

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.<br>Понимание требований к разрабатываемой системе. | 20.06.2025   | Выполнено            |
| 2. | Анализ требований к приложению для работы  | Понимание структуры банковских данных,  | 23.06.2025   |                      |

|    |  |  |                           |           |
|----|--|--|---------------------------|-----------|
|    | с БД клиентов, счетов и транзакций банка. Изучение предметной области.   | формирование требований к функционалу и безопасности.  |                           |           |
| 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.       | 24.06.2025-2<br>5.06.2025 | Выполнено |
| 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                | Выполнено |
| 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.              | 27.06.2025-2<br>8.06.2025 | Выполнено |

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)