

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

**«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
(ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ))
ПРАКТИКА»**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Магистерская программа: Информатика и вычислительная техника

Образовательная программа: академическая магистратура

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Донецк 2020

УТВЕРЖДАЮ:

Декан физико-технического факультета

С. А. Фоменко



«17» апреля 2020 г.

Программа «**Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика**» составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – магистратура по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 918, «Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики», утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от «10» ноября 2017 г.; учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования Информатика и вычислительная техника, направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, разработанных в ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Разработчик:

доцент кафедры компьютерных технологий, к.т.н.

Ермоленко Т.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 (технологическая (проектно-технологическая)) практика является обязательным видом учебно-профессиональной деятельности магистранта и входит в Блок 2 «Практика», направлена на формирование навыков самостоятельного применения знаний, полученных в ходе изучения профессиональных дисциплин.

Программа производственной (технологической (проектно-технологической)) практики по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, соответствует учебному плану магистерской программы «Интеллектуальные информационные системы» по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника и предполагает предварительное освоение обучающимся следующих дисциплин: «Технологии извлечения знаний», «Методология научных исследований», «Цифровая обработка сигналов», «Интеллектуальные системы», «Методы оптимизации и идентификации систем», «Современные проблемы информатики».

Наличие в учебном плане по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника производственной (технологической (проектно-технологической)) практики обусловлено необходимостью обеспечить освоение обучающимся научно-исследовательского вида деятельности совместно с соответствующими дисциплинами учебного плана.

Практика является обязательной и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практика закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывает практические навыки и способствует комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Программа производственной (технологической (проектно-технологической)) практики ориентирована на получение первичных профессиональных умений и навыков по магистерской программе «Интеллектуальные информационные системы».

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика является важнейшим компонентом и составной частью учебного процесса студентов магистратуры. Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в процессе прохождения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики, являются базой для выполнения научно-исследовательской работы, прохождения производственной (эксплуатационной) и производственной (преддипломной) практик, а также для прохождения государственной итоговой аттестации и для написания магистерской диссертации.

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика проходит в течение 1-2 недели второго года обучения.

2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>		
Направление подготовки	09.04.01 Информатика и вычислительная техника	
Магистерская программа	Информатика и вычислительная техника	
Программа подготовки	академическая магистратура	
Квалификация	магистр	
Количество содержательных модулей	-	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	дисциплина вариативной части	
Формы контроля	Дифференцированный зачет	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	3	3
Год подготовки	2	2
Семестр	3	4
Количество часов	108	108
- лекционных	-	-
- практических, семинарских	-	-
- лабораторных	-	-
- самостоятельной работы	108	108
в т.ч. индивидуальное задание	-	-
Недельное количество часов,		
в т.ч. аудиторных		

3. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели и задачи

Целями производственной (технологической (проектно-технологической)) практики являются:

- подготовка студентов магистратуры к осуществлению обобщенных трудовых функций:

- управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы, в соответствии с Профессиональным стандартом «Специалист по информационным системам»;

- проектирование сложных пользовательских интерфейсов в соответствии с Профессиональным стандартом «Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов»;

- технологическая поддержка подготовки технических публикаций в соответствии с Профессиональным стандартом «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)»;

- закрепление и углубление теоретических знаний, и приобретение практических навыков работы с современными информационными технологиями и системами информационного обеспечения для решения научно-исследовательских задач;

- подготовка студентов к научно-исследовательской профессиональной деятельности посредством закрепления теоретических знаний, приобретения и развития практических

навыков исследования и анализа проблем и процессов.

Задачами производственной (технологической (проектно-технологической)) практики являются:

- систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, полученных студентами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- осуществление магистрантами научно-исследовательских работ в рамках тем разрабатываемых магистерских диссертаций;
- формирование навыков проведения самостоятельной научной, исследовательской и экспериментальной работы;
- овладение программными средствами обработки результатов экспериментальных исследований;
- знакомство с инновационной научно-исследовательской и проектно-конструкторской деятельностью инновационных организаций в области информационных технологий и вычислительной техники, проектирования, разработки и эксплуатации программно-аппаратных комплексов;
- сбор и систематизация материала для магистерской диссертации;
- подбор необходимых материалов для написания отчета о прохождении практики.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика направлена на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО РФ по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника (магистерская программа: Информатика и вычислительная техника):

