



КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ
ИНФОРМАТИКИ

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызско-Германский Институт Прикладной Информатики
КГИПИ

Программа преддипломной практики



ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки: Информатика

Образовательная программа: Программные технологии
Веб информатика

Бишкек 2023

1. Цель преддипломной практики

Преддипломная практика является обязательной частью учебного процесса, ее основная цель: закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентом в процессе обучения в вузе, приобретение профессиональных навыков самостоятельной работы.

Преддипломная практика является подготовительным этапом к выполнению ВКР, и, исходя из этого, главной задачей студентов является сбор и изучение данных по теме ВКР.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

| № п/п | Планируемые результаты практики |
|---|---|
| 1. | Изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения |
| 2. | Проектирование структур данных |
| 3. | Проектирование баз данных |
| 4. | Проектирование программных интерфейсов |
| 5. | Разработка технической документации на компьютерное программное обеспечение с использованием существующих стандартов |
| 6. | Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач |
| Профиль «Программные технологии» | |
| 7. | Создание, тестирование и обслуживание программного обеспечения в одной или нескольких прикладных областях. |
| Профиль «Web-Информатика» | |
| 7. | Создание, тестирование и обслуживание веб-приложения. |

3. Место преддипломной практики в структуре образовательной программы

Преддипломная практика является частью завершающего этапа обучения студентов и проводится в 8 семестре у студентов очной формы обучения. Общая продолжительность ее составляет 6 недель. Сроки устанавливаются в соответствии с графиком учебного процесса.

4. Место проведения преддипломной практики

Преддипломная практика проводится в КГИПИ, органах государственной и муниципальной власти, финансовых организациях, IT компаниях.

5. Структура и содержание преддипломной практики

| № | Разделы практики | Виды преддипломной работы | Трудоемкость в часах | Форма текущего контроля |
|----|---|--|----------------------|-------------------------|
| 1. | Проектирование компьютерного программного обеспечения | Использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования компьютерного программного обеспечения Применять методы и средства проектирования компьютерного программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов | 30 | Промежуточный отчет |

| | | | | |
|----|--|--|----|---------------------|
| | | Использовать командные средства разработки компьютерного программного обеспечения Применять существующие стандарты для разработки технической документации на компьютерное программное обеспечение Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами | | |
| 2. | Профиль «Программные технологии»: | Создавать, тестировать и обслуживать информационные системы и платформы в одной или нескольких прикладных областях | 60 | Промежуточный отчет |
| | Профиль «Web-Информатика»: | Создавать, тестировать и обслуживать веб- и мобильные системы | | |
| 3. | Выполнение индивидуального задания на практику | Определяет руководитель от профильной организации | 60 | Промежуточный отчет |
| 4. | Выполнение задания по ВКР, его детализация | 1. Разработка программного продукта. 2. Тестирование программного продукта. 3. Составление руководства пользователя. | 90 | Промежуточный отчет |
| 5. | Анализ полученных результатов | Самостоятельная работа | 15 | Оценка результатов |
| 6. | Оформление отчета по практике | Самостоятельная работа | 10 | Отчет по практике |
| 7. | Защита отчета по практике | | 5 | Экзамен по практике |

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на преддипломной практике

Во время прохождения преддипломной практики используются следующие технологии:

- Технология проблемного обучения,
- Метод проектов – система обучения, при которой студенты приобретают знания в процессе планирования и выполнения постепенно усложняющихся практических заданий-проектов. Применение метода проектов в обучении невозможно без привлечения исследовательских методов, таких как: определение проблемы, вытекающих из неё задач исследования, выдвижение гипотезы их решения, обсуждение методов исследования. При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение информационных и коммуникационных технологий.

8. Формы отчетности по практике:

Руководитель практики проверяет работу студента и делает соответствующие отметки в дневнике на практику.

Студентом составляется отчет по практике и осуществляется его публичная защита в институте.

Студент должен предоставить отчет по итогам практики в электронном виде и на бумажном носителе (Приложение 1.):

Содержание

1. Введение (цели и задачи практики);

2. Дневник практики, содержащий поэтапный план работы с отметками о выполнении, заверенный руководителем практики (Приложение 2.);
3. Отзыв руководителя от профильной организации (Приложение 3.);
4. Индивидуальное задание от руководителя профильной организации (Приложение 4);
5. Индивидуальное задание по ВКР:
 - Описание процесса разработки программного продукта;
 - Программный продукт;
 - Результаты тестирования программного продукта;
 - Руководство пользователя

Заключение (подведение итогов, обзор выполненных задач и цели, ограничения работы и последующая работа)

Список использованной литературы

6. Отчет по практике, оформленный в соответствии с правилами оформления отчетов. Отчет по практике должен иметь описание проделанной работы и быть представлен. Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан с соблюдением правил оформления научных работ (ГОСТе 7.32.)

