

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Институт математики и информационных технологий Кафедра алгебраических и информационных систем

«УТВЕРЖДАЮ» Директор ИМИТ ИГ

17 A 6 2022 5

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики Производственная, преддипломная Наименование (тип) практики преддипломная Способ проведения практики стационарная, выездная Форма проведения практики непрерывная

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) подготовки Проектирование и разработка информационных систем

Квалификация выпускника - Бакалавр

Форма обучения очная

Согласовано с УМК Института математики и информационных технологий Протокол № 4 от «10» мая 2023 г.

Председатель ____

Антоник В.Г.

Рекомендовано кафедрой Алгебраических информационных систем ИМИТ ИГУ:

И

Протокол № 9 От «4» апреля 2023 г.

Зав. кафедрой _

Пантелеев В.И.

- 1. Тип производственной практики преддипломная
- 2. Цели производственной практики

Целью преддипломной практики является завершение работы над ВКР.

2. Задачи производственной практики

Задачами преддипломной практики являются:

- приобретение профессиональных навыков сбора, обработки, систематизации и анализа информации в целях выполнения выпускной квалификационной работы;
- анализ и систематизация материалов по теме выпускной квалификационной работы;
- приобретение навыков обработки результатов в рамках выполнения выпускной квалификационной работы;
- завершение работы над выпускной квалификационной работы и апробация результатов ВКР;
- оформление выпускной квалификационной работы и сопроводительных документов согласно установленным требованиям;
- подготовка к защите выпускной квалификационной работы в рамках государственной аттестации.
- **3.** Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (ОПОП) Преддипломная практика является обязательной дисциплиной и входит в состав Блока 2 «Практики».

Для успешного прохождения производственной преддипломной практики студент должен успешно пройти теоретическое и практическое обучение программы обучения, освоить разделы ОПОП в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

4. Способы (*при наличии*) и формы проведения производственной практики стационарная

5. Место и время проведения учебной практики

Производственная преддипломная практика организуется в сроки, соответствующие графику учебного процесса, и является завершающим этапом практической работы студента в период обучения. Местом прохождения практики является кафедра или предприятие (учреждение, организация), компания или фирма, задачи которых являются базой для написания ВКР.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДКук1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие ИДКук1.2 Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи ИДКук1.3

		Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
		ИДК _{УК1.4} При обработке информации отличает факты от мнений,
		интерпретаций, оценок, формирует собственные
		мнения и суждения, аргументирует свои выводы, в том числе с применением философского понятийного
		аппарата
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	ИДК _{УК2.1} Формулирует цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов	ИДК _{УК2.2} В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и
	и ограничений	ограничения, действующие правовые нормы ИДКук2.3
		Разрабатывает план реализации проекта
		ИДК _{УК2.4} Осуществляет контроль
		реализации проекта
		ИДКук2.5
		Проводит оценку
		эффективности реализации проекта и разработку плана
		действий по его
		корректировке
Командная работа и	УК-3.	ИДКукз.1
лидерство	Способен осуществлять социальное взаимодействие	Определяет свою роль в команде, исходя из
	и реализовывать свою роль	стратегии сотрудничества
	в команде	для достижения
		поставленной цели
		ИДКукз.2
		При реализации своей роли
		в команде учитывает
		особенности поведения
		других членов команды
		ИДКукз.з
		Анализирует возможные
		последствия личных
		действий и планирует свои

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	действия для достижения заданного результата ИДКукз.4 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели ИДКукз.5 Соблюдает установленные нормы и правила командной работы, несет личную ответственность за общий результат ИДКук4.1 Осуществляет поиск источников информации на русском и иностранном языках ИДКук4.2 Использует информационно-коммуникационных технологий для поиска, обработки и представления информации ИДКук4.3 Выполняет составление и корректный перевод академических и профессиональных текстов с иностранного языка на государственный язык РФ и с государственный язык РФ и с государственного языка РФ на иностранный ИДКук4.4 Проводит представление результатов академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях ИДКук4.5 Осуществляет ведение академической и професставляет ведение академич
		ИДК _{УК4.5} Осуществляет ведение