а) универсальных (УК):

- способность осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- способность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (УК-2);
- способность определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки (УК-6);

б) общепрофессиональных (ОПК):

- способность самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте (ОПК-1);
- способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач (ОПК-2);
- способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-3);
- способность применять на практике новые научные принципы и методы исследований (ОПК-4);
- способность разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования (ОПК-6);

в) профессиональные (ПК):

тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический:

- способность осуществлять технологическую поддержку подготовки технических публикаций (ПК-3);

тип задач профессиональной деятельности: проектный:

- способность проектировать сложные пользовательские интерфейсы (ПК-10);

тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий:

- способность управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПК-13);

тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский:

- способность осуществлять экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств (ПК-21).

В результате прохождения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики студент должен:

Знать:

- нормативную базу в области информационных технологий и вычислительной техники, проектирования, разработки и эксплуатации программно-аппаратных комплексов;
- отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по теме научного исследования;
- методику планирования исследований и статистической обработки экспериментальных данных, полученных в результате компьютерного моделирования;
- методы хранения, обработки и передачи информации.

Уметь:

- самостоятельно выявлять актуальные проблемы, существующие на современном этапе в области информационных технологий и вычислительной техники, проектирования, разработки и эксплуатации программно-аппаратных комплексов;
- самостоятельно определять задачу научного исследования на основе анализа априорной информации;
- разрабатывать программы экспериментальных исследований и производить статистическую обработку экспериментальных данных;
- самостоятельно формулировать выводы по результатам научного исследования и оформлять результаты производственных работ в соответствии с требованиями действующих стандартов и технических условий;
- использовать типовые программные продукты, ориентированные на решение научных, проектных и технологических задач;

Владеть:

- методами оптимизации и идентификации;
- навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- методами концептуального проектирования и системного анализа;
- 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 ПРАКТИКИ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике	Количество часов	Формы контроля
1	Организационный этап	Производственный инструктаж, обзор литературных данных	10	Проверка заполнения дневника. Инструктаж и зачет по технике безопасности (ТБ).
2	Аналитический этап	Обработка и анализ полученного материала	88	Проверка отчетов с экспериментальными данными, списка учебных, научных нормативных источников. Проверка заполнения дневника, разделов отчета.
3	Заключительный этап	Систематизация материала по практике	10	Защита отчета по практике.
Всего:			108	

Содержание этапов:

1. Организационный этап – общее собрание обучающихся по вопросам организации производственной (технологической (проектно-технологической)) практики, инструктаж по технике безопасности, ознакомление их с программой производственной (технологической (проектно-технологической)) практики, ознакомление с порядком прохождения практики; ознакомление обучающегося с формой и видом отчетности, порядком защиты отчета по производственной практике и требованиями к оформлению отчета по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике.

2. Аналитический этап – производственная или научно-исследовательская деятельность в рамках темы диссертационной работы, осуществляемая в научно-исследовательской (производственной) организации, заполнение дневника производственной (технологической (проектно-технологической)) практики, написание разделов отчета по практике.

3. Заключительный этап - систематизация и анализ результатов выполненных исследований при прохождении практики. Окончательная доработка и защита студентом отчета по производственной (технологической (проектно-технологической)) практике.

Практика проходит под контролем руководителя практики. Для руководства (технологической (проектно-технологической)) практикой назначается руководитель практики от ДонНУ из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу кафедры компьютерных технологий.

Студент при прохождении производственной (технологической (проектно-технологической)) практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с индивидуальным заданием и графиком проведения практики.

Для непосредственного руководства магистрантами в организации – базе практики назначают руководителей от кафедры и от научно-исследовательской организации.

Инструктаж по технике безопасности должен быть проведен организацией, в которую магистрант направлен на практику.

Совместно с руководителем на первой неделе практики магистрант составляет индивидуальный план. В нем планируется вся работа практиканта, работа магистранта по подбору и систематизации материала для отчета по практике.

Основной способ проведения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики – стационарная на кафедре компьютерных технологий физико-технического факультета Донецкого национального университета.

