

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования**  
**«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Институт информационных технологий и анализа данных  
(121)»

**УТВЕРЖДЕНА:**

на заседании совета института ИТиАД им. Е.И. Попова  
Протокол №8 от 16 февраля 2026 г.

**Рабочая программа практики**

**«УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ)**  
**ПРАКТИКА»**

Направление: 09.04.02 Информационные системы и технологии

Корпоративные информационные системы. Инновационные методики и платформы

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Говорков Алексей  
Сергеевич  
Дата подписания: 2026-06-01

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил: Говорков Алексей Сергеевич  
Дата подписания: 2026-06-01

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

## 1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

**Вид практики** – Учебная практика

**Тип практики** – Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

**Способ проведения** – Стационарная

**Форма проведения** – Дискретная

## 2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

### 2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции                                                                                                                                                                      | Код индикатора компетенции |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач               | ОПК-2.4                    |
| ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями | ОПК-3.3                    |
| ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем                                                                     | ОПК-5.4                    |
| УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                               | УК-2.2                     |
| УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                                                        | УК-3.2                     |

### 2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                               | Результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2.2         | Знает основные этапы проекта и инструменты его планирования                                         | Опыт профессиональной деятельности: Знает основные требования к представлению результатов проекта.<br><b>Уметь:</b> Умеет подготовить результаты.<br><b>Владеть:</b> Владеет навыками презентации результатов проекта. |
| ОПК-3.3        | Выделяет в информации главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров | Опыт профессиональной деятельности: Знает как оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами                                                                                           |

|         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                                                                                                                                                                                                     | и рекомендациями<br><b>Уметь:</b> Умеет выделять в ней главное, структурировать<br><b>Владеть:</b> Владеет анализом профессиональной информации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ОПК-2.4 | Применяет профессиональные знания на практике для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач | Опыт профессиональной деятельности: основные методы разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач.<br><b>Уметь:</b> разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач<br><b>Владеть:</b> Имеет навыки применения профессиональных знаний на практике для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач |
| УК-3.2  | В соответствии с назначенной ролевой позицией участвует в решении поставленных задач. При установке и поддержании контактов внутри команды использует основные нормы и способы социального взаимодействия           | Опыт профессиональной деятельности: Знает нормы и способы социального взаимодействия<br><b>Уметь:</b> Умеет решать задачи в соответствии с ролевой позицией.<br><b>Владеть:</b> Владеет навыками определения и постановки задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ОПК-5.4 | Способен модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем                                                                                                            | Опыт профессиональной деятельности: Знает методы используемые для модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем<br><b>Уметь:</b> Умеет модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем<br><b>Владеть:</b> Владеет методами разработки программного и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|  |  |                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|
|  |  | аппаратного обеспечения<br>информационных и<br>автоматизированных систем |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------|

### 3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

| Форма обучения | Период проведения (курс/семестр) | Объём практики (ЗЕТ) | Продолжительность практики (количество недель/ академических часов<br><i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))</i> | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| очная          | 1 курс / 1 семестр               | 3                    | 2 недели / 108 часов                                                                                                                                  | Зачет                          |

### 4 Содержание практики

Цели и задачи прохождения практики: сформировать проблематику и направления ее решения для решения ее при подготовке выпускной квалификационной работы.

Осуществить поиск информации с применением современных технологий, выделить в информации главное, структурировать, оформить и представить в виде аналитического обзора

1. Проанализировать предметную область (на текущем месте работы или предложить самостоятельно, согласовав с руководителем).
2. Выполнить литературный обзор по исследуемой теме.
3. Подготовить аналитический отчет по исследуемой теме.
4. Подготовить отчет о прохождении учебной практики в соответствии с СТО 005.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

| № п/п | Этап                 | Содержание работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Организационный      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Получение задания на практику</li> <li>2. Ознакомление с правилами оформления отчета по практике</li> <li>3. Прохождение вводного инструктажа.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2     | Прохождение практики | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение деятельности организации.</li> <li>2. Изучение подразделения организации (конкретного места прохождения практики).</li> <li>3. Исследование информационной системы организации</li> <li>4. Сбор материала для написания отчета по практике.</li> <li>5. Участие в выполнении отдельных видов работ, а также в разработке и реализации проектов в области корпоративных систем.</li> <li>6. Самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках обязанностей исполнителя</li> </ol> |

|   |          |                                                                                                     |
|---|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |          | или стажера (по заданию руководителя практикой от предприятия).                                     |
| 3 | Отчетный | 1. Обработка и систематизация собранного материала.<br>2. Оформление отчета о прохождении практики. |

## 5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить отчет о прохождении практики;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

Оформление СТО 005-2020

Содержание в соответствии с индивидуальным заданием на учебную практику.