Отчет следует оформлять на стандартных листах (формат А4) (Шрифт 12 пунктов, интервал 1,15, параметры страницы 2 см вверх и вниз, 3см слева и 1-1,5 справа). В конце каждого раздела должны быть сделаны выводы и предложения.

Защита отчета производится публично перед комиссией и является допуском к защите ВКР.

В процессе защиты отчета студент должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов, включаемых в ВКР. Для доклада отводится 10 минут, после чего выставляется оценка с учетом качества отчета, характеристики от предприятия, руководителя ВКР и защиты.

Основные критерии оценки практики:

- Оценка руководителя практики от профильной организации;
- Качество выполнения отчета о практике;
- Устные ответы студента при защите отчета.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики

1. Фримен Э., Бейтс Б., Сьерра К.: Паттерны проектирования – Питер, 2018
2. Гарнаев, Андрей WEB-программирование на Java и JavaScript / Андрей Гарнаев , Сергей Гарнаев. – Москва, 2017
3. Монахов, В. Язык программирования Java и среда NetBeans (+ CD-ROM) / В. Монахов. – М.: БХВ-Петербург, 2018
4. Боггс У., Боггс М. UML и Rational Rose. Пер. с англ. -М.: Издательство «ЛОРИ», 2016
5. ГОСТ 7.32-2017 СИБИД. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления Применяется с 01.07.2018. Заменяет ГОСТ 7.32-2001 [http://www.tsu.ru/upload/medialibrary/235/gost_7.32_2017.pdf]

10. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики

- Персональные компьютеры с подключением их к системе телекоммуникаций (электронная почта, Интернет);
- Аппаратурное и программное обеспечение для проведения опытно-экспериментальной и научно-исследовательской работы студентов в рамках практики.

Все вышеперечисленные объекты соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении производственных работ.

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

ОТЧЕТ

по преддипломной практике

Место прохождения практики: «Полное наименование предприятия, отдел»

Выполнил(а):
Ф.И.О., группа

Руководитель практики:
Ф.И.О., должность

Бишкек 2023

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ**

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

за период с _____ по _____

Обучающийся _____
(Ф.И.О.)

Группа _____

Образовательная программа _____

Направление подготовки (специальность) _____

Место прохождения практики _____

Руководитель практики от профильной организации _____

Руководитель практики от КГИПИ _____

Индивидуальное задание
выполнено полностью

(подпись руководителя практики
от КГИПИ)

_____ *дата*

Бишкек 20 _____

| <u>Дата</u> <u>день</u> xx.xx.xx | Наименование структурного под- разделения органи- зации | Краткое содер- жание работы | Возникшие во- просы | Достигнутые ре- зультаты | Отметка о вы- полнении * |
|--|--|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 день | | | | | |
| . . . | | | | | |
| 2 день | | | | | |
| . . . | | | | | |
| 3 день | | | | | |
| . . . | | | | | |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| . . . | | | | | |
| 22 день | | | | | |
| . . . | | | | | |

* Подпись руководителя практики

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
 КЫРГЫЗСКО-ГЕРМАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

О Т З Ы В

РУКОВОДИТЕЛЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Обучающийся _____

(Фамилия, И.О.)

Группа _____

Образовательная программа _____

Направление подготовки (специальность) _____

Место прохождения практики _____

Должность практиканта _____

Тема индивидуального задания _____

проходил (а) практику с « _____ » _____ 20__ года по « _____ » _____ 20__ года.

Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего распорядка проведен в установленном порядке.

Оценка достигнутых результатов

| № п/п | Планируемые результаты обучения (показатели) | Оценка | | | |
|--|---|--------|---|---|---|
| | | 5 | 4 | 3 | 2 |
| 1. | Изменение архитектуры компьютерного программного обеспечения и ее согласование с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения | | | | |
| 2. | Проектирование структур данных | | | | |
| 3. | Проектирование баз данных | | | | |
| 4. | Проектирование программных интерфейсов | | | | |
| 5. | Разработка технической документации на компьютерное программное обеспечение с использованием существующих стандартов | | | | |
| 6. | Оценка и согласование сроков выполнения поставленных задач | | | | |
| Профиль «Программные технологии»: | | | | | |
| 7. | Создание, тестирование и обслуживание программного обеспечения в одной или нескольких прикладных областях | | | | |
| Профиль «Web-Информатика»: | | | | | |
| 7. | Создание, тестирование и обслуживание веб-приложения | | | | |
| Итоговая оценка | | | | | |

Критерии оценки работы практиканта: (отметьте, пожалуйста, баллы)

| Критерии | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| Активность | | | | | | | |
| Самостоятельность | | | | | | | |
| Работа в команде | | | | | | | |
| Надежность | | | | | | | |
| Профессиональные навыки | | | | | | | |

Где 0-очень плохо, 6-отлично

Отмеченные достоинства: _____

Отмеченные недостатки: _____

Заключение: _____

Руководитель практики _____

(должность, название организации)

М.П.

_____ (подпись)

_____ (ФИО полностью)

« _____ » _____ 20 _____