Места проведения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики:

- а) ведущие научно-исследовательские институты и инновационные организации, работающие в области информационных технологий и вычислительной техники, проектирования, разработки и эксплуатации программно-аппаратных комплексов;
- б) научных лаборатории, лаборатории НИИ, заводов, учреждений, организаций, предприятий;
- в) центры поддержки информационных систем различных фирм, организаций и предприятий;
- г) кафедры и в научные лаборатории вуза, оснащенные информационными системами, или занимающиеся разработкой информационных систем, в том числе на кафедре компьютерных технологий;
- д) организации, предприятия на рабочем месте (для студентов, которые учатся и уже работают).

В конце практики магистрант должен представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить его (в форме дифференцированного зачета). Основным документом студента во время прохождения производственной (технологической (проектно-технологической)) практики является дневник, по которому студент отчитывается о своей текущей работе.

Руководитель производственной (технологической (проектно-технологической)) практики:

- осуществляет организационное и методическое руководство практикой студентов и контроль ее проведения;
- обеспечивает выполнение подготовительной и текущей работы по организации, проведению и подведению итогов практики;
- готовит отчет об итогах практики и представляет его заведующему кафедрой.

Руководитель производственной (технологической (проектно-технологической)) практики обязан:

- провести консультации со студентами перед практикой;
- выдать в соответствии с программой учебной практики студенту задание на практику и календарный план;
- поставить перед студентом ряд проблемных вопросов, которые требуется решить в период прохождения практики;
- оказывать научно-методическую помощь студенту, рекомендовать основную и дополнительную литературу;
- помогать в подборе и систематизации материала для отчета по практике;
- проследить своевременность представления отчета и дневника по практике студентом;
- обратить внимание на соответствие задания руководителя и содержания представленного отчета;
- проверять качество работы студента и контролировать выполнение им задания и календарного плана;
- по окончании практики оценить работу студента, написать отзыв в дневнике, завизировать составленный студентом отчет, осуществить прием зачета.

Студент при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с индивидуальным заданием и графиком проведения практики.

Студент при прохождении производственной (технологической (проектно-

технологической)) практики обязан:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- максимально эффективно использовать отведенное для практики время;
- обеспечить качественное выполнение всех заданий, предусмотренных программой;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности;
- систематически вести дневник практики;
- осуществлять сбор и анализ фактических (текстовых, цифровых, табличных, графических и др.) материалов, необходимых для подготовки отчета по практике;
- научиться применять на практике полученные знания по дисциплинам;
- представить руководителю практики письменный отчет о выполнении всех заданий и защитить его (в форме дифференцированного зачета).

Основным документом студента во время прохождения практики является дневник, по которому студент отчитывается о своей текущей работе.

Форма дневника приведена в Приложении 1.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Шкала соответствия баллов национальной шкале

Шкала ECTS	Оценка по 100-балльной шкале, которая действует в ДонНУ	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

Согласно модульному принципу организации учебного процесса содержание производственной (технологическая (проектно-технологическая)) практики включает в себя три раздела.

Оценка по практике проводится по 100-балльной шкале согласно следующим критериям:

Разделы	Форма контроля	баллы
Раздел 1.	Вводная часть отчета о практике	30
Раздел 2.	Основная часть отчета о практике	30
Раздел 3	Отчет о практике, заполненный дневник практики	40
Общий итог		100

Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика считается завершенной при условии выполнения магистром всех требований программы практики.

Магистранты оцениваются по итогам всех видов деятельности при наличии документации по практике. Студент-магистрант должен предоставить по итогам практики:

- 1) Дневник практики (приложение 1);
- 2) Отчет о практике.

В процессе оформления документации магистрант должен обратить внимание на правильность оформления документов:

- дневник должен содержать отметки о выполнении запланированных работ;
- отчет по практике должен содержать характеристику объекта исследования, актуальность и историю вопроса, описание методов (в т. ч. численных) и приборов, используемых при исследованиях, описание основных выводов по результатам проведенных работ.

Оформление отчетной документации по практике должно содержать подтвержденную подписями ответственных лиц характеристику (отзыв) о научно-практической деятельности практиканта.

Отчеты рассматриваются и подписываются к защите руководителем практики от вуза.

Все документы должны быть отпечатаны, оформлены в соответствии с правилами делопроизводства. Сроки сдачи документации устанавливаются кафедрой компьютерных технологий во время организационного этапа.

Итоговая документация остается на кафедре.

