

**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**  
**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ 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.

«17» апреля 2020 г.



Программа учебной дисциплины **«Производственная 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. В.

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».

Производственная 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", "Операционные системы", "Сети и телекоммуникации".

Полученные ранее знания должны способствовать быстро освоить работу с имеющимся на месте проведения практики программным обеспечением, а также получить навыки формирования структурных и математических моделей для различных этапов проектирования.

## 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 знаний студентов по использованию языков программирования высокого уровня; использование информационных технологий; получение навыков самостоятельной деятельности в производственной сфере.

**Задачи** – разработка обобщенной схемы алгоритма 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; освоение отдельные компьютерные программы,

используемых в профессиональной деятельности; выполнение заданий, предусмотренных программой практики.

### **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 деятельность:***

- 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
	<b><i>Содержательный модуль 1. Применение знаний на практике</i></b>
<b><i>Тема 1.</i></b> Подготовительный	Подготовительный этап. Вводная лекция. Основы правил техники безопасности на рабочем месте.
<b><i>Тема 2.</i></b> Основной	<p>Выполнение индивидуального задания. Создание базы данных в СУБД MySQL, MS SQL. Во время практики студент должен составить модель "сущность – связь", построить концептуальную и физическую модель, создать базу данных в СУБД (создать таблицы, установить связи), заполнить таблицы данными, согласно полученному индивидуальному заданию. Реализовать поиск информации (создать запросы) в базе данных (БД) согласно варианту.</p> <p>Подготовить клиент-серверное или web-приложение для работы с базой данных. Предусмотреть возможность ввода, удаления, корректировки данных. Вывод на печать или на экран результатов работы с БД, предоставить графическую информации (графики, гистограммы).</p>
<b><i>Тема 3.</i></b> Отчетный	Подготовка отчета по производственной 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

Названия содержательных модулей и тем	Содержательный модуль 1																			
	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		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа
<i>Тема 1.</i> Подготовительный этап	2				2	2				2	2				2	2				2
<i>Тема 2.</i> Основной этап	98				98	98				98	98				98	98				98
<i>Тема 3.</i> Отчетный этап	8				8	8				8	8				8	8				8
<i>Итого</i> <i>по содержанию</i> <i>модулю 1</i>																				
<i>Всего по дисциплине</i>	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

Содержание практики может иметь некоторые различия в связи с разными профилями обучения и с разной сферой деятельности организации (предприятия), его масштабами и местом прохождения практики (Базой практики). Результаты проведенной работы заносятся в дневник прохождения производственной практики.

Подготовительный этап: установочное занятие по организации практики, инструктаж по технике безопасности; выдача индивидуального задания, оформление дневника практики.

Основной этап: разработка текстового задания, разработка базы данных в СУБД MySQL, MS Sql, разработка структур входных и выходных данных, проектирование программы, отладка и тестирование.

#### Отчетный этап.

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

<b>№ п/п</b>	<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Подготовительный этап	2
2.	Основной этап	98
3.	Отчетный этап	8
	<b>ВСЕГО</b>	<b>108</b>

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 или официальное письмо от предприятия 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. Информация о высотах горных систем, м

Регион	Название	Горная система	Высота над уровнем моря, м
Азия	Джомолунгма	Гималаи	8848
Азия	Чогори	Каракоум	8611
Европа	Юнгфрау	Альпы	2228
Австралия	Таунсенд	Австралийские Альпы	2209
Австралия	Бимбери	Австралийские Альпы	1913
Европа	Маттерхорн	Альпы	4477

Задание 1. Найти вершину с максимальной высотой над уровнем моря

Задание 2. Найти вершины с высотой больше, чем 2000 над уровнем моря и отсортировать по регионам

Задание 3. Выдать информацию о горных системах, высота которых над уровнем моря меньше 8000 м.

Вариант содержания отчета по производственной практике.

### Оглавление (страницы указаны приблизительно)

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ (условие и вариант выданного задания) .....	3
1. РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАНИЯ (клиент-серверное приложение или Web-приложение)4	
1.1 Модель базы данных (логическая, физическая) .....	4-6
1.2 Реализация базы данных в СУБД (MS SQL, MySql и др. указать) ...	7-9
1.3 Выполнение заданий по варианту,	
описание контрольных примеров.....	9-14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	15
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	16
Приложения: контрольный пример, схемы алгоритмов, исходные тексты программы.	

