

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
педагогической работе

А. Б. Бирюков

(подпись)

« 3 » июня 2020 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В2 Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)

(код и наименование практики согласно учебному плану)

Направление подготовки:

11.04.01 Радиотехника

(код и наименование направления / специальности)

Магистерская программа:

Радиотехника

(наименование профиля / магистерской программы / специализации)

Программа:

магистратура

(бакалавриат, магистратура, специалитет)

Форма обучения:

очная

(очная, заочная, очно-заочная)

Форма обучения	Очная
Семестр	2-й
Общая трудоёмкость в з.е./неделях	3,0/2
Форма контроля (дифференцированный зачёт/зачёт)	дифференцированный зачёт

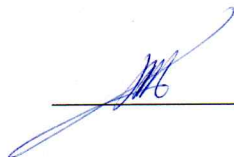
Донецк, 2020

Рабочая программа «Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)» составлена в соответствии с учебным планом направления подготовки 11.04.01 Радиотехника, магистерской программы «Радиотехника» для 2020 года приёма очной формы обучения.

Составители:

канд. техн. наук, доц., зав. кафедрой

«Радиотехника и защита информации»

 (Паслѐн В.В.)


канд. техн. наук, доц., доцент кафедры

«Радиотехника и защита информации»

 (Константинов С.В.)

канд. пед. наук, старший преподаватель

кафедры «Радиотехника и защита информации»

 (Фунтиков М.Н.)

Рабочая программа **рассмотрена и утверждена** на заседании кафедры «Радиотехника и защита информации»

Протокол от « 02 » 06 2020 года № 10

Заведующий кафедрой  (Паслен В.В.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **одобрена учебно-методической комиссией** ГОУВПО «ДОННТУ» направления подготовки 11.04.01 Радиотехника

Протокол от « 02 » 06 2020 года № 4

Председатель  (Паслѐн В.В.)

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Радиотехника и защита информации»

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Радиотехника и защита информации»

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Радиотехника и защита информации»

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

Рабочая программа **продлена** для 20__ года приёма на заседании кафедры «Радиотехника и защита информации»

Протокол от « ____ » ____ 20__ года № ____

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики «Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)» является закрепление теоретических знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплин профессиональной направленности, приобретение необходимых практических умений и навыков в области радиотехники.

Задачами практики являются:

- подготовка будущих выпускников к постановке и решению профессиональных задач в области научно-исследовательской и практической деятельности;
- закрепление специальных и теоретических знаний, полученных в процессе обучения и их рациональное сочетание с умением решать вопросы, возникающие в практической деятельности;
- практическая реализация теоретических знаний при проведении проектно-технологических работ;
- формирование и развитие личностных и профессиональных качеств будущего радиоинженера.

2 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ

Практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практики» учебного плана. Базируется на знаниях, умениях и навыках, которые студент приобрел при освоении дисциплин бакалавриата (специалитета) по направлению подготовки в рамках укрупненной группы 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи.

Знания, умения и навыки, приобретенные при прохождении данной практики, реализуются студентом при прохождении государственной итоговой аттестации.

3 ВИД ПРАКТИКИ, ФОРМА И СПОСОБ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ

По виду практика является учебной. Практика проводится дискретно в выделенные недели по завершению теоретического обучения во втором семестре.

По способу проведения практика является стационарной, выездной.

- стационарной является практика, которая проводится в обучающей организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

– выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация.

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость практики составляет 3 з.е. (108 часов).

№ п/п	Этапы практики	Виды работ, выполняемых обучающимся под руководством преподавателя и самостоятельно (часы/дни)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности, определение цели и задач практики, выдача индивидуального задания, информирование о распорядке дня, видах работ и их объёмах и т.д. (12 часов)	Сдача инструктажа по технике безопасности
2	Основной	Изучение условий функционирования организации; изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих деятельность организации; изучение управленческой деятельности организации; изучение научно-исследовательской работы организации; анализ профессиональной деятельности работников организации, выполнение индивидуального задания и т.д. (78 часов)	Проверка заполнения дневника практики. Проверка выполнения индивидуального задания.
3	Завершающий	Систематизация материалов по практике, составление и оформление отчёта по практике в соответствии с предъявляемыми требованиями. Подготовка доклада и презентации по результатам прохождения практики. (18 часов)	Защита отчёта по практике (выступление с докладом на научно-практической конференции)

5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения практики у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

– **ПК-4.** Способен к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-4:

ПК-4.1. Знает способы организации и проведения экспериментальных исследований.

