

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра Компьютерных технологий

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор по научно-методической
и учебной работе

Е.И. Скафа

«22» апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«УЧЕБНАЯ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА) ПРАКТИКА»

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки: Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа: бакалавриат

Квалификация: академический бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, в том
числе с ускоренным сроком обучения

Донецк 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Декан физико-технического факультета
_____ Фоменко С.А.

Программа учебной дисциплины **«Учебная (научно-исследовательская работа) практика»** составлена на основе Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР от «21» января 2016 г. №31»; «Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утверждённого приказом Министерства образования и науки ДНР №1171 от «10» ноября 2017 г.»; учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, разработанных в ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры компьютерных технологий _____ Бодряга В. Е.

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры компьютерных технологий

Протокол № 12 от «2» апреля 2020 г.

Зав. кафедрой компьютерных технологий

Ермоленко Т.В.

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией физико-технического факультета

Протокол № 5 от «15» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической комиссии
физико-технического факультета

Котенко В.Н

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ПРАКТИКИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Учебная практика является частью блока «Практики» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Состоит из одного содержательного модуля – «Применение знаний на практике».

Учебная практика базируется на ранее изученных дисциплинах: "Основы программирования", "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", "Дискретная математика", "Базы данных", "ЭВМ и периферийные устройства", "Архитектура ЭВМ и микроконтроллеров", "Технологии разработки программного обеспечения".

Учебная практика представляет собой аудиторную и самостоятельную работу студентов и является практикой по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности и первичных профессиональных навыков работы.

2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Характеристика учебной дисциплины</i> | | | | |
|--|---|-------------|------------------------|-------------|
| Направление подготовки | 09.03.01 Информатика и вычислительная техника | | | |
| Профиль | Информатика и вычислительная техника | | | |
| Образовательная программа | Бакалавриат | | | |
| Квалификация | Академический бакалавр | | | |
| Количество содержательных модулей | 1 | | | |
| Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы | Практики | | | |
| Формы контроля (МК, экзамен, зачет) | Дифференцированный зачет | | | |
| Показатели | очная форма обучения | | заочная форма обучения | |
| | нормат. срок | ускор. срок | нормат. срок | ускор. срок |
| Количество зачетных единиц (кредитов) | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Год подготовки | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Семестр | 4 | 2 | 4 | 2 |
| Количество часов | 108 | 108 | 108 | 108 |
| - лекционных | | | | |
| - практических, семинарских | | | | |
| - лабораторных | | | | |
| - самостоятельной работы | 108 | 108 | 108 | 108 |
| в т.ч. индивидуальное задание | | | | |
| Недельное количество часов, | 54 | 54 | 54 | 54 |
| в т.ч. аудиторных | | | | |

3. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи.

Цель – закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами по базовым и вариативным дисциплинам, а также адаптация студентов к рынку труда по данному направлению подготовки.

Задачи – разработка обобщенной схемы алгоритма по словесному описанию задачи с детализацией отдельных блоков и выделением необходимых процедур и функций; знакомство с программными средствами, используемыми на различных этапах проектирования, разработка и отладка программы в соответствии с алгоритмом решения задачи; получение дополнительной информации и навыков работы с программными продуктами, используемые в профессиональной деятельности.

Требования к результатам освоения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»:

а) общекультурных (ОК):

- способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК–6);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК–7).

б) общепрофессиональных (ОПК):

- основательная подготовка по математике для использования математического аппарата при решении прикладных и научных задач в области компьютерной инженерии (ОПК-1);
- знание современных методов построения и анализа алгоритмов, основ численных методов и умение их использовать на практике (ОПК-4).

