МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования   
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт компьютерных технологий и информационной безопасности

Направление подготовки (шифр, название) 09.03.04 «Программная инженерия»

**Дневник практики**

обучающегося 3 курса

1. Фамилия \_\_\_\_\_Истомина\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Имя \_\_\_\_\_Анна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Отчество \_\_\_\_\_\_Вячеславовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_Истомина А.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

подпись расшифровка подписи

1. Руководитель практики

от структурного подразделения ЮФУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.

подпись должность, расшифровка подписи МП

1. Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.

подпись должность, расшифровка подписи

1. Место практики \_\_ Научно- исследовательская лаборатория "Лаборатория мобильной и веб- разработки" ООО НПИЦИТ "Иносфера" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наименование профильной организации

1. Вид практики Производственная практика
2. Тип практики Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
3. Способ проведения практики Стационарная
4. Форма проведения практики Дискретная (по видам практик)
5. Сроки прохождения практики *с* 26.01.2018 *по* 08.02.2018

**Дневник является основным рабочим и отчётным документом практиканта.**

I СОДЕРЖАНИЕ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

*(Заполняется руководителем практики в соответствии с программой практики)*

***Планируемые результаты*** обучения при прохождении производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) в рамках планируемых результатов освоения основной образовательной программы направлению подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриат).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код  компетенции** | **Содержание компетенции** | **Результаты обучения** |
| **ПК-1** | готовность применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения | *Уметь:* применять выбранные языки программирования для написания программного кода;  использовать выбранную среду программирования. |
| *Владеть:* методами формализации задачи составления алгоритма ее решения;  приемами написания и отладки программного кода. |
| **ПК-2** | владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных | *Знать:* принципы организации, состав и схемы работы операционных систем;  архитектуру и принципы функционирования коммуникационного оборудования. |
| *Уметь:* работать со стандартными контроллерами устройства (графическим адаптером, клавиатурой, мышью, сетевым адаптером). |
| *Владеть:* системными возможностями языков высокого и машинного уровня. |
| **ПК-3** | владением навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения | *Уметь:* проектировать архитектуру программных систем;  применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов;  производить оценку работоспособности программного продукта. |
| *Владеть:* современными средствами проектирования программных продуктов. |
| **ПК-4** | владение концепциями и атрибутами качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества | *Уметь:* анализировать ПО на соответствие принятым стандартам и методам проектирования;  оценивать надежность ПО;  оценивать пользовательский интерфейс ПО;  оценивать функциональные характеристики ПО. |
| *Владеть:* оценивать различные аспекты качества ПО;  оценивать факторы влияющие на качество ПО. |
| **ПК-5** | владение стандартами и моделями жизненного цикла | *Знать:* процессы жизненного цикла ПО: управление проектом, управление требованиями, управление конфигурацией и изменениями, анализ и проектирование ПО, тестирование ПО. |
| *Уметь:* применять методологии и средства проектирования программного обеспечения. |
| *Владеть:* методами управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения. |
| **ПК-18** | владением навыками моделирования, анализа и использования формальных методов конструирования программного обеспечения | *Знать:* методы и средства проектирования программных интерфейсов;  протоколы взаимодействия компонентов. |
| *Уметь:* использовать современные CASE-средства;  оценивать слои программных компонентов;  производить исследования и анализ. |
| *Владеть:* CASE-средствами проектирования и моделирования ПО. |
| **ПК-19** | способностью оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения | *Уметь:* оценивать временную и емкостную сложность компонентов ПО;  оценивать ограничения и условия выполнения функций каждого компонента. |
| *Владеть:* навыками распределения заданий между исполнителями в соответствии с техническими спецификациями. |
| **ПК-20** | владением навыками чтения, понимания и выделения главной идеи прочитанного исходного кода, документации | *Уметь:* вырабатывать варианты реализации программного обеспечения. |
| *Владеть:* инструментальными средствами коллективной работы над программным кодом. |
| **ПК-21** | способностью создавать программные интерфейсы | *Знать:* интерфейсы взаимодействия с внешней средой;  интерфейсы взаимодействия внутренних модулей системы. |
| *Уметь:* использовать выбранную среду программирования для разработки процедур интеграции программных модулей;  применять методы и средства сборки модулей и компонент программного обеспечения, разработки процедур для развертывания программного обеспечения, миграции и преобразования данных, создания программных интерфейсов. |
| *Владеть:* механизмами развертывания и обновления программного обеспечения. |