Отчет о практике оформляется в виде реферата объемом до 25 страниц. В качестве приложений может разрабатываться «Руководство оператора» по сконструированной программе. Дневник по практике предъявляется заполненным согласно выполненным работам.

Отчетные документы по практике необходимо передать руководителю практики от ВУЗа в течении пяти дней после окончания практики (включая выходные и праздничные дни). После защиты практики на положительную оценку, оригиналы отчета и сопроводительной документации (с подписями и печатями) передаются методисту кафедры. Все документы должны быть напечатаны и представлены в отдельной папке. Руководитель практики от организации готовит отзыв о проделанной работе студента документ визируется подписью и печатью.



Отчет о прохождении производственной практики оформляется в соответствии с установленными требованиями. В отчете по практике должны быть отражены все виды работ, выполненные в соответствии с индивидуальным заданием практики.

## 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 подготовленного приложения, 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)
<b>A</b>	90-100	5 (отлично)	зачтено
<b>B</b>	80-89	4 (хорошо)	зачтено
<b>C</b>	75-79	4 (хорошо)	зачтено
<b>D</b>	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>E</b>	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>FX</b>	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
<b>F</b>	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.

Местом проведения производственной практики (Базой практики) могут быть предприятия, организации и учреждения различного рода деятельности, формы собственности и отраслевой принадлежности:

- эксплуатационные, сервисные, технические, информационные и т.д. службы организаций различных отраслей и форм собственности;
- государственные и коммерческие предприятия;
- академические и ведомственные научно-исследовательские организации.

Производственная практика проводится в сторонних учреждениях (по месту работы) или ГОУ ВПО ДОННУ, в отдельных случаях производственная практика может проходить в зарубежных ВУЗах и компаниях с учетом целей и задач соответствующих практик (по согласованию с руководителем практики от ВУЗа).

### 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.	Колисниченко, Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6: разработка Web-приложений / Д. Н. Колисниченко. - 2-е изд. -	3	Нет

	Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. - 540 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).		
3.	Прохоренок, Н. А. HTML, JavaScript, PHP и MySQL : джентльменский набор Web-мастера / Николай Прохоренок. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. - 890 с. + электрон. опт. диск (CD-ROM).	3	Нет
<b>Дополнительная литература</b>			
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
5.	Баженова, И. Ю. SQLWindows. SAL - язык приложений баз данных с архитектурой клиент/сервер / И.Ю. Баженова. - М. : ДИАЛОГ-МИФИ, 1996. - 288 с.	3	Нет

## 15. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Инструмент проектирования и моделирования схем базы данных в Интернете <https://app.dbdesigner.net/> (дата обращения 12.03.2020).
2. Кусмарцева Н.Н. - Электрон. текстовые данные. - Волгоград: Волгоградский институт бизнеса, Вузовское образование, 2009. - 143 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/11343> - ЭБС «IPRbooks» (дата обращения 10.02.2020).
3. 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)
4. 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)
5. Оформление списка литературы [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL [http://yspu.org/Оформление\\_списка\\_литературы](http://yspu.org/Оформление_списка_литературы) (дата обращения 18.01.2020)
6. Пишем диплом сами [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL <http://www.пишем-диплом-сами.рф> (дата обращения 03.02.2020)
7. Поиск в БД ЭБС ДонНУ. URL <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 30.03.2020)
8. Учебный материал по курсу «Базы данных». URL [www.ivt2db.tk](http://www.ivt2db.tk) Пароль доступа Data2020. (дата обращения 24.02.2020).
9. Файловый архив студентов StudFiles [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL <https://studfiles.net/preview/854695/> (дата обращения 20.03.2020)
10. Электронная библиотечная система Ibooks.ru, [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL <https://ibooks.ru/reading.php?productid=18459> (дата обращения 05.02.2020).
11. Ясько С.А. Методы передачи информации в информационных системах: учебное пособие по дисциплине «Информационно-управляющие технологии в технике связи»/ Ясько С.А. - Электрон. текстовые данные. - СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2013. - 257 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/17938> - ЭБС «IPRbooks» (дата обращения 12.03.2020)

## 16. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Microsoft Visual Studio 2017 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][illegible]