в) профессиональных (ПК):

проектно-конструкторской деятельности:

- пользоваться методиками использования программных средств для решения практических задач (ПК-2);
- знать современные теории организации баз данных, методов и технологий их разработки и использования (ПК-4);
- знание принципов программирования, средств современных языков программирования, структур данных (ПК-5);

проектно-технологическая деятельность:

- знание теоретических (логических и арифметических) основ построения современных компьютеров и умение их использовать при решении профессиональных задач (ПК-13);
- знание современных технологий и инструментальных способов разработки сложных программных систем (инженерии программного обеспечения), умение их использовать на всех этапах жизненного цикла программ (ПК-14);

научно-исследовательская деятельность:

- умение готовить и проводить доклады с использованием современных компьютерных средств, писать научно-технические отчёты, оформлять результаты исследований в виде статей (ПК-16);

сервисно-эксплуатационная деятельность:

- устанавливать, настраивать и сопровождать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем (ПК-21).

В результате прохождения практики студент должен:

знать:

- правила техники безопасности охраны труда;
- теоретические положения исследовательских вопросов.

уметь:

- проектировать программы средней сложности с использованием спецификаций;
- тестировать и отлаживать программы;
- оформлять эксплуатационную документацию;
- пользоваться пакетами прикладных программ.

владеть:

- компьютерными методами ведения, обработки и отображения информации;
- навыками пользования текстовыми редакторами;
- навыками пользования пакетов прикладных программ;
- средствами разработки программного обеспечения;
- технологиями структурного и модульного программирования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Порядковый номер и тема (этап) | Краткое содержание темы |
|---|--|
| | <i>Содержательный модуль 1. Применение знаний на практике</i> |
| <i>Тема 1.</i> Подготовительный | Подготовительный этап. Вводная лекция. Основы правил техники безопасности на рабочем месте. |
| <i>Тема 2.</i> Основной | <p>Выполнение индивидуального задания. Создание базы данных в СУБД Access. Во время практики студент должен составить модель "сущность – связь", построить концептуальную и физическую модель, создать базу данных в Access (создать таблицы, установить связи), заполнить таблицы данными, согласно полученному индивидуальному заданию. Реализовать поиск информации (создать запросы) в базе данных (БД), необходимой по заданию. Создать форму для ввода, удаления, корректировки данных. Создать отчет – вывод на печать, файл структурированной информации или на экран.</p> <p>Представление табличных данных (или данных из созданной БД) в файл формата csv. Подготовка объектно-ориентированного приложения, позволяющего работать с файлом. Реализация возможности представление графической информации сводного характера.</p> |
| <i>Тема 3.</i> Отчетный | Подготовка отчета по учебной практике, заполнение пунктов календарного плана дневника практики. Защита отчета. Доклад и демонстрация итогов работы |

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов самостоятельной работы студента, 2 недели.

Тематический план

| | Содержательный модуль 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------|--------|--------------|--------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|--------|--------------|--------------|------------------------|---------------------------|-----------------------|--------|--------------|--------------|--------------------------|-------|-----------------------|--|--|-----|--|
| Названия содержательных модулей и тем | Количество часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | | | | | | |
| | Нормативный срок обучения | | | | | | Ускоренный срок обучения | | | | | Нормативный срок обучения | | | | | Ускоренный срок обучения | | | | | | |
| | всего | в т.ч. | | | | | всего | в т.ч. | | | | всего | в т.ч. | | | | | всего | в т.ч. | | | | |
| | | лекции | практические | лабораторные | самостоятельная работа | индивидуальная работа | | лекции | практические | лабораторные | самостоятельная работа | | индивидуальная работа | лекции | практические | лабораторные | самостоятельная работа | | индивидуальная работа | | | | |
| Тема 1. Подготовительный этап | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | 2 | | | | 2 | | 2 | | | 2 | |
| Тема 2. Основной этап | 98 | | | | 98 | | 98 | | | | 98 | | 98 | | | | 98 | | 98 | | | 98 | |
| Тема 3. Отчетный этап | 8 | | | | 8 | | 8 | | | | 8 | | 8 | | | | 8 | | 8 | | | 8 | |
| Итого по содержательному модулю 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего по дисциплине | 108 | | | | 108 | | 108 | | | | 108 | | 108 | | | | 108 | | 108 | | | 108 | |

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИОННЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Темы лекционных занятий

Лекционные занятия не предусмотрены учебным планом.

Темы (практических, лабораторных, семинарских) занятий

Практические, лабораторные, семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Организация самостоятельной работы студентов

Подготовительный этап: установочное занятие по организации практики, получение заданий на разработку программных средств, оформленных дневников практики.

Основной этап посвящен разработке программных средств: проектирование программы, создание базы данных в СУБД Access, разработка текстового задания, разработка схемы программы, разработка структур входных и выходных данных, отладка и тестирование, оформление документации на программное средство.

Отчетный этап.

Отчет по учебной практике представляет собой изложение выполненной работы с перечислением использованных методов, способов, подходов, сделанными выводами и анализом результатов, получаемых пользователем в процессе работы с программной разработкой.

| № п/п | Название темы | Количество часов |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. | Подготовительный этап | 2 |
| 2. | Основной этап | 98 |
| 3. | Отчетный этап | 8 |
| | ВСЕГО | 108 |

Кроме того, учебная практика может выполняться в рамках научно-исследовательской работы кафедры. В этом случае при разработке программного средства студенту предоставляется возможность:

- использовать необходимые вычислительные ресурсы кафедры;
- участвовать в проведении научных исследований или выполнении опытно-конструкторских разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме; осуществлять техническую поддержку ЭВМ.

Кроме того, проходить практику можно на предприятиях и в учреждениях, с которыми сотрудничает кафедра или самостоятельно находить места. В этих случаях на кафедру студент обязан предъявить договор на имя декана факультета, о том, что студент принят на предприятие для прохождения практики.

Обязанности студентов на практике: а) прохождение практики в строго установленные сроки; б) соблюдение правил безопасности при работе с оборудованием; в) выполнение программы практики.

7. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Каждый студент получает индивидуальное задание из методических рекомендаций «Методические рекомендации по организации учебной и производственной практики для бакалавров направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника».

Вариант индивидуального задания приводится ниже.

1. Процент жителей, посещающих места культурного отдыха

| Регион | Страны | Театры | Кинотеатры | Стадионы |
|------------------|---------|--------|------------|----------|
| Европа | Италия | 22% | 35% | 30% |
| Европа | Англия | 32% | 25% | 35% |
| Азия | Япония | 12% | 18% | 20% |
| Европа | Франция | 43% | 34% | 45% |
| Северная Америка | США | 10% | 25% | 50% |

Задание 1. Найти страну с наибольшей посещаемостью стадионов.

Задание 2. Найти страны, где посещение театров или кинотеатров выше 30%.

Задание 3. Выдать информацию о странах, где театры посещают больше, чем кинотеатры.

Вариант содержания отчета по учебной (НИР) практике.

Содержание (номера страниц – приблизительно)

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ (условие и вариант выданного задания) ...3

1. РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАНИЯ.....4

1.1 Модель базы данных (логическая, физическая)4

1.2 Реализация базы данных в Access.....5-7

1.3 Выполнение заданий по варианту,
описание контрольных примеров7-9

2. РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ 10

2.1 Выбор средств реализации10-12

2.2 Выполнение заданий по варианту,
описание контрольных примеров.....12-14

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....15

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ.....16

Приложения: контрольный пример, схемы алгоритмов, исходные тексты программы.

Отчет о практике оформляется в виде реферата объемом до 20 страниц. В качестве приложений может разрабатываться «Руководство оператора» по сконструированной программе. Дневник по практике предъявляется заполненным согласно выполненным работам.

8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Промежуточная аттестация отсутствует согласно учебному плану.

9. ОБРАЗЕЦ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

Модульный контроль не предусмотрен учебным планом.

10. ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

Экзамен не предусмотрен учебным планом.

11. ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Тестовое задание не предусматривается.

12. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

К защите практики допускаются студенты, выполнившие программу практики и представившие руководителю отчет, заполненный дневник практики согласно календарному плану работ.

По окончании учебной практики студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики (включающей характеристику работы практиканта организацией, руководителем практики);
- отчет о прохождении практики.

Проводится аттестационное мероприятие, на котором студенту ставят оценку на основании качества отчета и ответов студента. Итоги практики представляются руководителем практики и обсуждаются на заседании кафедры.

Шкала соответствия баллов национальной шкале

| Оценка по шкале ECTS | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет) | Оценка по государственной шкале (зачет) |
|----------------------|------------------------------|--|---|
| A | 90-100 | 5 (отлично) | зачтено |
| B | 80-89 | 4 (хорошо) | зачтено |
| C | 75-79 | 4 (хорошо) | зачтено |
| D | 70-74 | 3 (удовлетворительно) | зачтено |
| E | 60-69 | 3 (удовлетворительно) | зачтено |
| FX | 35-59 | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи | не зачтено |
| F | 0-34 | 2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов | не зачтено |

Во время защиты проверяются знания, полученные студентом на практике, навыки работы в выбранной среде программирования, выполнение индивидуального задания, качество отчета, соответствие его требованиям. Учитывается отзыв руководителя практики на месте прохождения практики.

Оценка выставляется по следующим критериям:

- Оценку «отлично» заслуживает студент, который обнаружил глубокие знания при ответах на теоретические вопросы по выполненному индивидуальному заданию, а также выполнил практические задания в полном объеме.
- Оценку «хорошо» заслуживает студент, сделавший ошибки в теоретических ответах или практических результатах, которые могут быть интерпретированы как малосущественные.
- Оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, который выполнил задания не полностью и с ошибками.

– Оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, который не выполнил индивидуальное задание и практические задания к нему или не владеет знаниями для объяснения полученных результатов.

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индивидуальные задания проводятся в компьютерном классе, оборудованном компьютерами с лицензионным программным обеспечением, доступом к сети Интернет, столами, доской.

Работы выполняются на кафедре КТ или на базах практики, предложенными ВУЗом или самостоятельно выбранными студентами.

14. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

| № п/п | Наименование | Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ | Наличие электронной версии в ЭБС |
|----------------------------------|--|--|---|
| <i>Основная литература</i> | | | |
| 1. | Бодряга В. Е., Бодряга В. В. Методические рекомендации о организации учебной и производственной практики для бакалавров направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» / В. Е. Бодряга, В. В. Бодряга ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Физико-технический факультет, Кафедра компьютерных технологий. - Донецк: ДонНУ, 2019. - 31 с. | 5 | Да |
| 2. | Гончаров, А.Ю. Access 2003: Самоучитель [Текст]/ А.Ю. Гончаров. М: Кудиц-образ, 2004. 270 с. | 1 | Нет |
| 3. | Кузин, А. В. Базы данных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. - 3-е изд. - Москва: Академия, 2008. - 315 с. | 22 | Нет |
| <i>Дополнительная литература</i> | | | |
| 4. | Кузин, А. В. Базы данных : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Кузин, С. В. Левонисова. - 4-е изд. - Москва: Академия, 2010. - 315 с. | 4 | Нет |

15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Пишем диплом сами [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL <http://www.пишем-диплом-сами.рф> (дата обращения 03.02.2020)
2. Оформление списка литературы [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL http://yspu.org/Оформление_списка_литературы (дата обращения 18.01.2020)

3. Файловый архив студентов StudFiles [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL <https://studfiles.net/preview/854695/> (дата обращения 20.03.2020)
4. Электронная библиотечная система Ibooks.ru, [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL <https://ibooks.ru/reading.php?productid=18459> (дата обращения 05.02.2020).
5. Инструмент проектирования и моделирования схем базы данных в Интернете <https://app.dbdesigner.net/> (дата обращения 12.03.2020).
6. . Учебный материал по курсу «Базы данных». URL www.ivt2db.tk Пароль доступа Data2020. (дата обращения 24.02.2020).
7. Методические рекомендации по организации учебной и производственной практике для бакалавров направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». URL <https://videouroki.net/razrabotki/my/?act=addfile> (дата обращения 29.03.2020)
8. Методические рекомендации по организации учебной и производственной практике для бакалавров направления подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника». URL <https://multiurok.ru/files/metodicheskie-rekomendatsii-po-organizatsii-uche-3.html> (Дата обращения 29.03.2020)

16. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Microsoft Visual Studio 2019 или более старших версий.