Планируемые результаты практики:

1. Сформирована научно-исследовательская тема для выпускной квалификационной работы.
2. Выполнен литературный обзор.

## 6 Оценочные материалы по практике

### 6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

### 6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

#### 6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания                                                                         | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| УК-2.2                           | Разрабатывает этапы решения<br>Производит разбор задачи с указанием этапов и конечных целей | Устный опрос                                          |
| ОПК-3.3                          | Способен устанавливать причинно-следственные связи и определять наиболее значимые среди них | Устный опрос                                          |

|         |                                                                                                                                                                                  |              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|         | Способен осуществлять поиск информации с применением современных технологий, выделяет в информации главное, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров |              |
| ОПК-2.4 | Способен применять профессиональные знания на практике для разработки оригинальных алгоритмов и программных средств                                                              | Устный опрос |
| УК-3.2  | Разрабатывает этапы решения. Производит разбор задачи с указанием этапов и конечных целей. Анализирует возможные варианты поиска и критического анализа                          | Устный опрос |
| ОПК-5.4 | Способен использовать современные методы для модернизации и разработки программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем                         | Устный опрос |

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 1, зачет

**Типовые оценочные средства:** отчет по практике

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

**Зачет проводится в форме Устный опрос.**

Зачёт по практике — это форма итоговой аттестации, подтверждающая успешное прохождение практики и выполнение всех требований программы.

- ✓ Качество отчёта (соответствие структуре, глубина анализа).
- ✓ Практическая значимость (реальные выполненные задачи).
- ✓ Характеристика от организации (оценка куратора).
- ✓ Защита (если есть) – чёткость ответов, понимание темы

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено                   | Не зачтено                             |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Обучающийся предоставляет | Не предоставляет один из перечисленных |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| оформленный отчет, дневник о прохождении практики, отвечает на вопросы, связанные с работой выполняемой в ходе прохождения практики | документов оформленный согласно требованиям (отчет по практике, дневник прохождения практики) или не отвечает на поставленные вопросы |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **7 Основная учебная литература**

1. 1. Ильин М. С. Финансово-промышленная интеграция и корпоративные структуры: мировой опыт и реалии России / М. С. Ильин, А. Г. Тихонов, 2002. - 286 с.

[Сайт] – URL:

2. 2. Колобов А. А. Менеджмент высоких технологий. Интегрированные производственно-корпоративные структуры: организация, экономика, управление, проектирование, эффективность, устойчивость : учебник для вузов по направлению подготовки дипломированных специалистов 220700 "Организации и управления наукоемкими производствами" специальности 220701 "Менеджмент высоких технологий" / А. А. Колобов, И. Н. Омельченко, А. И. Орлов, 2008. - 620 с.

[Сайт] – URL:

3. 4. Олейник П. П. Корпоративные информационные системы : учебник для бакалавров и специалистов: по направлению 080800 "Прикладная информатика (по областям)" и др. экономическим специальностям / П. П. Олейник, 2012. - 174,[1] с

[Сайт] – URL:

## **8 Дополнительная учебная литература и справочная**

1. 5. Стратегический и инновационный менеджмент в вопросах и ответах: экспресс-подготовка к экзаменам : учебно-методическое пособие / Г. А. Болошин [и др.]; под ред. Т. Ю. Анопоченко, М. А. Чернышева, 2010. - 349 с.

[Сайт] – URL:

2. 7. Современные проблемы управления производством [Электронный ресурс] : методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине: направление подготовки: 38.04.02 "Менеджмент": программа магистратуры: Финансовый менеджмент; Инновационный менеджмент; Управление производственными и инновационными системами: программа подготовки: академическая магистратура: квалификация: магистр: форма обучения: очная, заочная / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, Ин-т экономики, упр. и права, Каф. менедж

[Сайт] – URL:

## **9 Ресурсы сети Интернет**

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## **10 Профессиональные базы данных**

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

## **11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**



1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

## **12 Материально-техническое обеспечение практики**

- 1.
2. Учебная аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.
3. Учебная аудитория для проведения лабораторных/практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащение: комплект учебной мебели, рабочее место преподавателя, доска. Мультимедийное оборудование (в том числе переносное): мультимедийный проектор, экран, акустическая система, компьютер с выходом в интернет.