		ИДК _{УК4.6} Выбирает стиль делового общения применительно к ситуации взаимодействия, ведение деловой переписки
межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	ИДКук5.1 Определение целей и задач межкультурного профессионального взаимодействия в условиях различных этнических, религиозных ценностных систем, выявление возможных проблемных ситуаций ИДКук5.2 Учитывает при социальном и профессиональном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения
		ИДКук5.3 Выбор способа преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных барьеров для межкультурного взаимодействия при решении профессиональных задач ИДКук5.4 Выбор способа поведения в поликультурном коллективе
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	при конфликтной ситуации ИДКук6.1 Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей ИДКук6.2
		Определяет задачи саморазвития и профессионального роста,

среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ИДКукв.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности ИДКукв.3 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятиях по предотвращению чрезвычайных ситуаций ИДКукв.4 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях ИДКук10.2 Осознанно выбирает антикоррупционную модель поведения, направленную на несовершение и предотвращение противоправных действий коррупционного характера
---	--

Наименование категории (группы) общепрофессио нальных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора* достижения общепрофессиональной компетенции
	ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности	ИДК опкт. 1 Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования ИДК опкт. 2 Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования ИДК опкт. 3

	Tai a
	Способен проводить теоретические и
	экспериментальные исследования
	объектов профессиональной
	деятельности
ОПК-2.	ИДК _{ОПК2.1}
Способен понимать принципы	Понимает базовые принципы и
работы современных	устройства современных
информационных технологий	информационных технологий и
* *	программных средств
и программных средств, в том	ИДК ОПК2.2
числе отечественного	Способен выбирать современные
производства, и использовать	информационные технологии и
их при решении задач	программные средства
профессиональной	ИДК опк2.3
деятельности	Способен применять современные
	информационных технологий и
	программные средства при решении
	задач профессиональной деятельности
ОПК-3.	ИДК опкз.1
Способен решать стандартные	Знает принципы, методы и средства
задачи профессиональной	решения стандартных задач
= =	профессиональной деятельности на
деятельности на основе	основе информационной и
информационной и	библиографической культуры с
библиографической культуры	применением информационно-
с применением	коммуникационных технологий и с
информационно-	учетом основных требований
коммуникационных	информационной безопасности
технологий и с учетом	ИДК опкз.2
основных требований	Решает стандартные задачи
	профессиональной деятельности на
информационной	основе информационной и
безопасности	библиографической культуры с
	применением информационно-
	коммуникационных технологий и с
	учетом основных требований
	информационной безопасности
	ИДК опкз.з
	Владеет навыками подготовки
	обзоров, аннотаций, составления
	рефератов, научных докладов,
	публикаций и библиографий по
	научно-исследовательской работе с
	учетом требований информационной
	безопасности
ОПК-4.	ИДК опк4.1
	1
	Знает основные стандарты
Способен участвовать в	Знает основные стандарты оформления технической
Способен участвовать в разработке стандартов, норм и	оформления технической
Способен участвовать в	<u> </u>

профессиональной деятельностью	ИДК _{ОПК4.2} Применяет стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	ИДК опк 5.1 Знает основы системного администрирования, современные стандарты информационного взаимодействия систем ИДК опк 5.2 Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем ИДК опк 5.3 Инсталлирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем
ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ИДК опке.1 Знает основы экономической теории, системного анализа, математического моделирования. ИДК опке.2 Применяет методы системного анализа, математического моделирования для анализа и разработки организационнотехнических и экономических
ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	процессов. ИДК опкт.1 Знает основные языки программирования и типы баз данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий ИДК опкт.2 Применяет языки программирования и современные программиные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнеспроцессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ ИДК опкт.3 Способен выполнять задачи разработки алгоритмов, задачи

в управлен создания и	принимать участие ии проектами нформационных стадиях жизненного	программирования, отладки и тестирования прототипов программных средств и информационных систем ИДК опкв.1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стадии жизненного цикла и стандарты управления жизненным циклом информационных систем ИДК опкв.2 Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационных систем ИДК опкв.3 Способен составлять документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях
в реализаци профессион коммуника заинтересо участникам	нальных ций с ванными ии проектной ти и в рамках	жизненного цикла ИДК опк9.1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии ИДК опк9.2 Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта ИДК опк9.3 Способен представлять результаты профессиональной деятельности, проводить презентации и публичные выступления

7. Структура и содержание производственной практики

Общий объём практики составляет 9 зачетных единиц.

