# **Индивидуальный план прохождения практики**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_\_\_\_ Директор ГИВЦ\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель»

*(Должность руководителя подразделения)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.В. Урядченко \_\_

*(подпись)* */ (Расшифровка подписи)*

\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Индивидуальный план прохождения практики

*(Ф.И.О. студента)*

ЗГУ им. Н.М. Федоровского, информационные системы и технологии (производственная практика)

*(наименование ВУЗа, специализации/направления подготовки/вид практики)*

2024

*(Информация об участии в Программе (год прохождения практики, наличие договора о целевой подготовке))*

в Отдел АУЗ ГИВЦ ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель»

*(Наименование подразделения)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № пп | Наименование программы подготовки  (содержание задания) | Продолжительность подготовки | | Отметка о выполнении (подпись руководителя практики) |
| Дата начала | Дата завершения |
| Практика 2024 года | | | | |
| 1 | Анализ и планирование переноса АС "Учет визитов" на новую программною платформу |  |  |  |
| 1.1 | Анализ функциональных возможностей и интерфейса АС «Учет визитов» |  |  |  |
| 1.2 | Системный анализ и изучение бизнес-процессов АС «Учет визитов» |  |  |  |
| 1.3 | Создание базы данных для новой версии АС «Учет визитов» |  |  |  |
| 1.4 | Создание и проработка пользовательского интерфейса (UI/UX) для новой версии АС «Учет визитов» |  |  |  |
| 2 | Теоретическое изучение основ WEB |  |  |  |
| 2.1 | Изучение реляционные базы данных |  |  |  |
| 2.2 | Основы HTML/CSS с закреплением на практическом задании |  |  |  |
| 2.3 | Основы JavaScript с закреплением на практическом задании |  |  |  |
| 2.4 | Обработка и работа с JSON форматом в JavaScript |  |  |  |
| 3 | Анализ и планирование переноса АС "Пользователи" на новую программною платформу |  |  |  |
| 3.1 | Анализ функциональных возможностей и интерфейса АС «Пользователи» |  |  |  |
| 3.2 | Системный анализ и изучение бизнес-процессов АС «Пользователи» |  |  |  |
| 3.3 | Создание базы данных для новой версии АС «Пользователи» |  |  |  |
| 3.4 | Создание и проработка пользовательского интерфейса (UI/UX) для новой версии АС «Учет визитов» |  |  |  |
| 4 | Теоретическое изучение основ тестирования программного обеспечения |  |  |  |
| 4.1 | Виды тестирования |  |  |  |
| 4.2 | Основные понятия. Анализ классов эквивалентности и граничных значений |  |  |  |
| 4.3 | Формирование документации для проведения тестирования (чек-листы, тест кейсы, отчеты) |  |  |  |
| 4.4 | Автоматизированное тестирование |  |  |  |

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Кравченко \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

ОЗНАКОМЛЕН:

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

# **ОТЧЕТ о практике**

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шикан Алексей Владимирович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Фамилия, имя, отчество)*

Наименование учебного заведения \_Заполярный Государственный Университет им. Н.М. Федоровского\_

Специальность \_информационные системы и технологии \_

Наименование практики

(производственная, преддипломная) \_производственная практика\_

Подразделение \_ Отдел автоматизации управленческих задач Главного информационно-вычислительного центра\_ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель»\_

I Информация о выполнении индивидуального плана практики.

1. Краткая характеристика работы:
   1. виды выполняемых работ Изучение теоретического материала и получение практических навыков в области разработки и тестировании программного обеспечения. Анализ потребности отдела в продуктах автоматизации, разработка UI макета, разработка структурного макета, подбор стека технологий, проведение тестирования ПО.
   2. применяемая технология VS Code, PostgreSQL, BPWIN, Figma, MS Office
   3. применяемая техника \_персональный компьютер\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   4. инструкции, применяемые на участке, подразделении \_\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   5. локальные документы, регламентирующие работу подразделения организационно-распорядительные документы, Положение о ГИВЦ, Положение об отделе АУЗ\_\_\_

II Информация о направлениях, темах, планируемых курсовых и проектных работ в период обучения в ВУЗе: \_\_ -\_\_

III Участие за период практики в разработках и рационализаторской деятельности (указать конкретные разработки, предложения и т.п.): \_\_ -\_\_

IV Участие в мероприятиях социального и культурного значения подразделения, ЗФ Компании (указать конкретные мероприятия, степень участия, результаты):

\_открытие/закрытие «ПрофСтарт», финальная игра кубка КВНн\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Предложения студента по организации практики: \_\_\_\_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Другие результаты практики (на усмотрение студента):

Получены навыки разработки пользовательского интерфейса и конструирования реляционных баз данных, получен опыт в понимании взаимосвязей между программным обеспечением и бизнес-процессами системы. Получены знания в WEB разработке и тестировании программного обеспечения

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Кравченко \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

# **Заключение о результатах практики**

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шикан Алексей Владимирович \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Фамилия, имя, отчество)*

Подразделение \_\_\_ Отдел АУЗ ГИВЦ ЗФ ПАО ГМК «Норильский никель» \_\_\_\_\_\_\_\_\_

I Оценка деятельности и качеств студента

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Критерии оценки | Оценка | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 Теоретическая подготовка |  |  |  |  |  |
| 2 Практические навыки |  |  |  |  |  |
| 3 Способность и стремление к профессиональному развитию |  |  |  |  |  |
| 4 Стремление к инновационной деятельности |  |  |  |  |  |
| 5 Творческая активность |  |  |  |  |  |

II Рекомендации по дальнейшему профессиональному развитию:

1. О привлечении студента к целевой подготовке (да/нет): \_\_да\_\_
2. О необходимости дополнительной индивидуальной подготовки (указать конкретные направления подготовки):

Наращивание теоретической базы в области разработки программного обеспечения, в частности, теоретические знания о технологиях, которые применялись на производственной практике; развитие практических навыков в области разработки программного обеспечения; изучение JavaScript;

III Рекомендации о проектной деятельности студента в период целевой подготовки:

1 Курсовые работы, дипломный проект (указать темы):

Проектирование автоматизированной системы учета и формирования технической документации контроля качества программных продуктов. Разработанное программное обеспечение должно соответствовать следующим критериям: формирование чек-листов и тест-кейсов для проведения ручного тестирования; возможность контроля проведенных проверок качества программного продукта; формирования отчетной документации по параметрам; выделения классов эквивалентности и граничных значений для форм и полей ввода; генерация тестовых данных; генерация кода для автоматизированного тестирования; формирование и ведение технической документации программных продуктов;

2 Индивидуальные задания:

* 1. Анализ автоматизированной системы «Учет визитов»;
  2. Анализ автоматизированной системы «Пользователи»;
  3. Написание чек-листов для тестирования модуля КПР АС «УАНС»;
  4. Проведение ручного тестирования модуля КПР АС «УАНС»;

Руководитель ВСП \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_О.В. Канашина \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

Руководитель

практики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_А.Ю. Кравченко\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*

ОЗНАКОМЛЕН:

Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*(Подпись) (Расшифровка подписи)*