**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)