ПК-4.2. Умеет самостоятельно проводить экспериментальные исследования.

ПК-4.3. Владеет навыками проведения исследования с применением современных средств и методов.

– **ПК-5.** Способен к составлению обзоров и отчетов по результатам проводимых исследований, подготовке научных публикаций и заявок на изобретения, разработке рекомендаций по практическому использованию полученных результатов.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-5:

ПК-5.1. Знает принципы проведения анализа полноценности и эффективности экспериментальных исследований.

ПК-5.2. Умеет подготавливать научные публикации на основе результатов исследований.

ПК-5.3. Владеет навыками подготовки заявок на изобретения.

– **ПК-6.** Способен анализировать состояние научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-6:

ПК-6.1. Знает современные технические требования к выбору конструктивно-технологического базиса радиотехнических устройств и систем.

ПК-6.2. Умеет анализировать литературные и патентные источники при разработке радиотехнических устройств и систем.

ПК-6.3. Владеет навыками конструирования радиотехнических устройств и систем.

– **ПК-7.** Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-7:

ПК-7.1. Знает схемы и устройства радиотехнических устройств и систем различного функционального назначения.

ПК-7.2. Умеет подготавливать технические задания на выполнение проектных работ.

ПК-7.3. Владеет навыками разработки архитектуры радиотехнических устройств и систем.

– **ПК-8.** Способен проектировать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы с учетом заданных требований.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-8:

ПК-8.1. Знает принципы подготовки технических заданий на современные радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы.

ПК-8.2. Умеет разрабатывать радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы.

ПК-8.3. Владеет навыками разработки технологии монтажа и сборки радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

– **ПК-9.** Способен разрабатывать проектно- конструкторскую документацию в соответствии с методическими и нормативными требованиями.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-9:

ПК-9.1. Знает нормативные требования к разработке проектно-конструкторской документации.

ПК-9.2. Умеет использовать стандарты и нормативные требования при разработке документации.

ПК-9.3. Владеет навыками выпуска документации для организации серийного выпуска изделий.

– **ПК-10.** Способен разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-10:

ПК-10.1. Знает современные технологические процессы производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-10.2. Умеет проводить анализ и выбор перспективных материалов, технологических процессов и оборудования для производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-10.3. Владеет навыками проектирования.

– **ПК-11.** Способен применять методы проектирования технологических процессов с использованием автоматизированных систем технологической подготовки производства.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-11:

ПК-11.1. Знает требования технологической и нормативной документации новых технологических процессов выпуска радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-11.2. Умеет проектировать технологические процессы производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-11.3. Владеет навыками использования автоматизированных систем технологической подготовки производства

– **ПК-12.** Способен разрабатывать технологическую документацию на проектируемые устройства, приборы, системы и комплексы.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-12:

ПК-12.1. Знает методы отработки и внедрения новых материалов, технологических процессов и оборудования для производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-12.2. Умеет разрабатывать технологическую документацию на проектируемые радиотехнические устройства, приборы, системы и комплексы.

ПК-12.3. Владеет навыками организации проведения работ по подготовке производства.

– **ПК-13.** Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, оценивать экономическую эффективность технологических процессов.

Индикаторы (показатели) достижения компетенции ПК-13:

ПК-13.1. Знает принципы выработки рекомендаций по корректировке и оптимизации параметров и режимов технологических операций и технологических процессов производства радиотехнических устройств, приборов, систем и комплексов.

ПК-13.2. Умеет анализировать характеристики радиотехнических изделий и процессов их изготовления.

ПК-13.3. Владеет навыками оценки экономической эффективности технологических процессов.

