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 /  «20» декабря 2018г. | УТВЕРЖДАЮ  Заместитель директора  по учебно- производственной работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Л.В. Фокина/  «20» декабря 2018г. |

**Индивидуальное задание**

на производственную практику по профилю специальности

по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» на период с 12 января 2019 г. по 19 апреля 2019 г.

Выдано студенту 4 курса группы 4 ПКС-\_\_\_\_

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

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

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

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

Цель прохождения практики: ознакомление с деятельностью организации; закрепление, развитие практических навыков, общих и профессиональных компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью

Задачи практики:

* Систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний, полученных студентами в процессе обучения;
* Проведение анализа и обобщения научно-технической информации по теме выпускной квалификационной работы.

Вопросы, подлежащие изучению.

* литературные источники по разрабатываемой теме 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;

Производственная практика (по профилю специальности) проходит по модулям:

**Профессиональный модуль ПМ.02 «Разработка и администрирование баз данных»**

В рамках этого модуля студенты овладевают следующими профессиональными компетенциями:

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

Задание на квалификационный экзамен по ПМ.02:

ЗАДАНИЕ № 1

Оформить презентацию по результатам прохождения практики на основе отчета по производственной практике по профессиональному модулю ПМ.02.

Условия выполнения задания:

- место выполнения задания: на базе производственной практики

- максимальное время защиты презентации: 10 мин;

Результат выполнения задания представляется членам комиссии в электронном виде с необходимыми пояснениями, а также в печатном виде (как Приложение к отчету по производственной практике).

**Профессиональный модуль ПМ.03 «Участие в интеграции программных модулей»**

В рамках данного модуля студенты овладевают следующими профессиональными компетенциями:

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

Задание на квалификационный экзамен по ПМ.03:

Индивидуальное задание «Участие в интеграции программных модулей АИС».

Условия выполнения задания:

- место выполнения задания: на базе производственной практики

- максимальное время защиты презентации: 10 мин;

Результат выполнения задания представляется членам комиссии в электронном виде с необходимыми пояснениями, а также в печатном виде (как Приложение к отчету по производственной практике).

Требования: проект должен содержать: предпроектное исследование предметной области; анализ требований и определение спецификаций ПО (функциональные и диаграммы потоков данных как контекстные, так и детализированные, диаграмму вариантов использования); проектирование ПО (диаграмму классов, структурную и функциональную схемы); описание используемых технологий; предложения по средствам автоматизации данного ПО.

**Профессиональный модуль ПМ.05 «Программное обеспечение компьютерных сетей»**

В рамках данного модуля студенты овладевают следующими профессиональными компетенциями:

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

Задание на квалификационный экзамен по ПМ.05:

Выполнить индивидуальный проект «Разработка веб-сайта отдела предприятия/организации».

Предусмотреть наличие на веб-сайте:

* графических элементов (логотип/слайдер/дизайн сайта/шапка сайта)
* горизонтального и вертикального меню;
* списка новостей с плагинацией;
* возможности поиска информации, по ключевым словам;
* формы обратной связи;
* фотогалереи;
* комментариев к веб-страницам;
* Сниппетов.

Условия выполнения задания:

* место выполнения задания: на базе производственной практики;
* содержание и дизайн веб-сайта: по согласованию с работодателем;
* разработка веб-сайта: на базе CMS MODx;
* разработка схемы сайта: с использованием специализированных инструментальных средств;
* верстка веб-сайта: в соответствии с требованиями стандарта HTML5+CSS3;
* обязательное использование технологий: AJAX, Bootstrap, jQuery;
* максимальное время защиты проекта: 10 мин;
* результат выполнения задания представляется членами комиссии в электронном виде с необходимыми пояснениями, а также в печатном виде (как Приложение к отчету по производственной практике).

Содержание отчета про производственной практике (по профилю специальности):

* Титульный лист
* Содержание
* Введение
* Общая часть, включающая в себя различные разделы и подразделы
* Заключение
* Приложения
* Список литературы и документов

Во введении указывается название предприятия/организации, история развития, характеристика (краткое описание) предприятия, структура и органы управления, виды выпускаемой продукции (работ, услуг), положение, занимаемое предприятием в отрасли и т.д.

В общей части необходимо отразить:

- описание структурного подразделения предприятия, в котором студент проходил практику (назначение подразделения, результаты работы)

Процесс изучения документации, нормативной базы предприятия, системы основных показателей деятельности предприятия;

Технические, инструментальные и программные средства, используемые в подразделении для выполнения работ;

- описание технологического процесса выполнения работы (в соответствии с тематикой профессионального модуля).

В заключении содержатся заключительные выводы, предложения и рекомендации, сделанные студентом по результатам проведенной работы в соответствии с тематикой профессионального модуля.

В приложения выносятся макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные с использованием собранных на месте практики материалов, с которыми работал студент в период практики, заполненные реальными или примерными показателями, алгоритмы, скриншоты и т.д.

Работа предоставляется в печатном виде и на электронном носителе.

Руководитель практики:

От колледжа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ преподаватель

*подпись (ФИО) (должность)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ преподаватель

*подпись (ФИО) (должность)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ преподаватель

*подпись (ФИО) (должность)*

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

*подпись (ФИО) (должность)*

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

*(подпись студента)*