**НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Учебное структурное подразделение НОЦ «Высшая ИТ школа»

**ДНЕВНИК ПРАКТИКИ**

|  |  |
| --- | --- |
| Студент | **ФИО обучающегося** |
| Курс | 3 курс |
| Направление подготовки | 09.03.04 «Программная инженерия» |
| Наименование ООП | Программная инженерия |
| Вид практики | учебная |
| Тип практики | Технологическая (проектно-технологическая) практика |
| Способ проведения практики | стационарная |
| Место практики: | **Полное название профильной организации** |
|  |  |

Срок практики с «01» сентября 2023 г. до «13» января 2024 г.

**I. ИНФОРМАЦИЯ О НАЗНАЧЕНИИ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРАКТИКИ**

1. Руководитель практики от НИ ТГУ:

Змеев Олег Алексеевич, профессор кафедры программная инженерия ИПМКН ТГУ,

(Ф.И.О, должность, номер и дата приказа о назначении)

приказ Номер\_приказа от 30.08.2023

2. Руководитель практики от профильной организации:

|  |
| --- |
| **ФИО руководителя от профильной организации (куратора практики)** |

(Ф.И.О)

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель структурного подразделения НИ ТГУ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_Кетова Т,С, \_  (подпись) (ФИО)  « 01 » сентября 2023 г  МП | Уполномоченный представитель профильной организации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (ФИО)  « 01 » сентября 2023 г  МП (для внешней организации) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ  И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ**  Технологическая (проектно-технологическая) практика (далее – учебная практика) направлена на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере будущей профессиональной деятельности.  **Задачи учебной практики**:   * ознакомление с организацией и спецификой работы в ИТ-компании (ИТ-подразделении компании); * закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения.   **Планируемые результаты практики**:   |  |  | | --- | --- | | **Формируемые компетенции** | **Планируемые результаты при прохождении практики** | | **УК-1** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | | | ИУК-1.1. Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи.  ИУК-1.2. Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи.  ИУК-1.3. Оценивает результаты решения поставленной задачи. | | | **УК-2** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | | | ИУК-2.1. Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.  ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. | | | **УК-6.** Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | | | ИУК-6.1. Способен выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития.  ИУК-6.2. Способен оценивать необходимое время для выполнения поставленных задач, с учетом личных и ситуативных особенностей. | | | **ОПК-7.** Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой. | | | **ИОПК-7.1.** Применяет языки программирования, определения и манипулирования данными, навыки работы с базами данных, знания об операционных системах, современных программных сред разработки информационных систем для решения практических задач.  **ИОПК-7.2.** Применяет основные концепции, принципы и факты теории доказательств для обоснования принимаемых решений в процессе практической деятельности.  **ИОПК-7.3.** Сравнивает алгоритмы, реализуемые в информационных системах, по разным критериям: точность, трудоёмкость, ресурсоёмкость, надёжность | | | **ОПК-8.** Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. | | | **ИОПК-8.1.** Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач ведения баз данных и информационных хранилищ.  **ИОПК-8.2.** Реализует и проверяет алгоритмы или программные компоненты, осуществляющие поиск, обработку и анализ данных, с учётом требований к формату и поставленной задачи | | | **ПК-1** Способен самостоятельно применять основные концепции программной инженерии | | | **ИПК-1.1** Способен выполнить процесс прямого проектирования информационной системы среднего уровня сложности или отдельных компонент систем сложного уровня сложности и большого масштаба по заранее зафиксированным требованиям с использованием известного стека технологий  **ИПК-1.2** Способен интегрировать программные модули по заранее описанным протоколом коммуникации для систем среднего и высокого уровня сложности  **ИПК-1.3** Способен использовать современные информационные системы автоматизирующие процесс разработки программного обеспечения (Например, системы контроля версий, системы для поддержки автотестирования, менеджеры пакетов и т.п.) | | | **ПК-2** Способен поддерживать и выполнять процесс анализа требований и первичного проектирования при разработке систем и подсистем среднего и крупного масштаба и сложности | | | **ИПК-2.1** Способен принимать участие в деловых интервью для выявления и уточнения требований  **ИПК-2.2** Способен создавать и поддерживать в актуальном состоянии артефакты, описывающие требования к информационной системе  **ИПК-2.3.** Способен использовать современные информационные системы автоматизирующие процесс разработки программного обеспечения (Например, системы контроля версий, системы для поддержки автотестирования, менеджеры пакетов и т.п.) | | | **ПК-3** Способен выполнять работы в рамках проектов по автоматизации бизнес-процессов | | | **ИПК-3.1** Способен составлять модели бизнес-процессов "Как есть" и "Как должно быть" в процессе проекта по автоматизации бизнес-процессов  **ИПК-3.2** Способен предлагать и анализировать предложенный выбор информационного решения для автоматизации различных деятельностей бизнес-процесса | |   **Индивидуальное** **задание студента:**   1. Ознакомление с этапами разработки программного обеспечения в компании (в подразделении)  |  | | --- | | **Полное название профильной организации** |      1. Выполнение ознакомительных (учебных) заданий, связанных с текущими проектами компании.   Руководитель практики от ТГУ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А.Змеев  (подпись)  Руководитель практики от профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (ФИО)  Ознакомлен  Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) (Ф.И.О) |
|  |

**III. ПЛАН, РАБОЧИЙ ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ**

**И ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ**

**План практики:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Период** | **Краткое содержание выполняемых работ** |
| сентябрь | Ознакомление с организационной структурой предприятия.  Изучение внутреннего распорядка.  Инструктаж по охране труда и технике безопасности. |
| октябрь - декабрь | Выполнение заданий по текущим проектам компании.  Участие в митингах по проектам. |
| декабрь -  январь | Подготовка дневника практики. Защита практики. |

**Отчет о выполненных задачах:**

Руководитель практики от профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
 (подпись) (ФИО)

Руководитель практики от ТГУ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.А.Змеев

(подпись)

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

(подпись) (Ф.И.О)

|  |
| --- |
| **IV. ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ СТУДЕНТА  ОТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**  **(дается краткая характеристика с указанием достоинств и недостатков и  оценка с учетом осваиваемых компетенций)**  Оценка (зачет с оценкой):  Руководитель практики от профильной организации:  (подпись)  « \_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_\_ г. |