



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

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
О.Г. Огий
21.05.2025 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
программы магистратуры по направлению подготовки
38.04.05 – Бизнес-информатика
профиль «Бизнес-аналитика и системы больших данных»

ИНСТИТУТ

ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА

РАЗРАБОТЧИК

Цифровых технологий

Цифровой трансформации и бизнес-аналитики

УРОПС

Оглавление

1 Основные нормативные сведения об ОПОП	3
2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников ОПОП	4
3 Структура ОПОП	5
4 Результаты освоения ОПОП и сведения об их формировании	7
5 Сведения о разработке общей характеристики ОПОП ВО	9
Приложение 1	10

1 Основные нормативные сведения об ОПОП

1.1 Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ОПОП ВО) является программой магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 – Бизнес-информатика, профиль «Бизнес-аналитика и системы больших данных».

Квалификация выпускника – магистр.

1.2 Требования к разработке и реализации ОПОП ВО определяет федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика (уровень магистратура), утвержденный приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 990 и зарегистрированный в Минюсте России 27.08.2020 г., регистрационный № 59503 (с дополнениями и изменениями).

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по ОПОП ВО определяет соответствующий нормативный документ Минобрнауки России, утвержденный приказом от 06.04.2021 г. № 245.

1.3 Обучающимся, осваивающим данную образовательную программу в очной форме обучения, предоставляется возможность получить на бесплатной основе дополнительные квалификации: «Системный аналитик» и (или) «Инженер-исследователь».

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;

в заочной форме – 2 года 5 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 магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований);

06 Связь и информационно-коммуникационные технологии (в сферах: проектирования архитектуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности; стратегического планирования развития информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием; организации процессов жизненного цикла информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием, информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений; консалтинга, в экспертно-аналитических службах; предпринимательской и инновационной деятельности);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере анализа, регламентирования, проектирования, оптимизации, автоматизации, внедрения и контроля процессов и административных регламентов организаций с применением информационных технологий);

08 Финансы и экономика (в сферах: бизнес-анализа; управления жизненным циклом платежных систем различного уровня, сервисов и инструментов на их базе.

2.2 Описание профессиональных стандартов, на которые ориентирована программа магистратуры, и соответствующих трудовых функций, входящих в выбранные профессиональные стандарты согласно уровню квалификации и требованиям раздела "Требования к образованию и обучению".

Таблица 1 - Профессиональные стандарты, на которые ориентирована программа магистратуры

Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности
06	Связь, информационные и коммуникационные технологии
06.042	Специалист по большим данным
08	Финансы и экономика
08.037	Бизнес-аналитик

Таблица 2 – Обобщенные трудовые функции

Код проф-стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
	код	наименование	наименование	код
06.042	D	Разработка и внедрение новых методов и технологий исследования больших данных	Совершенствование и разработка новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными	D/01.8
			Проведение испытаний и разработка рекомендаций по внедрению и использованию усовершенствованных или разработанных новых методов, моделей, алгоритмов, технологий и инструментальных средств работы с большими данными	D/02.8
08.037	F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации	Определение направлений развития организации	F/01.7
			Разработка стратегии управления изменениями в организации	F/02.7

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

научно-исследовательский;
аналитический.

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». Объёмы блоков ОПОП ВО в зачетных единицах (з.е.) приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Структура и объем программы магистратуры

Структура ОПОП ВО		Объем ОПОП ВО в з.е.	
		по ФГОС ВО	по учебному плану
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 60	74
Блок 2	Практика	не менее 40	40
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 6	6
Объем ОП ВО		120	120

3.3 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет не менее 15 % общего объема программы магистратуры.

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

Тип учебной практики:

- научно-исследовательская работа.

Типы производственной практики:

- 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 магистерской диссертации.

3.6 В университете 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.

3.7 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 в структуре ОПОП ВО

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
<u>Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть</u>	
Исследовательский модуль	
Методология научных исследований	УК-1; ОПК-5
Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1
Финансово-экономический анализ	УК-1; ПК-1
Технологический модуль	
Технологии Data Mining	ОПК-3
Стратегический менеджмент и управление изменениями	УК-3; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Методология бизнес-анализа ВАВОК	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Машинное обучение и нейронные сети	ОПК-3
Причинно-следственный анализ и прогнозирование бизнес-процессов	ОПК-2; ПК-1
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Исследовательский модуль	
Научно-исследовательский практикум	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2
Технологический модуль	
Программирование на Python	ПК-2
Прикладные системы искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-2

Наименование дисциплины, модуля, практики	Коды формируемых компетенций
Анализ больших данных	ПК-2
Элективный модуль профессионального развития	
Самоменеджмент и эффективное руководство	УК-4; УК-5
Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Прогностическое моделирование	УК-4; УК-5
Бизнес-экосистемы и системная экономика	УК-4; УК-5
<u>Блок 2. Практика. Обязательная часть</u>	
Учебная практика	
Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5
Производственная практика	
Проектно-технологическая практика	ОПК-2; ПК-1
Научно-исследовательская работа	ОПК-5; ПК-2
Преддипломная практика	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 38.04.05 – Бизнес-информатика, профиль «Бизнес-аналитика и системы больших данных».

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

Общая характеристика ОПОП ВО рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института цифровых технологий (протокол № 3 от 29.05.2025 г).

Председатель методической
комиссии



О.С. Витренко

И. о. директора института



О.С. Витренко

Начальник УРОПСП

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
	Исследовательский модуль: Методология научных исследований; Математическая логика и теория алгоритмов; Финансово-экономический анализ
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Исследовательский модуль: Научно-исследовательский практикум
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Технологический модуль: Стратегический менеджмент и управление изменениями
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Элективный модуль профессионального развития: Самоменеджмент и эффективное руководство / Деловой иностранный язык / Прогностическое моделирование / Бизнес-экосистемы и системная экономика
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Элективный модуль профессионального развития: Самоменеджмент и эффективное руководство / Деловой иностранный язык / Прогностическое моделирование / Бизнес-экосистемы и системная экономика
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
	Исследовательский модуль: Научно-исследовательский практикум
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией
	Технологический модуль: Стратегический менеджмент и управление изменениями
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий
	Исследовательский модуль: Причинно-следственный анализ и прогнозирование бизнес-процессов; Учебная практика: Научно-исследовательская работа; Производственная практика: Проектно-технологическая практика

Индекс	Содержание
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта
	Технологический модуль: Технологии Data Mining; Методология бизнес-анализа BABOK; Машинное обучение и нейронные сети
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности
	Технологический модуль: Стратегический менеджмент и управление изменениями; Методология бизнес-анализа BABOK
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий
	Исследовательский модуль: Методология научных исследований; Учебная практика: Научно-исследовательская работа; Производственная практика: Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика
ПК-1	Способен определять направления развития организации и разрабатывать стратегии управления изменениями
	Исследовательский модуль: Финансово-экономический анализ; Технологический модуль: Стратегический менеджмент и управление изменениями; Методология бизнес-анализа BABOK; Причинно-следственный анализ и прогнозирование бизнес-процессов Исследовательский модуль: Научно-исследовательский практикум; Технологический модуль: Прикладные системы искусственного интеллекта; Производственная практика: Проектно-технологическая практика; Преддипломная практика
ПК-2	Способен разрабатывать и внедрять новые методы и технологии исследования больших данных
	Исследовательский модуль: Научно-исследовательский практикум; Технологический модуль: Программирование на Python; Прикладные системы искусственного интеллекта; Анализ больших данных Производственная практика: Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика