

**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 (ПРЕДДИПЛОМНАЯ В**  
**Т.Ч. ПОДГОТОВКА К ВКР) 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 (преддипломная в т.ч. подготовка к ВКР) 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

Производственная (преддипломная, в т.ч. подготовка ВКР) является частью блока «Практики» учебного плана по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Состоит из одного содержательного модуля – «Подготовка к ВКР».

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)	6	6	6	6
Год подготовки	4	3	4	3
Семестр	8	6	8	6
Количество часов	216	216	216	216
- лекционных				
- практических, семинарских				
- лабораторных				
- самостоятельной работы	216	216	216	216
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;
- нормативную базу в области информационных технологий и вычислительной техники;
- организацию и управление деятельностью соответствующего подразделения;
- стандарты, методические и нормативные материалы, сопровождающие проектирование и эксплуатацию средств технологического оснащения;
- методики расчета технико-экономической эффективности при выборе технических и организационных решений;
- методы анализа вычислительных и информационных процессов, связанных с функционированием программного обеспечения систем автоматизации и управления;
- теоретические положения исследовательских вопросов.

##### ***уметь:***

- проектировать программы средней сложности с использованием спецификаций;

- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных задач;
  - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы технические и экономические показатели работы оборудования и программных комплексов;
  - обосновывать технологию производства и требования технологического регламента;
- владеть:**
- методами оптимизации и идентификации;
  - методами анализа технического уровня действующих технологических процессов, средств технологического оснащения, автоматизации и вычислительной техники для определения их соответствия техническим условиям и стандартам;
  - аппаратными и программными средствами при проектировании;
  - методами концептуального проектирования и системного анализа;
  - правилами и методами проведения патентных исследований, оформления прав интеллектуальной собственности на технические и программные разработки и изобретения;
  - методиками сбора, и представления материалов по результатам исследований и разработок в виде обзоров, рефератов, отчетов и докладов;
  - методами математического моделирования с использованием современных компьютерных расчетных программ.

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

<b>Порядковый номер и тема (этап)</b>	<b>Краткое содержание темы</b>
	<b><i>Содержательный модуль 1. Подготовка к ВКР</i></b>
<b><i>Тема 1.</i></b> Вводный	Организация практики: знакомство со структурой подразделения, ознакомление с техническими средствами выделенного рабочего места, инструктаж по технике безопасности, производственный инструктаж.
<b><i>Тема 2.</i></b> Подготовительный	Получение задания на практику, его детализация
<b><i>Тема 3.</i></b> Основной	Освоение программного обеспечения, требуемого для выполнения полученного задания. Решение поставленной задачи, ее реализация
<b><i>Тема 4.</i></b> Сводный	Сбор, обработка и систематизация фактического и литературного материала.
<b><i>Тема 5.</i></b> Отчетный	Анализ полученных результатов. Составление отчета по производственной

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов самостоятельной работы студента, 4 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.					в т.ч.					
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		индивидуальная работа	лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа	всего	лекции	практические	самостоятельная работа	индивидуальная работа
Тема 1. Вводный этап	2				2		2				2		2				2		2			2	
Тема 2. Подготовительный этап	20				20		20				20		20				20		20			20	
Тема 3. Основной этап	180				180		180				180		180				180		180			180	
Тема 4. Сводный этап	10				10		10				10		10				10		10			10	
Тема 5. Отчетный этап	4				4		4				4		4				4		4			4	
Итого по содержательному модулю 1																							
Всего по дисциплине	216				216		216				216		216				216		216			216	

## 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

Каждый студент имеет свою специализацию: программист, администратор, дизайнер. Поэтому для каждой специализации разрабатываются соответствующие задания. Конкретное содержание всех видов производственной деятельности отражается в задании, составленном руководителем практики от организации совместно с руководителем практики от кафедры. Студент должен участвовать во всех видах деятельности, отраженных в задании. Результаты проведенной работы заносятся в дневник прохождения производственной практики.

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.

<b>№ п/п</b>	<b>Название темы</b>	<b>Количество часов</b>
1.	Вводный этап	2
2.	Подготовительный этап	20
3.	Основной этап	180
4.	Сводный этап	10
5.	Отчетный этап	4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>216</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.

Итоговый контроль осуществляется в форме дифференцированного зачета (защиты оформленного в соответствии с требованиями отчета по практике). Защита отчета производится перед комиссией. По итогам защиты выставляется оценка в зачетную книжку и ведомость деканата, оценка проставляется на титульном листе отчета и заверяется подписью председателя комиссии по приему практики, после чего отчет сдается методисту кафедры на хранение.

