

**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**

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

---

Направление: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

---

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

---

Квалификация: Бакалавр

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Составитель программы: Аношко Алексей  
Федорович  
Дата подписания: 2026-06-17

Документ подписан простой электронной  
подписью  
Утвердил: Говорков Алексей Сергеевич  
Дата подписания: 2026-06-17

Год набора – 2026

Иркутск, 2026 г.

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

**Вид практики** – Производственная практика

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

**Способ проведения** –

**Форма проведения** –

## 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 ОС-6 Способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием | ОПК ОС-6.2                 |
| ОПК ОС-7 Способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов                                                              | ОПК ОС-7.4                 |

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

| Код индикатора | Содержание индикатора                                                                                                                    | Результаты обучения при прохождении практики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-6.2     | Анализ текущей инфраструктуры предприятия и разработка бизнес-планов и технического задания на оснащение помещений сетевым оборудованием | Опыт профессиональной деятельности: Основы сетевых технологий<br>Методы анализа инфраструктуры<br><b>Уметь:</b> Проводить аудит ИТ-инфраструктуры<br><b>Владеть:</b> Инструментами проектирования                                                                                                                                                                  |
| ОПК ОС-7.4     | Способность выполнять сопряжение, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов                                                | Опыт профессиональной деятельности: Основы архитектуры программно-аппаратных комплексов (ПАК).<br><br>Принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения (драйверы, API, протоколы обмена данными).<br><b>Уметь:</b> Настраивать взаимодействие между аппаратными компонентами и ПО.<br><b>Владеть:</b> Способностью документировать процесс настройки |

|  |  |                                    |
|--|--|------------------------------------|
|  |  | и тестирования, составлять отчеты. |
|--|--|------------------------------------|

### 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          | 2 курс / 4 семестр               | 6                    | 4 недели / 216 часов                                                                                                                                  | Зачет с оценкой                |

### 4 Содержание практики

Состоит из следующих этапов:

Организационный

Прохождение практики

Отчетный

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

| № п/п | Этап                 | Содержание работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Организационный      | 1. Оформление документов для прохождения производственной практики.<br>2. Прибытие на базу практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место.<br>3. Прохождение вводного инструктажа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2     | Прохождение практики | 1. Изучение деятельности организации.<br>2. Изучение подразделения организации (конкретного места прохождения практики).<br>3. Исследование информационной системы организации<br>4. Сбор материала для написания отчета по практике.<br>5. Участие в выполнении отдельных видов работ, а также разработке и реализации проектов в области информационных технологий и систем предприятия.<br>6. Самостоятельное выполнение отдельных видов работ в рамках обязанностей исполнителя 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;
- Согласованное с руководителем практики от ИРНИТУ индивидуальное задание;
- Дневник прохождения практики;;
- Отчет о прохождении практики;;
- Характеристика с места прохождения практики;;

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

согласно "СТО "005-2020 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА. Учебно-методическая деятельность. Оформление курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ технических направлений подготовки и специальностей"

## 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                                                                                         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК ОС-6.2                       | Может сформировать отчет о текущей инфраструктуре предприятия , предоставляет бизнес-план и техническое задание на оснащение сетевым оборудованием | Формирование отчета о текущей инфраструктуре предприятия , предоставляет бизнес-план и техническое задание на оснащение сетевым оборудованием |
| ОПК ОС-7.4                       | Выполняет сопряжение, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов                                                                      | Способность выполнять сопряжение, наладку и                                                                                                   |

|  |  |                                               |
|--|--|-----------------------------------------------|
|  |  | тестирование программно-аппаратных комплексов |
|--|--|-----------------------------------------------|

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

**Типовые оценочные средства:** В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

**Зачет проводится в форме Собеседование.**

Студент предоставляет оформленный отчет, дневник о прохождении практики и характеристику, отвечает на вопросы, связанные с работой выполняемой в ходе прохождения практики

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично                                                                 | Хорошо                                                 | Удовлетворительно                                                                                      | Неудовлетворительно                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уверено отвечает на вопросы, полностью разбирается в предметной области | Отвечает на вопросы, связанные с прохождением практики | Не уверенно отвечает на вопросы, связанные с прохождением практики, в отчете и дневнике имеются ошибки | Не отвечает на поставленные вопросы, отчет и дневник имеют грубые нарушения оформления и тематического содержания |

## **7 Основная учебная литература**

1. Томас Лимончелли, Кристина Хоган, Страта Чейлап, Системное и сетевое администрирование. Практическое руководство, Изд-во. Символ-Плюс, 2018, ISBN-978-5-6040043-1-9 , 1101 с.

[Сайт] – URL: <https://www.labyrinth.ru/books/645452/>

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

1. Ноа Гифт, Джереми М. Джонс, «Python в системном администрировании UNIX и Linux», Изд-во. Символ-Плюс, Цифровая книга

[Сайт] – URL: <https://www.litres.ru/book/m-dzhons-dzheremi/python-v-sistemnom-administrirovanii-unix-i-linux-24499422/>

## **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**