Период проведения практики – 8 семестр.

Продолжительность практики составляет 6 недель.

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа, из них:

- 1. для обучающихся очной формы обучения:
- контактная работа (консультации с руководителем практики от Университета) 8 часов, включая время, отведенное на сдачу зачета с оценкой;
 - самостоятельная работа 316 часов (под руководством руководителя практики);

Структура и содержание производственной практики

Nº	Раздел (этап) практики	Вид технологической (проектно- технологической) работы на практике, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Установочная конференция	2	
2	Профессиональный этап	Выполнение работ по ознакомлению с профессиональной деятельностью, проведение исследований, разработка и тестирование программного продукта	304	Собеседование, отчет
3	Подготовка отчета	Систематизация материала, подготовка документов для отчета, разработка презентации для доклада на итоговой конференции	16	Собеседование
4	Итоговый	Участие и доклад на итоговой конференции	2	

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Основными образовательными технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- проведение ознакомительных лекций;
- обсуждение материалов производственной практики с руководителем;
- изучение специальной литературы по теме производственной практики;
- коммуникативные технологии собраний, совещаний, круглых столов, конференций, мозговых штурмов и обсуждений, интервью, переговоров и обсуждений
- работа с первоисточниками, монографиями, учебниками и пр.
- отчеты.

Основными научно-производственными технологиями, используемыми на производственной практике, являются:

- сбор и анализ научно-технической документации с целью углубленного исследования предметной области;
- анализ организации на предмет используемых ей технологий и методов создания, обработки и хранения информации.

- непосредственное участие студента в решении научно-производственных задач организации, учреждения или предприятия.

Основными научно-исследовательским технологиями являются

- постановка научных проблем;
- системного анализа социально-экономических явлений;
- причинно-следственного анализа;
- корреляционно-регрессионного анализа
- многомерных группировок;
- экономико-математического моделирования и линейного программирования;
- экономико-статистического анализа;
- работы с библиографическими источниками:
- рецензирования научных работ;
- устной и письменной презентации научных результатов.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Студент обеспечивается программой практики и получает задание от руководителя практики со стороны выпускающей кафедры.

В качестве учебно-методического обеспечения используется:

- научная литература;
- проектно-конструкторская документация;
- устав предприятия (учреждения, организации), должностные инструкции и пр.;
- нормативно-техническая документация;
- Интернет-ресурсы;
- внутрифирменные и государственные технологические стандарты;
- учебно-методическая база предприятия, учреждения или организации.

10. Форма промежуточной аттестации по итогам производственной практики

Результатом защиты преддипломной практики является дифференцированный зачет, который заносится в зачетную ведомость и зачетную книжку студента и учитываются при подведении итогов общей успеваемости.

11. Формы отчетности по итогам производственной практики

Форма итоговой аттестации по практике – зачет с оценкой.

Выставляется после выступления на итоговой конференции и предоставления дневника практики. Отчет предоставляется в письменной форме. Выступление сопровождается электронной презентацией.

12. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Формы отчетности: письменный отчет о практике (дневник практики).

Итоговая аттестация. Первичное оценивание работы каждого студента осуществляется научным руководителем путем анализа предоставленной отчетной документации о результатах выполнения теоретической, экспериментальной работы, качества и степени оформления результатов практики. Характеристику работы магистранта научный руководитель дает на итоговой конференции после выступления студента, более детально – на заседании кафедры с последующим обсуждением оценок.

Критерии оценивания: Оценка работы студента проводится по системе «дифференцированный зачет».

На зачет студент предоставляет:

- дневник прохождения практики, заверенный непосредственным руководителем практики от образовательной организации и руководителем практики от организации, в которой обучающийся проходил практику;
 - характеристику с места прохождения практики;
 - отчет о прохождении практики.

