



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

УТВЕРЖДАЮ  
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики  
**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

основной профессиональной образовательной программы магистратуры  
по направлению подготовки  
**38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

Профиль программы  
**«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И СИСТЕМЫ БОЛЬШИХ ДАННЫХ»**

ИНСТИТУТ  
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА  
РАЗРАБОТЧИК

Цифровых технологий  
Цифровой трансформации и бизнес-аналитики  
УРОПС

## **1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Вид и тип практики:

учебная практика - научно-исследовательская работа.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами проведения учебной практики являются университет, организации (предприятия, учреждения) деятельность которых соответствует направлению подготовки.

Цель учебной практики – формирование первичных навыков самостоятельной исследовательской работы.

## **2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

Прохождение практики направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименование практики                                     | Результаты обучения, соотнесенные с установленными компетенциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;</p> <p>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</p> | <p>Учебная практика - научно-исследовательская работа</p> | <p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- процессуально-методологическую схему исследования;</li> <li>- основы планирования и организации исследования</li> </ul> <p><u>Уметь:</u> оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами;</p> <p><u>Владеть:</u> навыками самостоятельной и коллективной исследовательской работы;</p> <p><u>Должен приобрести опыт:</u> самостоятельной и коллективной исследовательской работы под руководством наставника</p> |

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

### **3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМА АТТЕСТАЦИИ ПО НЕЙ**

Учебная практика - научно-исследовательская работа входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы магистратуры и проводится в первом и втором семестрах параллельно с теоретическим обучением по очной форме обучения, параллельно с теоретическим обучением в течении первого курса по заочной форме обучения.

Общая трудоемкость научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) составляет 12 зачетных единицы (ЗЕТ), 432 академических часов (324 астр. часа) контактной работы.

Формой аттестации по практике - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой).

### **4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП, и представлено в табл. 2-3.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) научно-исследовательской работы по очной форме обучения

| Разделы (этапы) практики и их содержание                                                       | Продолжительность<br>раздела (этапа) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                                                                                | в ак. часах                          |
| <i>1 семестр</i>                                                                               |                                      |
| Декомпозиция проблемы диссертационного исследования                                            | 36                                   |
| Определение и формулирование объекта, предмета, цели, задач диссертационного исследования      | 90                                   |
| Обоснование выбора общих и специальных методов диссертационного исследования                   | 90                                   |
| <b>Итого в семестре:</b>                                                                       | <b>6 ЗЕТ</b>                         |
| <i>2 семестр</i>                                                                               |                                      |
| Обзор отечественной и зарубежной научной литературы по проблеме диссертационного исследования, | 108                                  |
| Определение степени разработанности проблемы, формулирование актуальности темы диссертации     | 108                                  |
| <b>Итого в семестре:</b>                                                                       | <b>6 ЗЕТ</b>                         |
| <b>Итого:</b>                                                                                  | <b>432</b>                           |

Таблица 3 – Содержание и примерный рабочий график (план) научно-исследовательской работы по заочной форме обучения

| <b>Разделы (этапы) практики и их содержание</b>                                                | <b>Продолжительность<br/>раздела (этапа)</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                | <b>в ак. часах</b>                           |
| Декомпозиция проблемы диссертационного исследования                                            | 36                                           |
| Определение и формулирование объекта, предмета, цели, задач диссертационного исследования      | 90                                           |
| Обоснование выбора общих и специальных методов диссертационного исследования                   | 90                                           |
| Обзор отечественной и зарубежной научной литературы по проблеме диссертационного исследования, | 108                                          |
| Определение степени разработанности проблемы, формулирование актуальности темы диссертации     | 108                                          |
| <b>Итого:</b>                                                                                  | <b>12 ЗЕТ 432</b>                            |

## 5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по практике является отчет по практике, который студент составляет самостоятельно. К отчету прикладываются следующие документы: индивидуальное задание на практику, аттестационный лист, характеристика на студента по результатам прохождения практики, дневник. Формы отчетных документов приведены в Приложении 1.

Отчёт по практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом (группой студентов) работы в период прохождения практики, согласно выданному индивидуальному заданию. В отчёте должны быть последовательно отражены все вопросы, предусмотренные индивидуальным заданием.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложения в виде отдельных документов, чертежей, расчетов и т.п.

По результатам защиты отчета по практике руководитель определяет степень выполнения индивидуального задания студентом и достижения планируемых результатов практики, путем определения уровня сформированности и освоения компетенций.

## **6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ**

Аттестация по практике проводится на основе:

- защиты отчета по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику;
- тестовых заданий закрытого и открытого типов (могут быть использованы для проведения промежуточной аттестации при необходимости);
- характеристики на студента по результатам прохождения практики.

Типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения практики (в т.ч. в процессе освоения), а также методические материалы, определяющие процедуры этой оценки приводятся в приложении к рабочей программе практики (утверждается отдельно).

Оценивание результатов обучения может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

## **7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ**

### **Основная учебная литература:**

1. Шишкин, В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов: учебно-методическое пособие / В. Г. Шишкин, Е. В. Никитенко. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 111 с. — ISBN 978-5-7782-3955-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152285>.

