

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»

УТВЕРЖДЕНА:

на заседании Совета института ИТиАД им. Е.И.Попова

Протокол №8 от 24 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«УЧЕБНАЯ 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: 2025-06-23

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Говорков Алексей Сергеевич
Дата подписания: 2025-06-23

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Учебная практика

Тип практики – Учебная 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-2 Способность применять современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК ОС-2.6

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
ОПК ОС-2.6	Умеет находить требуемую научно-техническую информацию в области автоматизированных систем управления в различных бумажных и электронных источниках и умеет анализировать её	Опыт профессиональной деятельности: Основы тайм-менеджмента и планирования. Уметь: Разрабатывать пошаговый план выполнения задачи. Оценивать временные и ресурсные затраты на выполнение работы. Владеть: Умением адаптировать план под изменяющиеся условия.

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 (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	Форма промежуточной аттестации
очная	1 курс / 2 семестр	3	2 недели / 108 часов	Зачет

4 Содержание практики

1. Установка операционной системы Debian Linux на виртуальную машину

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым CLI в котором выполнена команда lshw)
+ полный листинг команды в приложении к отчету.

2. Установка веб-сервера Apache на Debian Linux и изменение главной страницы

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым браузером на 127.0.0.1 в котором виден ваш вариант главной страницы)

3. Установка операционной системы Astra Linux на вторую виртуальную машину

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым CLI в котором выполнена команда cat /proc/cpuinfo | grep MHz)

4. Установка серверного приложения Samba на Astra Linux

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым приложением графического интерфейса Fly по конфигурированию Samba с двумя пользователями)

5. Установка операционной системы Windows 10 на третью виртуальную машину,

5.1 Подключение машины Windows как клиента к файловому каталогу Samba

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым проводником который открыл сетевую папку на samba-сервере)

5.2 Подключение машины Windows как клиента к веб-серверу на Debian Linux

Результат: (скриншот рабочего стола с открытым браузером с ip-адресом дебиана в котором виден ваш вариант главной страницы)

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Установка операционной системы Debian Linux на виртуальную машину	Результат: (скриншот рабочего стола с открытым CLI в котором выполнена команда lshw) + полный листинг команды в приложении к отчету.

2	Установка веб-сервера Apache на Debian Linux и изменение главной страницы	Результат: (скриншот рабочего стола с открытым браузером на 127.0.0.1 в котором виден ваш вариант главной страницы)
3	Установка операционной системы Astra Linux на вторую виртуальную машину	Результат: (скриншот рабочего стола с открытым CLI в котором выполнена команда <code>cat /proc/cpuinfo grep MHz</code>)
4	Установка серверного приложения Samba на Astra Linux	Результат: (скриншот рабочего стола с открытым приложением графического интерфейса Fly по конфигурированию Samba с двумя пользователями)
5	Установка операционной системы Windows 10 на третью виртуальную машину,	Подключение машины Windows как клиента к файловому каталогу Samba Результат: (скриншот рабочего стола с открытым проводником который открыл сетевую папку на samba-сервере) 5.2 Подключение машины Windows как клиента к веб-серверу на Debian Linux Результат: (скриншот рабочего стола с открытым браузером с ip-адресом дебиана в котором виден ваш вариант главной страницы)

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Шаблоны дневника практики и отчета лежат тут: <https://www.istu.edu/local/modules/doc/download/55769>;
- Вам нужно оформить только дневник и отчет.;

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

Определены в предоставленных шаблонах

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-2.6	Умеет находить требуемую научно-техническую информацию в области автоматизированных систем управления в различных бумажных и электронных источниках и умеет анализировать её	Умение находить требуемую научно-техническую информацию в области автоматизированных систем управления в различных бумажных и электронных источниках и умеет анализировать её

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, зачет

Типовые оценочные средства:

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Очно.

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется отчет по прохождению практики

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Студент предоставляет оформленный отчет, дневник о прохождении практики, отвечает на вопросы, связанные с работой выполняемой в ходе прохождения практики	Не предоставляет один из перечисленных документов оформленный согласно требованиям: -отчет по практике -дневник прохождения практики

7 Основная учебная литература

1. 3 Виртуализация KVM, Полное руководство, 2е изд, [Электронный ресурс]

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. 5 Настольная книга администратора Дебиан [Электронный ресурс]

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. 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.
2. 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.