**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**преддипломной**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практике**

(вид и тип практики)

Для студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Айвазян Арины Гарегиновны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О.)

Направление подготовки\_\_9.03.01 «Информатика и вычислительная техника»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность (профиль) подготовки Интеллектуальные системы обработки информации

Срок прохождения практики с \_\_10 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. по\_\_29 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

|  |
| --- |
| 1. В результате прохождения практики студент должен овладеть следующими компетенциями:  - УК-1.1 Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  - УК-1.3 Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  - ПК-2.2 Умеет работать с различными информационными системами и базами данных; обрабатывать информацию с использованием современных технических средств;\_\_\_\_\_\_\_\_  - ПК-3.1 Знает основы сетевых технологий, нормативно-техническую документацию, требования технических регламентов, международные и национальные стандарты в области качественных показателей работы инфокоммуникационного оборудования;\_\_\_\_\_  - ПК-3.2 Умеет работать с программным обеспечением, используемым при обработке информации инфокоммуникационных систем и их составляющих;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. Индивидуальные задания:

Написание выпускной квалификационной работы на тему «Исследование стека технологий MERN с примером практической разработки веб-портала для мониторинга финансовых показателей организации с использованием BI**».**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Выполнить анализ возможностей и преимуществ использования MongoDB, Express.js, React и Node.js для разработки веб-приложений.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Оценить функциональность и эффективность инструментов бизнес-аналитики для мониторинга финансовых данных;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. На практике реализовать веб-портал с использованием стека MERN;\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Внедрить инструменты бизнес-аналитики в веб-портал для обеспечения мониторинга данных.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Руководитель практики от кафедры МТУСИ**

\_\_\_К.т.н., доцент кафедры МКиИТ Гущин Сергей Иванович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**Студент** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Айвазян Арина Гарегиновна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

(МТУСИ)

**Д Н Е В Н И К**

**по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**преддипломной**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практике**

(вид и тип практики)

студента \_\_\_\_Айвазян Арины Гарегиновны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

группы\_\_\_\_\_\_БВТ2003\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва

2024

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский технический университет связи и информатики» (МТУСИ) направляет студента

\_\_Айвазян Арину Гарегиновну\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

группа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_БВТ2003\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

для прохождения практики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_преддипломной\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(вид и тип практики)

на\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование базы практики)

Срок\_\_\_\_с 10 мая 2024 года по 29 мая 2024 года\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Декан факультета\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

**Д Н Е В Н И К**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата выполнения  работы | Рабочее место и краткое содержание выполняемых работ | Подпись руководителя  практики |
| 10.05.24 | Сбор информации о стеке технологий MERN |  |
| 13.05.24 | Проведение анализа стека технологий MERN |  |
| 14.05.24 | Сравнение существующих инструментов бизнес-аналитики |  |
| 15.05.24 | Изучение способов внедрения инструментов бизнес-аналитики в веб-портал |  |
| 16.05.24 | Выбор технологий для реализации серверной части веб-портала |  |
| 17.05.24 | Выбор технологий для реализации клиентской части веб-портала |  |
| 20.05.24 | Выбор инструмента бизнес-аналитики |  |
| 21.05.24 | Описание архитектуры приложения |  |
| 22.05.24 | Написание страниц регистрации и авторизации |  |
| 23.05.24 | Написание страницы с аналитическими панелями |  |
| 24.05.24 | Интеграция инструмента PowerBI в веб-портал |  |
| 27.05.24 | Построение аналитических панелей с помощью инструмента PowerBI |  |
| 28.05.24 | Тестирование приложения |  |
| 29.05.24 | Исправление ошибок и написание отчета |  |

**ПЛАН (рабочий график)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**преддипломной**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практики**

(вид и тип практики)

Для студента \_\_\_Айвазян Арины Гарегиновны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( Ф.И.О.)

Направление подготовки\_\_9.03.01 «Информатика и вычислительная техника»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы обработки информации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_\_\_10 мая\_\_\_\_\_\_\_2024 г. по\_\_\_29 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период (дата) | Содержание практики (наименование работ) | Планируемые результаты (освоенные компетенции) |
| 10.05.24-13.05.24 | Поиск необходимой информации о стеке технологий MERN и необходимости мониторинга финансовых показателей | УК-1.1,  УК-1.3 |
| 14.05.24-15.05.24 | Анализ инструментов бизнес-аналитики и способов внедрения их в веб-портал на стеке MERN | УК-1.3,  УК-1.1 |
| 16.05.24-21.05.24 | Поиск популярных решений для создания web-приложений в рамках технологического стека MERN | УК-1.3,  УК-1.1 |
| 22.05.24-27.05.24 | Разработка страниц приложения и аналитических панелей | ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2, ПК-3.3, |

**Руководитель практики от кафедры МТУСИ**

\_\_\_\_к.т.н., доцент кафедры МКиИТ Гущин Сергей Иванович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**Согласовано:**

**Руководитель практики от организации**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**Студент**

\_\_\_\_\_Айвазян Арина Гарегиновна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**ПЛАН (рабочий график)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**преддипломной**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практики**

(вид и тип практики)

Для студента \_\_\_Айвазян Арины Гарегиновны\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( Ф.И.О.)

Направление подготовки\_\_9.03.01 «Информатика и вычислительная техника»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы обработки информации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_\_\_10 мая\_\_\_\_\_\_\_2024 г. по\_\_\_29 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование структурного подразделения)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Период (дата) | Содержание практики (наименование работ) | Планируемые результаты (освоенные компетенции) |
| 10.05.24-13.05.24 | Поиск необходимой информации о стеке технологий MERN и необходимости мониторинга финансовых показателей | УК-1.1,  УК-1.3 |
| 14.05.24-15.05.24 | Анализ инструментов бизнес-аналитики и способов внедрения их в веб-портал на стеке MERN | УК-1.3,  УК-1.1 |
| 16.05.24-21.05.24 | Поиск популярных решений для создания web-приложений в рамках технологического стека MERN | УК-1.3,  УК-1.1 |
| 22.05.24-27.05.24 | Разработка страниц приложения и аналитических панелей | ПК-2.2, ПК-3.1, ПК-3.2 |

**Руководитель практики от кафедры МТУСИ**

\_к.т.н., доцент кафедры МКиИТ Гущин Сергей Иванович\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (должность, Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**Студент** \_\_\_\_\_\_\_\_\_Айвазян Арина Гарегиновна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О., подпись)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**Отзыв**

**о прохождении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**преддипломной**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_практики**

(вид и тип практики)

Студент\_\_Айвазян Арина Гарегиновна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Ф.И.О)

Направление подготовки\_\_9.03.01 «Информатика и вычислительная техника»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы обработки информации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Срок прохождения практики с \_\_10 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. по\_\_\_29 мая\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

в\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование организации/структурного подразделения)

Отзыв о прохождении студентом практики (выполнение индивидуального задания, плана практики, отношение к работе, трудовая дисциплина, овладение производственными навыками, участие в научно-исследовательской, рационализаторской, общественной работе и др.).

\_ В период практики студентка проявила себя с положительной стороны. Выпускная квалификационная работа написана логически, последовательно, чётко и ясно. Выполненная работа в полной мере отвечает поставленной цели и задачам. Айвазян А.Г. проявила инициативу и самостоятельность при выполнении работы, показала способность к решению различных задач.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Оценка результатов прохождения практики и выполнения индивидуального задания**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_отлично\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(зачет, незачет/ отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно)

Ф.И.О., подпись \_\_\_ Гущин С.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_г.