## 7. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ

Выбранная студентом или рекомендованная научным руководителем тематика разработки на выпускную квалификационную работу является индивидуальным заданием на время производственной (преддипломной, в т.ч. подготовка ВКР) практики для каждого выпускника. Требования к работам, структура и необходимые требования изложены в методических рекомендациях [3]. Отчет о практике оформляется в виде реферата объемом до 50 страниц. Дневник по практике предъясняется заполненным согласно выполненным работам.

При необходимости студент проходит практику на предприятии и организации непосредственно связанным с разработкой ПО для ВКР. В этом случае индивидуальное задание формулируется совместно научным руководителем ВКР и руководителем практики на предприятии, определяются рамки взаимодействия с сотрудниками предприятия. Может быть рекомендовано:

- подготовить ряд предложений с коллегами по оптимизации программно- аппаратных средств в коллективе на высоком профессиональном уровне.
- выполнить установку оборудования и программных средств согласно определенному в индивидуальном задании перечню;
- принять участие в настройке и наладке простых программно-аппаратных комплексов;
- в процессе практики осуществить разработку компонентов программных комплексов и баз данных, используя типовые инструментальные средства и технологии программирования;
- осуществить проектирование и разработку компонентов программ, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.

В процессе практики использовать самостоятельно выбранные или рекомендуемые руководителем ВКР программные средства для выполнения индивидуального задания и

Практика оценивается руководителем на основе отчёта, составляемого студентом. Отчёт о прохождении практики должен включать описание проделанной работы. В качестве приложения к отчёту должны быть представлены разработанные проектные решения.

Отчетные документы по практике необходимо передать руководителю практики от ВУЗа в течении пяти дней после окончания практики. 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. Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. титульный лист;
2. индивидуальное задание на прохождение производственной (подготовка к ВКР) практики;
3. введение, в котором указываются: цель, задачи, место прохождения практики;
4. перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
5. основная часть, содержащая: описание выполненной студентом работы, средства и использованное программное обеспечение, полученные результаты и их обоснование.
6. заключение, включающее краткие выводы по результатам исследований или отдельных ее этапов;
7. список использованных источников;
8. приложения (при необходимости)

Отчет о производственной (преддипломной, в т.ч. подготовка ВКР) практике 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.

- аудитории, оборудованные современными техническими средствами (компьютерами, мультимедийными проекторами, видео- и аудио аппаратурой);
- наглядные пособия (на печатных и электронных носителях).

Для доступа к системе дистанционного обучения используются компьютеры, подключенные к сети Интернет, и оснащенные веб-камерой и микрофоном.

### 14. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
<b>Основная литература</b>			
1.	Общие требования к курсовым и дипломным работам: для студентов направления подготовки 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" / [сост.: В. К. Толстых, В. Е. Бодряга] ; ГОУ ВПО "Донецкий нац. ун-т". - Донецк : ГОУ ВПО "ДонНУ", 2016.	8	Да
2.	Колисниченко, Д. Н. PHP 5/6 и MySQL 6: разработка Web-приложений / Д. Н. Колисниченко. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2010. - 540 с. + 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).	3	Нет
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 URL: <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. Оформление списка литературы – URL [http://yspu.org/Оформление\\_списка\\_литературы](http://yspu.org/Оформление_списка_литературы) (дата обращения 18.01.2020)
4. Пишем диплом сами – URL <http://www.пишем-диплом-сами.рф> (дата обращения 03.02.2020)
5. Поиск в БД ЭБС ДонНУ. URL <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения 30.03.2020)
6. Сапаров В.Е. Дипломный проект от А до Я [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Сапаров В.Е. - Электрон. текстовые данные. - М.: СОЛОН-ПРЕСС, 2009. - 219 с. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/8646> - ЭБС «IPRbooks» » (дата обращения 12.02.2020)
7. Учебный материал по курсу «Базы данных». URL [www.ivt2db.tk](http://www.ivt2db.tk) Пароль доступа Data2020. (дата обращения 24.02.2020).
8. Файловый архив студентов StudFiles – URL <https://studfiles.net/preview/854695/> (дата обращения 20.03.2020)
9. Электронная библиотечная система Ibooks.ru. URL <https://ibooks.ru/reading.php?productid=18459> (дата обращения 05.02.2020).
10. 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)
- 11.

## 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 \_\_\_\_\_

## 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__	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__	Детальная разработка 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

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.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 approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on the right side, suggesting it's resting on a surface. There is no handwriting or other markings on the paper.