транспортного хозяйства по выполнению нормативных требований
	Производственная практика: Научно-исследовательская работа