Формирование компетенций в результате поэтапного прохождения практики

Этапы практики	Код компетенции
Подготовительный	ПК-4, ПК-6
Основной	ПК-7, ПК-8, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13
Завершающий	ПК-5, ПК-9

6 ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

По результатам прохождения практики магистрант представляет на кафедру следующие документы:

- дневник практики,
- отчёт в сброшюрованном виде по результатам прохождения практики (включает в том числе и результаты выполнения индивидуального задания).

Дневник магистранта прохождения практики «Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)» должен включать (форма дневника приводится в приложении А):

- сведения о проведении инструктажей;
- рабочий план (календарный график) проведения практики;
- содержание работы (рабочие записи) за отчётный период;
- отзыв о работе практиканта;
- заключение руководителя практики о прохождении практики.

Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист.
2. Индивидуальный план выполнения практики.
3. Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики.
4. Основную часть, содержащая: перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики, анализ полученных результатов.
5. Заключение, включающее: описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики; анализ возможности внедрения результатов практики, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии; индивидуальные выводы о практической значимости проведенной работы.
6. Список использованных источников.
7. Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты; дневники испытаний.

Защита отчёта по результатам прохождения практики проводится в установленные сроки. Защита включает в себя выступление обучающегося с информацией о проделанной работе, результаты которой выносятся на презентацию, а также ответы на вопросы научного руководителя.

Форма аттестации – дифференцированный зачёт.

7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1 Примерная тематика индивидуальных заданий:

- Технология изготовления радиоэлектронных компонентов;
- Технология монтажа комплексных радиоэлектронных устройств и систем;
- Проектирование систем распознавания объектов;
- Проектирование антенных систем электронного сканирования;
- Системное проектирование технических решений систем безопасности.

Выполнение индивидуального задания осуществляется по следующему плану:

1. Получение индивидуального задания.

2. Изучение специальной литературы по выбранной теме, сбор фактических данных, обработка, анализ и систематизация научной информации.
3. Изучение технологических аспектов исследуемого объекта.
4. Консультации с научным руководителем.
5. Выполнение заданий руководителя практики.
6. Подготовка и сдача на кафедру отчетной документации.

7.2 Критерии оценивания

Итоговое оценивание результатов прохождения практики магистрантами может складываться из оценивания основных видов работ, предусмотренных программой практики. Распределение максимального количества баллов по оцениваемым видам работ представлено в таблице.

Оцениваемые виды работ	Максимальное количество баллов
Выполнение индивидуального задания	50
Содержание отчёта	30
Заключение руководителя практики	10
Защита отчёта по практике	10
ИТОГО:	100

Характеристика результатов прохождения обучающимся практики по принятой в ГОУВПО «ДОННТУ» системе оценивания имеет вид:

«Отлично» А (90-100) – содержание и оформление отчетной документации по практике полностью соответствуют предъявляемым требованиям, характеристика практиканта положительная, ответы на вопросы по программе практики полные и точные, индивидуальное задание выполнено без замечаний.

«Хорошо» В (80-89) – выполнены основные требования к прохождению практики при наличии несущественных замечаний по содержанию и форме отчета, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает определенные неточности, хотя в целом отвечает уверенно и имеет твердые знания, индивидуальное задание выполнено с незначительными замечаниями.

«Хорошо» С (75-79) – знания и приобретенные практические навыки обучающегося удовлетворяют основным требованиям уровня, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы по программе практики обучающийся допускает неточности, но в целом, демонстрирует достаточно хорошие знания, выполненное индивидуальное задание имеет незначительные замечания.

«Удовлетворительно» D (70-74) – изложение материала в отчёте достаточно полное, но имеют место отдельные погрешности, характеристика практиканта положительная, в ответах на вопросы обучающийся не всегда демонстрирует понимание связи теоретического материала с практическими вопросами, по индивидуальному заданию имеются отдельные замечания.

«Удовлетворительно» E (60-69) – имеются замечания по полноте изложения и оформлению материала в отчёте, характеристика практиканта положительная, при ответах на вопросы студент допускает ошибки, индивидуальное задание выполнено с замечаниями.