Критерии дифференцированной оценки по итогам производственной (технологической (проектно-технологической)) практики:

- оценка «отлично» выставляется в том случае, если студент выполнил всю программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает глубокое и всестороннее знание специфики математических методов и информационных технологий, применяемых на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения математических задач и внедрения информационных технологий на практике. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документацией;

- оценка «хорошо» выставляется в том случае, если студент выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания специфики математических методов и информационных технологий, применяемых на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения математических задач и внедрения информационных технологий на практике. Свободно ориентируется в учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации;

- оценка «удовлетворительно» выставляется в том случае, если студент в основном выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает достаточные знания специфики математических методов и информационных технологий, применяемых на предприятии. Умеет применять теоретические знания для решения некоторых математических задач и внедрения информационных технологий на практике. Ориентируется в большей части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации;

- оценка «неудовлетворительно» выставляется в том случае, если студент не выполнил программу производственной практики и на защите индивидуального отчета показывает недостаточные знания специфики математических методов и информационных технологий, применяемых на предприятии. Не умеет применять теоретические знания для решения математических задач и внедрения информационных технологий на практике. Слабо ориентируется в большей части учебно-методической литературе и предоставленной на практике документации.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную («неудовлетворительно») оценку при защите отчета, могут быть направлены на практику повторно или отчислены из университета как имеющие академическую задолженность.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по дисциплинам теоретического обучения и учитывается при проведении итогов промежуточной (сессионной) аттестации магистрантов.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

При реализации программы практики магистранты пользуются библиотечными фондами университета и материально-техническим оборудованием учебных лабораторий, снабженных комплектом учебной мебели на 16 посадочных мест, комплектом рабочего места преподавателя, доской фломастерной, компьютерами в комплекте (8 шт), 2 сетевыми коммутаторами и wi-fi роутером для выхода в Интернет:

- учебная лаборатория «Программного обеспечения систем искусственного интеллекта», местонахождение: г. Донецк, пр. Театральный, 13, № 413;
- учебная лаборатория «Специального программного обеспечения», местонахождение: г. Донецк, пр. Театральный, 13, № 415;
- учебная лаборатория «Программного обеспечения общего назначения», местонахождение: г. Донецк, пр. Театральный, 13, № 419.

7. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
Основная литература			
1.	Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта. Курс лекций. / С.Л. Сотник. – М.: Национальный Открытый Университет "Интуит", 2016 (2-е издание, исправленное). – 228 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа к ресурсу: http://mirknig.su/knigi/programming/102346-proektirovanie-sistem-iskusstvennogo-intellekta-2-e-izd.html – (в свободном доступе)	-	+
2.	Сотник С.Л. Проектирование систем искусственного интеллекта. Курс лекций. / С.Л. Сотник. – М.: Национальный Открытый Университет "Интуит", 2016 (2-е издание, исправленное). – 228 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа к ресурсу: http://mirknig.su/knigi/programming/102346-proektirovanie-sistem-iskusstvennogo-intellekta-2-e-izd.html – (в свободном доступе)	-	+
Дополнительная литература			
3.	Michael Nielsen. Networks and Deep Learning. – Determination Press, 2015. [Электронный ресурс]. Режим доступа к ресурсу: http://neuralnetworksanddeeplearning.com – (в свободном доступе)	-	+
4.	Пещеров Г.И., Слоботчиков О.Н. Методология научного исследования: Учебное пособие. / Г.И. Пещеров, О.Н. Слоботчиков. – М.: Институт мировых цивилизаций, 2017. – 312 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа к ресурсу: https://litportal.ru/trial/pdf/27444161.pdf – (в свободном доступе)	-	+

8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Нестругана Е.С. Группа ВКонтакте <https://vk.com/id136948913>
2. Нестругина Е.С. Облако в Mail.ru.: <https://cloud.mail.ru/public/2cMH/2Sge6RCQv>
3. Портал Министерства образования и науки ДНР: <http://www.mon.dnr.ru>
4. Сайт библиотеки ДонНУ: <http://library.donnu.ru/>
5. Федеральный портал «Образование»: <http://www.edu.ru>
6. Библиотека учебных материалов: http://krotov.info/lib_sec

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

Протокол № 12 от “2” апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

Т.В. Ермоленко

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

Протокол № ____ от “__” _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

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

Протокол № ____ от “__” _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

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

Протокол № ____ от “__” _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

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

Протокол № ____ от “__” _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой

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 проверяли 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)

Рабочие записи во время практики

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