**Федеральное государственное образовательное бюджетное**

**учреждение высшего образования**

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

По учебной практике

Студента(-ки) 2 курса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ учебной группы

(номер) (номер)

(фамилия, имя, отчество)

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Профессиональный модуль ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Место прохождения практики

(наименование профильной организации)

Срок прохождения практики с «02» июня 2025 г. по «21» июня 2025 г.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Содержание  индивидуального задания | Планируемые результаты  (освоенные умения,  (практический опыт) |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Разработка кода программного продукта: анализ предметной области, создание алгоритмов программного продукта, написание кода программного продукта.  Рефакторинг кода программного продукта: оптимизация кода программного продукта, рефакторинг кода программного продукта.  Разработка приложения с использованием WPF: создание проекта WPF, подключение базы данных к приложению WPF, создание пользовательского интерфейса в приложении WPF, реализация логики приложения WPF | Практический опыт:  - разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;  - использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;  - проведения тестирования программного модуля по определённому сценарию;  - разработки мобильных приложений.  Умения:  - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;  - создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;  - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;  - осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;  - уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода;  - оформлять документацию на программные средства |
| На защите отчета по учебной практике студентом представляется индивидуальный проект по выбранной студентом и утвержденной преподавателем теме.  Требования: проект должен содержать анализ предметной области; блок-схему алгоритма решения задачи; листинг кода и скриншоты работы консольного приложения; результаты оптимизации и рефакторинга консольного приложения; результаты системного программирования (работы с буфером экрана); листинг кода и скриншоты работы WPF-приложения; разработанные тестовые сценарии и журнал тестирования WPF-приложения; листинг кода и скриншоты работы мобильного приложения.  Отчет представляется в электронном виде (формат pdf) руководителю практики от колледжа в Электронном журнале. Отчет оформляется с учетом требований Методических рекомендаций по составлению и оформлению отчетной документации по видам практики.  Отчетные документы (индивидуальное задание, отзыв о прохождении практики, дневник, титульный лист отчета) сдаются в печатном виде, предварительно подписываются и ставятся печати по месту прохождения практики. | | |

Руководитель практики от колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Задание принял(-а) студент(-ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (инициалы, фамилия)

Согласовано:

Руководитель практики от

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

(наименование профильной организации) \_ (подпись) (инициалы, фамилия)