«Неудовлетворительно» FX (35-59) – в отчете освещены не все разделы программы практики, выявлены значительные пробелы в усвоении основного программного материала, неумение пользоваться теоретическими знаниями на практике, по индивидуальному заданию имеются существенные замечания.

«Неудовлетворительно» F (0-34) – отчет по результатам прохождения практики неполный, с существенными замечаниями по изложенному материалу, на вопросы обучающийся не дает удовлетворительных ответов, индивидуальное задание не выполнено.

Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающегося.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Основная литература:

1. Герасимов, А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие / А. В. Герасимов. – Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016. – 123 с. – ISBN 978-5-7882-1987-5. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/80244.html> (дата обращения: 18.12.2019). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. Перинская, И. В. Инженерное дело. Начала методологии научных исследований. Аспект электроники : учебное пособие / И. В. Перинская, В. В. Перинский, С. Б. Вениг. – Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2019. – 95 с. – ISBN 978-5-7433-3325-7. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/99265.html> (дата обращения: 18.12.2019). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

8.2 Дополнительная литература:

3. Методология научных исследований : учебное пособие / Д. Э. Абраменков, Э. А. Абраменков, В. А. Гвоздев, В. В. Грузин. – Новосибирск : Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин), ЭБС АСВ, 2015. – 317 с. – ISBN 978-5-7795-0722-6. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/68787.html> (дата обращения: 18.12.2019). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

4. Новиков, В. К. Методология и методы научного исследования : курс лекций / В. К. Новиков. – Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2015. – 210 с. – ISBN 2227-8397. – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/46480.html> (дата обращения: 18.12.2019). – Режим доступа: для авторизир. пользователей

Учебно-методические издания, разработанные в ДонНТУ:

5. Методические указания по организации и проведению практик : для студентов направления подготовки 11.04.01 Радиотехника / ГОУВПО «ДОННТУ», Каф. радиотехники и защиты информации ; сост.: [В. В. Паслён и др.]. – Донецк : ДОННТУ, 2017. – Текст : электронный // Электронный каталог Научно-технической библиотеки Донецкого национального технического университета : [сайт]. – URL: <http://ed.donntu.org/books/21/m5911.pdf>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Магистранты могут быть направлены на практику на предприятия, учреждения и организации Донецкой области, где предполагается трудоустройство студентов при письменном согласии этих предприятий, подтвержденном договором на проведение практики. Магистранты, обучающиеся по целевым договорам с предприятиями, могут проходить практику на этих предприятиях при наличии соответствующих заявок (писем) от предприятий и целевых договоров: ООО «Амик» – предприятие связи г. Донецка; Телекоммуникационная компания ООО «Технологическая связь Фарлеп-Дон» г. Донецк; Компания «Салон охранных систем» г. Донецк – предоставляет услуги по установке охранно-пожарных систем, продаже систем безопасности и охраны.

В случае прохождения практики магистрантом на кафедре «Радиотехника и защита информации» ГОУВПО «ДОННТУ», то используются технические средства кафедры:

Специализированная лаборатория исследования сигналов и процессов в радиотехнике 7.519 учебный корпус 7. Оборудование: Шасси для установки модулей NI PXI-1044, промышленный контроллер NI PXI-8108 (Intel Core 2 Duo, Compact PCI, Ethernet, USB-порт, интегрированный HDD), модульный цифровой осциллограф NI PXI-

5142, понижающий преобразователь NI PXI-5600 (9,7 кГц ÷ 2,7 ГГц); монитор Philips 170C6FS/00; 2 учебно-отладочных стенда Spartan-3AN FPGA Starter Kit. Специализированное ПО: MATLAB и Simulink 2015a (Student Version), LabView 8.2 (Base license), Libreoffice 5.3.4 (лицензия GNU GPL), ANSYS 19.1 (Student version), Xilinx Integrated Synthesis Environment (WebPACK license).