***Содержание практики.*** Во время практики обучающийся должен проработать ряд вопросов, которые являются общими и обязательными для всех практикантов вне зависимости от индивидуального задания на практику.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Разделы (этапы)  прохождения практики** | **Содержание практики** | **Результат** | |
| **вид отчетности** | **код**  **компетенции  по ООП** |
| **1.** | Подготовительный этап. | Разъяснение этапов практики.  Формулировка темы практики и постановка индивидуального задания на практику. | Дневник практики | **ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-18, ПК-20** |
| **2.** | Основной этап. Разработка и описание программных систем. | Тема 1. Разработка требований к программной системе.  Тема 2. Проектирование архитектуры программной системы.  Тема 3. Разработка программной системы в соответствии с заданием.  Тема 4. Тестирование программной системы.  Тема 5. Описание по применению программной системы. | Дневник практики, отчет по практике | **ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21** |
| **3.** | Заключительный этап. | Написание и представление отчета по практике. Защита практики. | Дневник практики, Отчет по практике | **ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-19, ПК-20** |

Ответственный за организацию

практик на кафедре \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ доцент каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пирская Л.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель практики

от структурного подразделения ЮФУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.

подпись должность, расшифровка подписи

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.\_\_\_\_\_

подпись должность, расшифровка подписи

**II ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ НА ПРАКТИКУ**

Содержание индивидуального задания на практику

|  |
| --- |
| 1. Изучение технологий создания веб-приложений |
| 1. Разработка и создание базы данных |
| 1. Изучение html и css |
| 1. Реализация функциональных возможностей приложения |
| 1. Проверка работоспособности |

Руководитель практики

от структурного подразделения ЮФУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.

подпись должность, расшифровка подписи

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.\_

подпись должность, расшифровка подписи

**III РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Дата** | **Содержание работы** | **Отметка о выполнении**  **(подпись руководителя**  **практики от профильной организации )** |
| **1** | 26.01.2018-27.01.2018 | Изучение возможностей языков программирования C# и Java для создания веб-приложений | П.2 отчёта |
| **2** | 28.01.2018 -30.01.2018 | Выбор подходящей для разработки технологии и ее изучение (asp.net, mvc) | П.2 отчёта |
| **3** | 31.02.2018-01.02.2018 | Разработка и создание базы данных при помощи Microsoft SQL Server | П.3 отчёта |
| **4** | 02.02.2018 -03.02.2018 | Изучение HTML и CSS.  Разработка и создание веб-страниц приложения | П.2, П.3 отчёта |
| **5** | 04.02.2018-05.02.2018 | Подключение созданной базы данных к проекту | П.3 отчёта |
| **7** | 06.02.2018-08.02.2018 | Подготовка к защите | Презентация, отчёт |

**IV ИНСТРУКТАЖ ПО ОЗНАКОМЛЕНИЮ С ТРЕБОВАНИЯМИ ОХРАНЫ ТРУДА, ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ, ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ПРАВИЛАМ ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Инструктаж проведен** | **Ознакомлен** |
| по требованиям охраны труда | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись руководителя практики от профильной организации)*  «26» января 2018г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись обучающегося)*  «26» января 2018г. |
| по техники безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись руководителя практики от профильной организации)*  «26» января 2018г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись обучающегося)*  «26» января 2018г. |
| по пожарной безопасности | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись руководителя практики от профильной организации)*  «26» января 2018г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись обучающегося)*  «26» января 2018г. |
| по правилами внутреннего трудового распорядка | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись руководителя практики от профильной организации)*  «26» января 2018г. | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись обучающегося)*  «26» января 2018г. |

**V ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Студент 3 курса Истомина Анна Вячеславовна направления 09.03.04 «Программная инженерия» Института компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно-технологической академии Южного федерального университета прошел в 6 семестре производственную практику в Научно-исследовательской лаборатории "Лаборатория мобильной и веб- разработки" ООО НПИЦИТ "Иносфера".

В период практики данный студент выполнял обязанности ??Data-Science инженера. Студентом изучены основы технологии создания веб-приложений ASP.NET, архитектурный паттерн MVC, основы работы с LINQ и ADO.NET Entity Framework,HTML и CSS. Была создана база данных с использованием Microsoft SQL Server.

Разработана начальная архитектура, в которой совместно используются перечисленные инструменты.

Студентом проявлены следующие личностные и профессиональные качества: самостоятельность, умение планировать поэтапное выполнение задания, усидчивость.

Проявленные профессиональные качества удовлетворяют потребностям предприятия полностью.

Программа практики выполнена ?полностью.

Сроки выполнения заданий соблюдались ?полностью.

Рекомендуемая оценка ?«отлично».

Руководитель практики

от профильной организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.\_

подпись расшифровка подписи

**VI ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИот структурного подразделения ЮФУ**

Руководитель практики

от структурного подразделения ЮФУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ старший преподаватель каф. МОП ЭВМ ИКТИБ ЮФУ Пилипушко Е.М.

подпись расшифровка подписи