ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ФИНАНСОВЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Колледж информатики и программирования

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Председатель предметной (цикловой) комиссии программирования и баз данных  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/А.И. Пестов /  «19» апреля 2019г. | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по учебно- производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.В. Фокина /  «19» апреля 2019г. |

**Индивидуальное задание**

на производственную (преддипломную) практику

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на период с 20 апреля 2019 г. по 17 мая 2019 г.

Выдано студенту 4 курса группы 4 ПКС 113

Ф.И.О. студента **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Ф.И.О. студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Цель преддипломной практики: изучение научно-практического материала по разделам ВКР, подбор фактического материала на базе организации, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ и заданий, связанных с будущей профессиональной деятельностью в соответствии с темой ВКР.

Задачи преддипломной практики:

* проведение анализа и обобщения научно-технической информации по теме ВКР;
* подбор фактического материала по теме ВКР с учетом профессиональных модулей и его изучение;
* подготовка плана пояснительной записки к ВКР;
* подбор программных, аппаратных и/или инженерно-технических средств для реализации практической части ВКР;
* описание входных параметров задачи дипломного проектирования в соответствии с техническим заданием;
* оформление и сдача отчета по преддипломной практики.

Вопросы, подлежащие изучению.

* литературные источники по разрабатываемой теме ВКР с целью их использования при выполнении выпускной работы;
* методы исследования и проведения работ, анализа и обработки данных;
* информационные технологии и технические средства в профессиональной деятельности;
* программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
* критерии выбора, сравнения и оценки эффективности решений по защите информации.
* требования к оформлению научно-технической документации;

Преддипломная практика (по профилю специальности) проходит по модулям:

Модуль ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»

Профессиональные компетенции:

ПК 2.1 Разрабатывать объекты базы данных

ПК 2.2 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 2.3 Решать вопросы администрирования базы данных

ПК 2.4 Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных

Модуль ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1 Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения

ПК 3.2 Выполнять интеграцию модулей в программную систему

ПК 3.3 Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств

ПК 3.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев

ПК 3.5 Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования

ПК 3.6 Разрабатывать технологическую документацию

ПК 3.7 Использовать средства автоматизации управления разработкой программного обеспечения

Модуль ПМ.05 «Программное обеспечение компьютерных сетей»

Профессиональные компетенции:

ПК 1.2 Осуществлять разработку кода программного продукта на основе спецификаций на уровне модуля

ПК 1.6 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций

ПК 5.1 Владеть приемами работы в системе автоматизированного проектирования

ПК 5.2 Разрабатывать компоненты проектной и технической документации

ПК 5.3 Использовать технологическую документацию

Работа предоставляется в печатном виде и на электронном носители. Выполняется с учетом требований к ВКР.

Содержание отчета по преддипломной практике

1. Постановка задачи и исходные данные.
2. Технические инструментальные и программные средства, используемые в подразделении для выполнения работ.
3. Описание технологического процесса выполнения работы.
   1. Структура программы.
   2. Средства и инструменты
   3. Создание документации

4. Результат работы

Руководитель практики:

От колледжа: \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись (ФИО) (должность)*

От профильной организации: \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*подпись (ФИО) (должность)*

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «19» \_апреля\_ 2019 г.

*(подпись студента)*