

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

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ 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: 2025-06-21

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Говорков Алексей Сергеевич
Дата подписания: 2025-06-21

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная 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
ПК-1 Способен проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий	ПК-1.10
ПК-2 Способен осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	ПК-2.7
ПК-3 Способен организовывать взаимодействие коллективов разработчика и заказчика, принимать управленческие решения в условиях различных мнений	ПК-3.9
ПК-4 Способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании, нахождение оптимальных решений	ПК-4.5
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.4
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.4

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результаты обучения при прохождении практики
УК-1.3	Владеет методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее	Опыт профессиональной деятельности: Механизмы поиска информации, в том числе с применение современных информационных и

	достижения, разработки стратегий действий	коммуникационных технологий. Уметь: применять современные информационные и коммуникационные технологии. Владеть: навыками: установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них
УК-6.4	Эффективно планирует и организует свою деятельность. Ставит личные цели и обоснованно определяет их приоритетность. Является инициатором запросов недостающих знаний и понимает их значимость. Участвует в рефлексии на позиции соорганизатора.	Опыт профессиональной деятельности: как быть инициатором запросов недостающих знаний и понимает их значимость. Уметь: ставить личные цели и обоснованно определяет их приоритетность. Владеть: опытом организации своей деятельности
УК-2.4	Реализует проект с учетом основных этапов	Опыт профессиональной деятельности: основные ресурсные ограничения проекта. Уметь: спланировать и реализовать проект с учетом ресурсных ограничений и требований к результату проекта, критически оценивать полученные результаты Владеть: навыками самоанализа и может оценить личный вклад в достигнутых результатах.
ПК-1.10	Разрабатывает и исследует теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности в области корпоративных систем	Опыт профессиональной деятельности: принципы построения и работы систем КС. Уметь: обоснованно выбирать вид информационной технологии для решения задач КС. Владеть: информацией о современных тенденциях в области разработки корпоративных систем.
ПК-2.7	Умеет планировать, проводить и корректировать результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в зависимости от сферы их применения в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: как применять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области КС Уметь: определять сферы эффективного применения результатов научно-исследовательских и опытно-

		конструкторских работ в области КС. Владеть: типичными примерами внедрения современных результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области КС
ПК-3.9	Осуществляет поиск и диагностику ошибок информационных систем, процесс оптимизации программного обеспечения	Опыт профессиональной деятельности: Знает процесс осуществления поиска и диагностики ИС, а также процессы оптимизации ПО Уметь: осуществлять поиск и диагностику ошибок информационных систем, процесс оптимизации программного обеспечения Владеть: инструментами поиска и диагностики ошибок ИС
ПК-4.5	Умеет находить оптимальное решение при планировании разработки для удовлетворения требований к проектируемой информационной системы	Опыт профессиональной деятельности: как найти оптимальное решение при планировании процессов разработки ПО Уметь: находить оптимальное решение при планировании разработки для удовлетворения требований к проектируемой информационной системы Владеть: инструментами планирования разработкой ПО при проектировании ИС (Scrum, Ajile и другие)

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 <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

Цели и задачи прохождения практики: сформировать техническое решение для проблематики, которая рассматривается в ВКР.

1. Уточнить предметом и объектом исследования.

2. Сформировать и согласовать гипотезу исследования.
3. Оформить аналитический обзор и анализ предметной области.
4. Подготовить отчёт о прохождении производственной технологической (проектно-технологической) практики
- 5.

Планируемые результаты практики:

1. Проведён анализ существующих проектных решений.
2. Подготовлены 1-3 глава ВКР
3. Оформлено техническое решение или программное для анализируемой проблемы.
4. Оформлена научная статья для выбранного журнала.

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

№ п/п	Этап	Содержание работ
1	Организационный	1. Оформление документов для прохождения производственной практики. 2. Прибытие на базу практики, согласование подразделения, в котором будет организовано рабочее место. 3. Прохождение вводного инструктажа.
2	Прохождение практики	1. Изучение деятельности организации. 2. Изучение подразделения организации (конкретного места прохождения практики). 3. Исследование информационной системы организации 4. Сбор материала для написания отчета по практике. 5. Участие в выполнении отдельных видов работ, а также в разработке и реализации научно-исследовательских работ в области искусственного интеллекта. 3. 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. 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;

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

Оформление СТО 005-2020

Содержание в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

Планируемые результаты практики:

1. Подготовлена ВКР для защиты
2. Подготовлена презентация для защиты ВКР.

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-1.3	1. Способен устанавливать причинно-следственные связи и определять наиболее значимые среди них 2. Способен осуществлять поиск информации с применением современных технологий	Устный опрос, защита отчета по практике
УК-6.4	Эффективно планирует и организует свою деятельность. Ставит личные цели и обоснованно определяет их приоритетность. Является инициатором запросов недостающих знаний и понимает их значимость. Участвует в рефлексии на позиции организатора.	Устный опрос, защита отчета по практике
УК-2.4	1. Анализирует возможные варианты поиска и критического анализа 2. Анализирует пути решения задачи с их оценкой и критическим анализом недостатков и достоинств 3. Разрабатывает наиболее оптимальные пути решения задачи	Устный опрос, защита отчета по практике
ПК-1.10	Обоснованно выбирая информацию о современных тенденциях в области	Устный опрос, защита

	разработки корпоративных систем, разрабатывает и исследует теоретические и экспериментальные модели объектов профессиональной деятельности в области КС	отчета по практике
ПК-2.7	1. Уверенно планирует научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в зависимости от сферы их применения в профессиональной деятельности 2. Способен проводить анализ и корректировать направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в зависимости от сферы их применения в профессиональной деятельности	Устный опрос, защита отчета по практике
ПК-3.9	Умеет осуществлять поиск и диагностику ошибок информационных систем, процесс оптимизации программного обеспечения	Устный опрос, защита отчета по практике
ПК-4.5	Умеет находить оптимальное решение при планировании разработки для удовлетворения требований к проектируемой информационной	Устный опрос, защита отчета по практике

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 4, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: Оценочные средства представлены в форме собеседования по отчету практики, в содержание вопросов которого заложен учебный материал, рассмотренный на практике.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Устный опрос.

Формы проведения зачета устное собеседование. Преподаватель может задавать уточняющие вопросы по существу ответа и дополнительные вопросы

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Уверено отвечает	Уверено отвечает	Не уверенно	Не отвечает на

на вопросы, полностью разбирается в предметной области	на вопросы, полностью разбирается в предметной области	отвечает на вопросы, связанные с прохождением практике, в отчете и дневнике имеются ошибки	поставленные вопросы, отчет и дневник имеют грубые нарушения оформления и тематического содержания
--	--	---	--

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
2. Корпоративные информационные системы управления: учебник / Н. М. Абдикеев [и др.], 2012. - 463 с.; 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
3. Преддипломная практика [Электронный ресурс] : учебное пособие по практике / Иркут. гос. техн. ун-т, 2012. - 28.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Теория и практика обеспечения эффективности оперативного управления производством объединений и предприятий : межвуз. науч. сб. / Уфим. авиац. ин-т им. Серго Орджоникидзе, 1987. - 159.

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.