

Программа учебной практики

**Направление подготовки
710400 «Программная инженерия»**

**Профиль подготовки: «Технология разработки
программного обеспечения»**

**Квалификация (степень) выпускника
бакалавр**

1. Цели учебной практики

Целью учебной практики является закрепление, расширение, углубление и систематизация теоретических знаний, полученных студентами при изучении дисциплин «Структурное программирование», «Дискретная математика»; приобретение навыков и опыта работы с пакетом Microsoft Office.

Задачами учебной практики являются:

- закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний, умений и навыков, позволяющих эффективно использовать прикладные программы общего назначения для решения различных информационных задач;
- получение практических навыков создания электронных документов различного назначения;
- ознакомление с методами решения задач поиска оптимальных решений;
- приобретение практического опыта создания макросов на языке VBA, которые позволяют автоматизировать часто повторяющиеся действия пользователя при работе с электронными документами, изменять/настраивать стандартное меню Microsoft Office разрабатывать собственные формы пользовательского интерфейса для работы с электронными документами.

В результате прохождения практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

Компетенция	Код по ОС НИ У ВШЭ	Дескрипторы - основные признаки освоения (показатели достижения результата)
умение применять основы информатики и программирования к проектированию, конструированию и тестированию программных продуктов	ПК-10	Демонстрирует способность проектировать, разрабатывать и тестировать макросы на языке VBA, позволяющие автоматизировать деятельность пользователя при работе с Microsoft Office
навыки использования различных технологий разработки программного обеспечения	ПК-16	
понимание методов управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения	ПК-23	
понимание основ групповой динамики, психологии и профессионального поведения, специфичных для программной инженерии	ПК-24	Демонстрирует культуру речи и владение профессиональной терминологией при защите отчета о прохождении учебной практики

2. Содержание учебной практики

Содержание учебной практики определяется ее целями и задачами. В ходе прохождения учебной практики студент должен познакомиться:

- со стандартными (ввод, форматирование текста, формул, создание списков и др.) возможностями процессоров Word и Excel;
- с расширенными (создание сносок, перекрестных ссылок, оглавления, использование таблиц подстановок, поиска решений и др.) возможностями процессоров Word и Excel;
- с языком создания макросов VBA, объектной моделью Microsoft Office.

В процессе прохождения практики студент обязан систематически консультироваться с руководителем практики, отчитываться о проделанной работе.

3. Отчетность по результатам практики

По завершении учебной практики, не позднее пяти дней до защиты практики (включая выходные и праздничные дни), студенты оформляют и представляют руководителю отчет о прохождении практики для проверки.

4. Отчет должен включать:

1. Титульный лист (пример оформления титульного листа приведен в Приложении).
2. Введение, в котором описываются цели и задачи практики.
3. Основную часть, отражающую результаты выполнения заданий учебной практики и включающую:
 - описание возможностей пакета Microsoft Office, которые были изучены при прохождении практики;
 - подробное описание выполненных заданий, выводов, сделанных по результатам их выполнения;
 - перечень разработанных в ходе практики электронных документов;
 - подробное описание реализованных макросов.
4. Заключение, в котором студент объективно отражает результаты прохождения практики, достигнутые цели и решенные задачи.
5. Список литературы, которая была использована студентом при прохождении практики.
6. Приложение, содержащее:
 - прилагаемые к отчету документы, справочные материалы, иллюстрации;
 - листинги макросов.

Отчет по итогам практики оформляется в соответствии с правилами оформления отчетов по практикам кафедры «Программное обеспечение компьютерных систем».

5. Форма итогового контроля

Итоговый контроль учебной практики для студентов второго курса очной формы обучения направления 710400 «Программная инженерия» осуществляется в форме зачета.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями и в установленные сроки письменного отчета студента и результатов защиты.

Защита результатов, полученных в ходе практики, проводится в форме устного выступления (презентации) перед комиссией, назначенной заведующим кафедрой.

Зачет ставится при условии успешного выполнения всех этапов практики, представления отчета о прохождении учебной практики, а также успешной защиты отчета.

Анализ результатов практики проводится по следующим критериям:

- объем проделанной работы;
- выполнение работы в установленные сроки;
- самостоятельность, инициативность, творческий подход к работе;
- уровень теоретического осмысления обучающимся практической деятельности;
- уровень профессиональной направленности выводов и рекомендаций, сделанных обучающимся в ходе прохождения практики;
- своевременность и качество представления отчетной документации руководителю практики.

Согласно «Положению о порядке проведения практики студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования», «оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов».

Министерство образования и науки Кыргызской Республики
Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова
ТФ им. академика Х. А. Рахматулина

Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»

Отчет защищен с оценкой _____
“ _____ ” _____ 20__ г.
Руководитель практики
_____/_____
подпись *Ф. И. О.*

ОТЧЕТ

По учебной практике

общая формулировка задания

В _____
наименование учебного заведения

Студент гр. ПИ _____ Иванов И.А.
индекс группы *подпись* *Ф. И. О.*

Руководитель практики _____
подпись *Ф. И. О.*

Кыргызский государственный технический университет
им. И. Раззакова
ТФ им. академика Х. А. Рахматулина

Кафедра «Программное обеспечение компьютерных систем»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____ Асанов М.С.
“ _____ ” _____ 20__ г.

ЗАДАНИЕ

По учебной практике

студенту группы ПИ

_____ *фамилия, имя, отчество*

710400 «Программная инженерия»
код и наименование направления

База практики _____
наименование учебного заведения

Срок практики с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

_____ *общая формулировка задания*

Календарный план практики

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)	Подпись руководителя практики от организации
1	2	3

Срок представления работы к защите _____
Руководитель практики от вуза

_____ *подпись*

_____ *Ф. И. О., должность*