**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**Федеральное государственное бюджетное**

**образовательное учреждение высшего образования**

**«Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева»**

Факультет цифровых технологий и кибербезопасности

Кафедра информационных технологий

ДНЕВНИК

по производственной практике (НИР)

обучающегося 1 курса ПИ-15 группы очной формы обучения

направление подготовки/(специальность) 09.04.04 Программная инженерия

Мартынова Виктора Александровича

Место прохождения практики:

кафедра информационных технологий, Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева

Начало практики «09» июня 2025 г.

Окончание практики «19» июля 2025 г.

Руководитель практики от университета:

Ханова Анна Алексеевна

Руководитель практики от профильной организации:

Головко Юлия Александровна

Астрахань - 2025

1. **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (НИР), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ – КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетенции), формируемые в рамках производственной практики (НИР)** | **Индикаторы достижения компетенций** | **Планируемые результаты обучения при прохождении производственной практики (НИР)** |
| ПК-1 Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации. | ИПК-1.1: | Обучающийся, прошедший производственную практику (НИР), будет:  **знать:**  модели объектов профессиональной деятельности, методики определения качества проводимых исследований; |
| ИПК-1.2: | **уметь:**  разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации; |
| ИПК-1.3: | **владеть:**  навыками разработки и исследования моделей объектов профессиональной деятельности. |
| ПК-6 Способен разрабатывать требования к программным продуктам и программному обеспечению, отслеживать системность и качество работы программистов. | ИПК-6.1: | Обучающийся, прошедший производственную практику (НИР), будет:  **знать:**  методы концептуального, функционального и логического проектирования IT- проектов; |
| ИПК-6.2: | * **уметь:** * формулировать бизнес-требования к IT-продуктам, управлять аналитическими ресурсами и компетенциями проекта; |
| ИПК-6.3: | **владеть:**  навыками управления процессов разработки и сопровождения требований к системам управления качеством систем. |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. | ИУК-1.1: | Обучающийся, прошедший производственную практику (НИР), будет:  **знать:**  методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации; |
| ИУК-1.2: | * **уметь:** * применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации; |
| ИУК-1.3: | **владеть:**  методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий. |

1. **ИНСТРУКТАЖ**

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка:

Инструктаж в АГУ им. В.Н. Татищева

|  |  |
| --- | --- |
| Провёл  Ответственный от АГУ им. В.Н. Татищева  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_Ханова А.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись) (Ф.И.О)* Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г. | Ознакомлен  Обучающийся  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Мартынов В.А.  *(подпись) (Ф.И.О)* Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г. |

2. Инструктаж в профильной организации

|  |  |
| --- | --- |
| Провёл  Ответственный от профильной организации  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_Головко Ю.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(подпись) (Ф.И.О)* Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г. | Ознакомлен  Обучающийся  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Мартынов В.А.  *(подпись) (Ф.И.О)* Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г. |

# **ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Краткое содержание индивидуального задания** | **Отметка о выполнении** |
| Ознакомление с программой практики и получение индивидуального задания | выполнено |
| Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности | выполнено |
| Анализ объекта практики и изучение характеристик предприятия (АГУ им. В.Н. Татищева) | выполнено |
| Актуальность темы исследования | выполнено |
| Обзор литературы по теме исследования | выполнено |
| Описание математических и структурно-графических моделей | выполнено |
| Определение этапов экспериментов по оценке работоспособности и качеству разработанных моделей | выполнено |
| Обобщение результатов исследования, предложения по дальнейшим направлениям работы | выполнено |
| Разработка архитектуры информационной системы | выполнено |

# **СОГЛАСОВАНО**:

Руководитель практики от университета

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ханова А.А., профессор кафедры ИТ,

д.т.н., доцент

Руководитель практики от профильной организации

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Головко Ю.А., декан ФЦТК,

к.т.н., доцент каф. ИТ

# **ХОД ПРАКТИКИ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата | Вид работы | Краткое содержание работы | Примечания, наблюдения, анализ выполненной работы |
|  | 09.06.2025 | Проведение инструктажа по охране труда, технике безопасности | Ознакомление с инструкцией по охране труда и технике безопасности |  |
|  | Проведение инструктажа пожарной безопасности | Ознакомление с инструкцией по пожарной безопасности |  |
|  | Получение индивидуального задания на практику | Ознакомление с индивидуальным заданием на учебную практику |  |
|  | 10.06.2025 – 15.06.2025 | Характеристика предприятия | Изучение сведений об организации |  |
|  | Изучение сведений о структурном подразделении |  |
|  | Изучение материально-технического обеспечения университета |  |
|  | 16.06.2025-22.06.2025 | Актуальность темы исследования и обзор литературы | Обоснование актуальности темы исследования и обзор литературы по теме «Анализ цифровых рентгеновских снимков с использованием технологий искусственного интеллекта» |  |
|  | 23.06.2025-06.07.2025 | Описание моделей, алгоритмов, тестовых алгоритмов, аналогов ПО | Описать структурно-графическую модель и схему алгоритма анализа цифровых рентгеновских изображений |  |
|  | 07.07.2025-13.07.2025 | Описание архитектуры информационной системы | Описать модули, подсистемы и взаимодействие алгоритма |  |
|  | 14.07.2025-18.07.2025 | Оформление отчетной документации | Составление отчета, подготовка презентации, выступления |  |
|  | 19.07.2025 | Защита отчета по практике | Выступление на итоговой конференции |  |

**5. АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (НИР)**

(заполняется руководителем практики от организации)

Обучающийся Мартынов Виктор Александрович. прошел (ла) производственную практику (НИР) в организации ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет имени В.Н. Татищева», кафедра информационных технологий.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Виды выполненных работ** | **Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой осуществлялась практика** | | |
| 5 | 4 | 3 |
| Ознакомление с программой практики и получение индивидуального задания |  |  |  |
| Прохождение инструктажа по охране труда и технике безопасности |  |  |  |
| Анализ объекта практики и изучение характеристик предприятия ( АГУ им. В.Н. Татищева) |  |  |  |
| Актуальность темы исследования |  |  |  |
| Обзор литературы по теме исследования |  |  |  |
| Описание математических и структурно-графических моделей |  |  |  |
| Определение этапов экспериментов по оценке работоспособности и качеству разработанных моделей |  |  |  |
| Обобщение результатов исследования, предложения по дальнейшим направлениям работы |  |  |  |
| Разработка архитектуры информационной системы |  |  |  |

Руководитель практики от профильной организации:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Головко Ю.А.

*подпись ФИО*

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г.

**6. ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ПРАКТИКИ ОТ АГУ ИМ. В.Н. ТАТИЩЕВА**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Освоенные в результате производственной практики (НИР)индикаторы достижения компетенций** | **Уровень освоения компетенций** | | |
| **5** | **4** | **3** |
| ПК-1 Способен разрабатывать и исследовать модели объектов профессиональной деятельности, предлагать и адаптировать методики, определять качество проводимых исследований, составлять отчеты о проделанной работе, обзоры, готовить публикации. |  |  |  |
| ПК-6 Способен разрабатывать требования к программным продуктам и программному обеспечению, отслеживать системность и качество работы программистов. |  |  |  |
| УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий. |  |  |  |

Руководитель практики от университета:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ханова А.А.

*подпись ФИО*

Дата «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_г.