Примерные критерии оценки практической подготовки студента на защите отчета по практике:

- уровень теоретического осмысления студентами своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов);
- полнота выполнения Программы практики (оценивается на основе материалов, представленных в отчётных документах);
- степень сформированных у студента профессиональных компетенций (оценивается на основе материалов, представленных в отчёте, а также устного выступления на защите отчета по практике);
- соблюдение требований, предъявляемых к отчёту о прохождении практики (наличие всех необходимых документов и материалов, предусмотренных Программой практики).
 - наличие замечаний руководителя практики;
 - инициативность студента;
- качество представленных документов, подготовленных во время прохождения практики.

По результатам практики выставляется "незачет", если студент:

- не выполнил запланированный объем работы;
- по неуважительной причине не предоставил необходимые документы и материалы по окончании практики;
 - проявил безответственность, недисциплинированность, халатность.

В данном случае оценка считается академической задолженностью.

Если студент не выполнил запланированные виды работ по уважительной причине, то сроки практики переносятся на другое время, и студент проходит практику в полном объеме.

Процедура текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по практике проводится с использованием фондов оценочных средств, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации, в том числе с использованием специальных технических средств.

Шкала оценивания	
Оценка	Критерии
онрикто	Все предусмотренные рабочей программой компетенции освоены, материалы по ВКР собраны и оформлены должным образом, качество выполнения работ оценено максимально. Презентация по ВКР подготовлена и представлена с высоким качеством.
хорошо	Все предусмотренные рабочей программой компетенции освоены, материалы по ВКР собраны и оформлены должным образом, качество выполнения работ хорошее, есть небольшие замечания. Презентация по ВКР подготовлена и представлена с хорошим качеством, но есть замечания.

VIIODIETDONUTEILUO	Все предусмотренные рабочей программой компетенции освоены, материалы по ВКР собраны и оформлены должным образом, качество выполнения работ оценено удовлетворительно. Презентация по ВКР
	подготовлена и представлена.

13. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики

а) литература:

Сладкова, О. Б. Основы научно-исследовательской работы : учебник и практикум для вузов / О. Б. Сладкова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 154 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15305-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/488232

Шишикин, В. Г. Научно-исследовательская и практическая работа студентов : учебно-методическое пособие / В. Г. Шишикин, 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 (дата обращения: 03.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

domic.isu.ru, educa.isu.ru, http://www.mathnet.ru/

- в) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- 1.Научная электронная библиотека «ELIBRARY.RU» (контракт № SU-18-10/2016-1/92 от 14.11.2016 г., исполнитель: ООО «РУНЭБ»);
- 2. Научная база данных ACS Web Editions (сублицензионный договор № ACS/615/188 от 15.03.2016 г., на безвозмездной основе, бессрочный, исполнитель: федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственная публичная научно-техническая библиотека России»);
- 3. Открытая электронная база ресурсов и исследований «Университетская информационная система РОССИЯ» (письмо от директора НБ ИГУ № 26/06 от 19.12.2006 г., на безвозмездной основе, бессрочный, исполнитель: научно-исследовательский вычислительный центр МГУ имени М.В. Ломоносова);
- 4. Государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» (договор № 101/НЭБ/0760 от 14.09.2015 г., на безвозмездной основе, бессрочный, исполнитель: федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека»);
- 5. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор о сотрудничестве от 12.08.2015 г., на безвозмездной основе, бессрочный, исполнитель: ООО «Информационный Центр ЮНОНА»);
- 6. Справочно-правовая система «ГАРАНТ» (договор № Б/12 от 16.11.2012 г., на безвозмездной основе, бессрочный, исполнитель: ООО «Гарант-Сервис Иркутск»),
- 7. http://www.mathnet.ru/ информационная система, предоставляющая российским и зарубежным ученым различные возможности в поиске научной информации по математике, физике, информационным технологиям и смежным наукам,
 - 8. <u>https://openedu.ru/</u> открытое образование.

Полный список находится на сайте НБ ИГУ

- д) перечень информационных технологий, ресурсов информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" domic.isu.ru, educa.isu.ru
- 13. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Для прохождения производственной практики студенту должен быть предоставлен компьютер с возможностью доступа к сети Internet. Программное обеспечение обуславливается спецификой научного исследования.

