МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

**«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**имени В.И. Вернадского»**

(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Физико-технический институт

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Гоголев Виктор Григорьевич

(Ф.И.О. обучающегося)

Направление подготовки/специальность *09.03.01* «*Информатика и вычислительная техника»*

Направленность

Курс \_\_\_\_*3*\_\_\_\_Группа *ИВТ-б-о-222* Форма обучения*\_\_\_\_\_очная\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Вид практики *учебная*

(учебная, производственная, в том числе преддипломная)

Тип практики *проектно-технологическая*

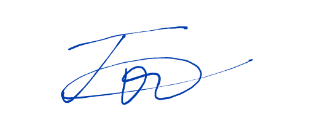
Наименование профильной организации *Физико-технический институт ФГАОУ ВО «КФУ им В.И. Вернадского»*

Сроки прохождения практики с *«20» июня 2025 г. по « 28 » июня 2025 г.*

Содержание практики *Приобретение обучающимся практических навыков проектирования, моделирования, разработкой, тестированием и документированием приложений для работы с базами данных, применяя современные технологии и средства разработки.*

(указываются основные виды и задачи профессиональной деятельности, в выполнении которых обучающийся приобретает опыт)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Индивидуальные задания, раскрывающие содержание практики** | **Планируемые результаты практики** | **Совместный рабочий график (план) проведения практики** | **Отметка о выполнении** |
| 1. | Ознакомление с организацией, рабочим местом и условиями работы, получение инструктажа и изучение должностных обязанностей. | Формирование  навыков анализа  ТЗ.  Понимание  требований к  разрабатываемой  системе. | 20.06.2025 |  |
| 2. | Анализ требований к приложению для работы с БД клиентов, счетов и транзакций банка. Изучение предметной области. | Понимание структуры банковских данных, формирование требований к функционалу и безопасности. | 23.06.2025 |  |
| 3. | Проектирование структуры БД, ER-диаграммы и физической схемы.  Реализация моделей данных на NodeJS с использованием ODM Mongoose. | Навыки проектирования БД, умение строить диаграммы ИС. Умение программирования на JS, работа с ODM, построение моделей данных. | 24.06.2025-25.06.2025 |  |
| 4. | Разработка REST API для CRUD-операций с клиентами, счетами, транзакциями и кассирами. Реализация роутов, контроллеров и обработка ошибок.  Создание UI для работы с БД. | Умение создавать серверные приложения, реализовывать API, обеспечивать корректную обработку данных.  Навык написания веб-интерфейсов. | 26.06.2025 |  |
| 5. | Тестирование приложения с помощью Postman. Документирование API с помощью Swagger.  Подготовка итогового отчёта, оформление схем и диаграмм. | Практический навык тестирования API.  Умение оформлять техническую документацию, готовить материалы для защиты практики. | 27.06.2025-28.06.2025 |  |

Прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка подтверждаю.

Обучающийся \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Гоголев В.Г.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (ФИО обучающегося)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Руководитель практической подготовки от ФГАОУ ВО «КФУ им. В. И. Вернадского»  старший преподаватель кафедры компьютерной инженерии и моделирования | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | *Лосев М.Ю.* (ФИО руководителя) |