Специализированная лаборатория радиоизмерений 7.517 учебный корпус 7. Оборудование: ПК – Intel Celeron 1,7 GHz, Asus P4S8X-X, 512 Mb DDR, 40 Gb IDE, SIS S3 Savage 4, Windows XP SP3, монитор Samtron 78DFS; осциллограф OSC-1100; частотомер ЧЗ-64; генератор Г5-54; генератор ВЧ Г4-79; измеритель С6-11; частотомер ЧЗ-84-2; осциллограф универсальный С1-76; измеритель АЧХ Х1-50; частотомер ЧЗ-35А; анализатор спектра С 4-25; генератор сигналов высокочастотный Г4-116; генератор ВЧ Г4-158; комплекты учебных плакатов. Специализированное ПО: LabView 8.2 (base license), Libreoffice 5.3.4 (лицензия GNU GPL).

Специализированная лаборатория антенно-фидерных устройств 7.530 учебный корпус 7. Оборудование: ПК: Intel Pentium Dual-core CPU E5300 2,6 GHz, Gigabyte GA-G41M-Combo, 2048 Mb DDR II, 1 Tb IDE, ATI Radeon HD 5670, Windows XP SP3, монитор LG FLATRON E1951C-BN; антенна 1.20 Супрал, макет 11-ти элементной ДМВ-антенны, макет 11-ти элементной МВ-антенны, макет 19-ти элементной ДМВ-антенны, макет 3-х элементной FM-антенны, макет 5-ти элементной TV-антенны, макет GSM-антенны (параболическая R=0,2 м), макет GSM-антенны (прямоугольная L=1,5м), макет GSM-антенны (прямоугольная L=1,8м), макет спутниковой антенны, установка для изучения волн явлений на поверхности воды ФПВ, установка для изучения звуковых волн ФПВ-03. Специализированное ПО: MATLAB и Simulink 2015a (Student Version), LabView 8.2 (base license), Libreoffice 5.3.4 (лицензия GNU GPL), ANSYS 19.1 (Student version), MMANA GAL V. 3.0.0.3 (Basic), CST STUDIO SUITE (Student Edition), HyperWorks 14.0 (Student Edition).

Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации: читальные залы, учебные корпуса 2, 3 (Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ДОННТУ) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств. ОС – Microsoft Windows 7, OpenOffice 2.0.3 – общественная лицензия MPL 2.0/ Grub loader for ALT Linux – лицензия GNU LGPL v3/ Mozilla Firefox – лиц. MPL2.0, Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment) – лицензия GNU GPL.

Приложение А
**Форма дневника практики «Учебная практика: технологическая
(проектно-технологическая)»**

Порядок страниц изменён для печати в виде брошюры.

ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая)

(вид и название практики)

Обучающегося:

(фамилия, имя, отчество)

Факультет:

Компьютерных информационных
технологий и автоматике

Кафедра:

«Радиотехника и защита
информации»

Уровень высшего
профессионального
образования:

Магистратура

Направление подготовки:

11.04.01 Радиотехника

Магистерская программа:

«Радиотехника»

_____ курс, группа _____

прибыл на предприятие, организацию учреждение

«__» _____ 20__ года

(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

Выбыл с предприятия, организации, учреждения

«__» _____ 20__ года

(должность, фамилия и инициалы ответственного лица)

[illegible]

Отзыв лиц, которые проверяли прохождение практики

Заключение руководителя практики о прохождении практики

Дата сдачи дифф. зачета «___» _____ 20__ года

Оценка:

по национальной шкале _____
(словами)

количество баллов _____
(цифрами и словами)

По шкале ECTS _____

Руководитель практики:

(подпись)

(должность, фамилия и инициалы)

Отзыв о работе практиканта _____

(Ф. И. О. полностью)

Руководитель практики от предприятия,
организации, учреждения:

(Печать)

(подпись)

(инициалы фамилия)

" ____ " _____ 20__ года

Календарный график прохождения практики

[illegible]

Руководитель практики от ДОННТУ:

(подпись)

(фамилия и инициалы)

от предприятия, организации, учреждения:

(подпись)

(фамилия и инициалы)

Рабочие записи во время практики: _____

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal black lines across its entire width, providing a template for handwriting practice or general note-taking. The margins are consistent on all sides.