14. Средства адаптации образовательного процесса при прохождении практики к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с OB3:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потерь данных или структур,
- предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества:
- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников (для лиц с нарушением слуха визуальное представление информации, а для лиц с нарушением зрения аудиальное представление информации);
- применение программных средств, обеспечивающих возможность формирования заявленных компетенций, освоения навыков и умений, формируемых в ходе прохождения учебной практики, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
 - применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации:
 - а) организация различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения,
 - б) проведения семинаров,
 - в) выступление с докладами и защитой выполненных работ,
 - г) проведение тренингов,
 - д) организации групповой работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего контроля и промежуточной аттестации;
- увеличение продолжительности прохождения обучающимся инвалидом или лицом с OB3 промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности: зачет и/или дифференцированный зачет, проводимый в письменной форме, не более чем на _____(90) мин., проводимый в устной форме не более чем на _____(20) мин.,

Разработчик РПП устанавливает конкретное содержание программы учебной практики, условия ее организации и проведения для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий).

Документ составлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 02.04.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «23» августа 2017 г. № 811, зарегистрированный в Минюсте России «13» сентября 2017 г. № 48168 с учетом профессионального стандарта «06.022 Системный аналитик», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» октября 2014 г. № 809н и профессионального стандарта «06.042

Специалист по большим данным», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «6» июля 2020 г. № 405н.

Автор программы заведующий кафедрой алгебраических и информационных систем ИМИТ ИГУ Пантелеев В.И.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «19» сентября 2017 г. № 922, зарегистрированный в Минюсте России «12» октября 2017 г. № 48531

Программа рассмотрена на засед	цании кафедры Алге	браических и информационных
систем ИМИТ ИГУ «4» апреля 2023 г.		
Протокол № 9 Зав. кафедрой	January	_ Пантелеев В.И.

Настоящая программа, не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)

дневник прохождения

ПРАКТИКИ

Студента			
Направления			

1. ПУТЕВКА

1.	Фамилия				
2.	Имя и Отчество				
3.	Курс				
4.	Форма обучения				
5.	Специальность, направлен				
6.	Специализация, профили_				
7.	Место прохождении практ				
8.	Сроки практики с	20r	°. ПО	20г.	
9.	1				Руков
оді	итель практики от кафедры_				
	(фамилия	, имя, отчество, в	сонтактный теле	фон, email)	
C 1	программой ознакомлен	пись студента)		20)_г.
	(под	пись студента)			
	Зав.кафедрой				
	2. OTM	ІЕТКА О ПРОХ	ождении п	РАКТИКИ	
	1. Прибыл на место пра	ктики	20r.	Дата Под	іпись.
печ	чать			, ,	, ,
	2. Руководитель по мест	гу прохожления і	пактики		
	Фамилия,	имя,	отчество	,	должность
	3. Назначен		КНОСТЬ		
	4.17	, ,			
	4. Переведен		КНОСТЬ		<u> </u>
	5 V.G	, ,			20
	5. Убыл с места прохож	дения практики_			20г.
			Дата	— Подпись, печа	ТЬ

3. ЗАПИСИ О РАБОТЕ, ВЫПОЛНЕННОЙ НА ПРАКТИКЕ

Дата	Краткое содержание работы

Подпись руководителя, дата и печать

4. СПИСОК МАТЕРИАЛОВ, СОБРАННЫХ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

1.	_
2.	_
3.	_
4.	 _
5.	_
6.	_
7.	

5. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ СТУДЕНТА

учреждением, производственной организацией, экспедицией и т.д.

(с указанием степени его теоретической подготовки, качества выполненной работы, трудовой дисциплины и недостатков, если они имели место)

	_
_	
Подпись руководителя, дата и печать	
6. МНЕНИЕ СТУДЕНТА ПО ИТОІ	ГАМ ПРАКТИКИ
И ЕГО ПРЕДЛОЖЕН	Р
	_
	_
	_
	Подпись студента