Dbdesigner.

Libre Office приложение Base.

NotePad++

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2020 год.

Протокол № 12 от «2» апреля 2020 г.

Заведующая кафедрой _____ Ермоленко Т.В.

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2021 год.

Протокол № ____ от «____» _____ 2021 г.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2022 год.

Протокол № ____ от «____» _____ 2022 г.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2023 год.

Протокол № ____ от «____» _____ 2023 г.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2024 год.

Протокол № ____ от «____» _____ 2024 г.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры компьютерных технологий с изменениями (без изменений) на 2025 год.

Протокол № ____ от «____» _____ 2025 г.

Заведующий кафедрой _____

Приложение А

Календарный график прохождения практики
(пример, стр. 3 Дневника практики)

| Дата | Содержание работы | Подпись руководителя практики |
|-------------|--|-------------------------------------|
| ___.06.20__ | Вводная лекция. Получение задания на учебно-вычислительную практику. Анализ задания. | |
| ___.06.20__ | Разработка базы данных (БД) СУБД Access. Построение физической и логической БД | |
| ___.06.20__ | Словесное описание алгоритма решения. Описание данных и основных подпрограмм в языке программирования. | |
| ___.06.20__ | Детальная разработка основных подпрограмм и описание дополнительных подпрограмм. | |
| ___.06.20__ | Детальная разработка основных подпрограмм и описание дополнительных подпрограмм. | |
| ___.06.20__ | Доработка процедур. | |
| ___.06.20__ | Доработка процедур. | |
| ___.06.20__ | Разработка интерфейса | |
| ___.06.20__ | Начало работы с основной программой. | |
| ___.06.20__ | Корректировка основной программы. | |
| ___.06.20__ | Отладка всей программы. | |
| ___.06.20__ | Отладка всей программы. | |
| ___.06.20__ | Разработка руководства программиста. | |
| ___.06.20__ | Оформление отчета. | |
| ___.06.20__ | Защита работы. | |

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(полное наименование высшего учебного заведения)

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

(вид и название практики)

студента _____

—

(фамилия, имя, отчество)

факультет,

отделение _____

—

кафедра _____

—

образовательно-квалификационный

уровень _____

—

направление подготовки (специальность)

(название)

_____ курс, группа _____

Студент _____
(фамилия, имя, отчество)

прибыл на предприятие, организацию, учреждение

Печать предприятия,
организации, учреждения
« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Выбыл с предприятия, организации, учреждения

Печать предприятия,
организации, учреждения
« _____ » _____ 20 ____ г.

(подпись)

(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

**Отзыв лиц, которые 1 2 еряли прохождение
практики**

**Вывод руководителя практики от высшего учебного
заведения про прохождение практики**

_____ Дата сдачи зачета « _____ »
_____ 20 ____ г.

Оценка:

по национальной шкале _____
(словами)

количество баллов _____
(цифрами и словами)

по шкале ECTS _____

Руководитель практики от высшего учебного заведения

(подпись)

(фамилия и инициалы)

Отзыв и оценка работы студента на практике

(название предприятия, организации, учреждения)

Руководитель практики от предприятия, организации,
учреждения

(подпись)

(фамилия и инициалы)

Печать

« » 20 г.

6

Календарный график прохождения практики

[illegible]

Руководитель практики:
от высшего учебного заведения

(подпись) (фамилия и

инициалы)

от предприятия, организации,
учреждения

(подпись) _____
(фамилия и

инициалы)

3

Рабочие записи во время практики

[illegible]This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.