### **Дополнительная учебная литература:**

1. Научно-исследовательская работа студентов: учеб. пособие для сред. и высш. проф. учеб. заведений гуманитар. профиля / [Г. Д. Бабушкин и др.]; под ред. доктора пед. наук, проф. Г. Д. Бабушкина. — Омск: [б. и.], 2005. — 371 с.: ил., табл.: 20 см — (Среднее специальное и высшее гуманитарное образование).; ISBN 5-87367-007-2 (в пер.).
2. Попков, В. Н.. Научно-исследовательская деятельность: учебное пособие / В. Н. Попков. — Омск: Изд-во СибГУФК, 2007. — 332 с..

## **8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ**

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения заданий по практике и формировании отчета использует лицензионное программное обеспечение - офисные приложения, получаемые по программе Open Value Subscription.

### **Электронные образовательные ресурсы:**

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

- Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

**Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):**

Домен «Наука и инновации» <https://gisnauka.ru/>;

ResearchGate <https://www.researchgate.net/>;

Научная электронная библиотека Elibrary <https://elibrary.ru/>.

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ**

Консультации проводятся в соответствии с расписанием консультаций.

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

При прохождении практики используется программное обеспечение общего назначения и специализированное программное обеспечение.

Перечень соответствующих помещений и их оснащения размещен на официальном сайте университета в информационно - телекоммуникационной сети Интернет.

**10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ**

Рабочая программа учебной практики - научно-исследовательской работы представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика, профиль программы «Бизнес-аналитика и системы больших данных».

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии института цифровых технологий (протокол № 3 от 29.05.2025 г).

И. о. директора института



О.С. Витренко

Кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
«            »                                  20            г.

студента \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. полностью) (группа)

|                        |                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Направление подготовки | 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, профиль программы<br>«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И СИСТЕМЫ БОЛЬШИХ ДАННЫХ»<br>(код, наименование) |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Место прохождения практики: |                                                        |
|                             | (наименование организации, структурного подразделения) |
|                             |                                                        |
|                             | (адрес)                                                |

|                            |   |        |       |    |          |
|----------------------------|---|--------|-------|----|----------|
| За время прохождения прак- |   |        |       |    |          |
| тики: с                    | « | _____» | _____ | 20 | _____ г. |
| по                         | « | _____» | _____ | 20 | _____ г. |

| № | Содержание практики (наименование работ/заданий) | Рабочий график практики |
|---|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 |                                                  | с _____ по _____        |
| 2 |                                                  |                         |
| 3 |                                                  |                         |

| Компетенции выпускника ОП ВО                                                                                                  | Знания, умения, навыки и опыт профессиональной деятельности           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами | <u>Знать:</u><br>- процессуально-методологическую схему исследования; |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;<br>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 | - основы планирования и организации исследования<br><u>Уметь:</u> оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами;<br><u>Владеть:</u> навыками самостоятельной и коллективной исследовательской работы;<br><u>Должен приобрести опыт:</u> самостоятельной и коллективной исследовательской работы под руководством наставника |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Руководитель практики  
от университета

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., должность)

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(Фамилия И.О., должность)

Практикант

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(телефон, E-mail)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Студент(ка) \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента (ки)

направления подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

профиля «БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И СИСТЕМЫ БОЛЬШИХ ДАННЫХ»

прошел (ла) УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ РАБОТУ в  
объеме \_\_\_\_ ЗЕТ, \_\_\_\_ академических часов

с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

с целью освоения компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                        | Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                          | Знает основы планирования и организации исследования.<br>Умеет оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами.<br>Владеет навыками самостоятельной и коллективной исследовательской работы, представления её результатов.<br>Приобрел опыт самостоятельной и коллективной исследовательской работы под руководством наставника    |
| 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 | Знает процессуально-методологическую схему исследования,<br>Умеет оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами.<br>Владеет навыками самостоятельной и коллективной исследовательской работы, представления её результатов.<br>Приобрел опыт самостоятельной и коллективной исследовательской работы под руководством наставника |

Заключение руководителя практики от профильной организации\*:

---



---



---

В результате прохождения практики достигнут уровень освоения компетенций\*\*:

| Высокий | Базовый | Минимальный | Не освоены |
|---------|---------|-------------|------------|
|         |         |             |            |

Руководитель практики от  
профильной организации\*

Подпись

(Ф.И.О., должность)

\* – если практика проходит в университете, то характеристика подписывается руководителем практики от университета.

\*\* - выбрать вариант и поставить знак “V”

**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ**по **УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ – НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

Студент(ка) \_\_\_\_\_ указать вид практики \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

Ф.И.О. студента (ки) \_\_\_\_\_  
направления подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА  
Профиля «БИЗНЕС-АНАЛИТИКА И СИСТЕМЫ БОЛЬШИХ ДАННЫХ»успешно прошел (ла) \_\_\_\_\_ практику в объеме \_\_\_\_\_ зачётных еди-  
ниц, \_\_\_\_\_  
указать вид  
практики

академических часов

с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

По результатам прохождения \_\_\_\_\_ практики студент (ка)  
указать вид прак-  
тики

показал(а) следующий уровень сформированных компетенций:

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                                                                                                                        | Уровни освоения компетенций |         |             |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|-------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | Высокий                     | Базовый | Минимальный | Не освоена |
| ОПК-2: Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий                                                                          |                             |         |             |            |
| 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 |                             |         |             |            |

**Итоговое заключение:**

Программа учебной практики «Научно-исследовательская работа» выполнена с оценкой \_\_\_\_\_, уровень сформированных компетенций соответствует / не соответствует требованиям рабочей программы практики.

Руководитель практики от университета

Подпись

(Ф.И.О.)