

ФГБОУ ВО Брянский государственный аграрный университет
Институт энергетики и природопользования
Кафедра информатики, информационных систем и технологий

Войтова Н.А.

Учебная практика
**(научно-исследовательская работа (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы))**

Методические указания

Брянская область

2020

УДК 004.9 (076)

ББК 32.81

В 65

Войтова, Н. А. Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)): методические указания для студентов направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, очной и заочной формы обучения / Н. А. Войтова. - Брянск: Изд-во Брянский ГАУ. – 2020. – 17 с.

Рецензент: ст. преподаватель кафедры информатики, информационных систем и технологий Бишутина Л.И.

Рекомендовано к изданию решением учебно-методической комиссии института энергетики и природопользования Брянского ГАУ, протокол №2 от 28 октября 2020 года.

© Брянский ГАУ, 2020

© Войтова Н.А.,2020

Введение

Обучающиеся по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика проходят Учебную практику (научно-исследовательскую работу (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)), которая является обязательной частью Федерального государственного стандарта высшего образования ОПОП.

Практика представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку бакалавров. Практика проводится в соответствии с учебным планом. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися при изучении дисциплин большей части учебных дисциплин базовой и вариативной частей цикла «Дисциплины (модули)».

Материалы, знания, умения и навыки, полученные в процессе прохождения учебной практики могут быть использованы при изучении следующих дисциплин: «Web-дизайн», «Разработка мобильных приложений», «Информационные системы», а также для дальнейшего выполнения курсовых проектов.

Способ проведения учебной практики – стационарный. Учебная практика проводится на базе кафедры информатики, информационных систем и технологий.

Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) проводится во 2-ом семестре. Продолжительность практики определена в объеме 4-х недель.

Целью учебной практики является ознакомление обучающихся с опытом создания и применения информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения задач организационной, управленческой, экономической или научно-исследовательской деятельности в учреждениях, организациях и предприятиях любых организационно-правовых форм (далее организациях).

Задачами учебной практики являются:

- изучение опыта создания и применения информационных технологий;
- приобретение навыков практического решения информационных задач на конкретных рабочих местах;
- получение навыков исследования бизнес-процессов организации и их совершенствования;
- сбор материалов для выполнения практических заданий, курсовых работ, проектов, квалификационной работы в процессе дальнейшего обучения в университете;
- сбор и анализ материалов для подготовки отчета.

Цели и задачи учебной практики соотносятся со следующими видами профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность;
- организационно-управленческая деятельность;
- аналитическая деятельность;
- проектная;
- производственно-технологическая деятельность.

В результате прохождения учебной практики (научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) обучающийся должен приобрести следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

ПК-12: Способность настраивать, эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-17: Способность проводить анализ и выбор программно-технологических платформ, сервисов и информационных ресурсов информационной системы

Требования к содержанию и оформлению отчета по учебной практике

Примерное содержание отчета по учебной практике и образец его оформления представлены ниже:

СОДЕРЖАНИЕ	
ВВЕДЕНИЕ.....	3
1. ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.....	5
1.1 Основы графического дизайна.....	5
1.2 Фирменный стиль и логотип (айдентика).....	10
1.3 Графический дизайн в рекламе.....	15
2. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА РЕКЛАМНОГО БАННЕРА.....	20
2.1 Дизайн-концепция.....	20
2.2 Реализация проекта.....	25
2.3 Анимация.....	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	35
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	37

Далее рассмотрены особенности форматирования текста отчета по учебной практике.

ТРЕБОВАНИЯ К ФОРМАТИРОВАНИЮ ОТЧЕТА

Шрифт: Times New Roman, 14

На рис. 1. указаны требования к настройкам параметров текста (выравнивание, отступы, отступ первой строки, интервалы, а также на закладке Положение на странице необходимо убрать галочку «Запрет висячих строк»).

Кроме того, к документу следует применить **Авто расстановку переносов** (при этом в ручную необходимо убрать переносы в заголовках

глав, пунктов, подпунктов, заголовках таблиц, названиях рисунков, так как в этих элементах переносы в слова ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

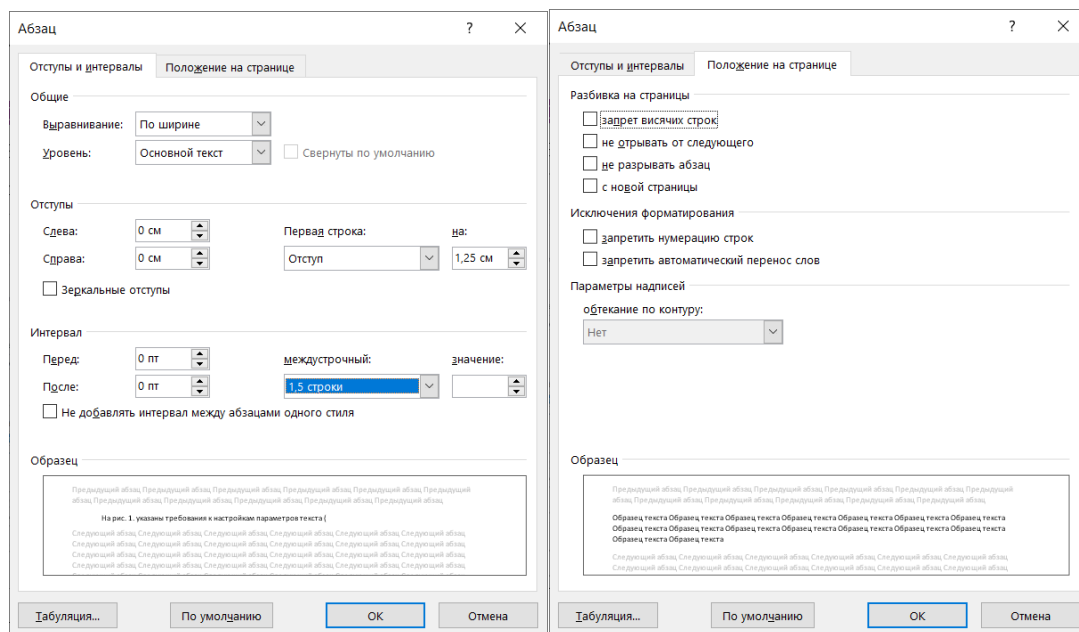


Рис. 1. Требуемые настройки параметров текста

ЗАГОЛОВКИ (пример оформления на рис. 2):

- 1) выравнивание – по левому краю (кроме ВВЕДЕНИЕ, СОДЕРЖАНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ – эти заголовки выравниваются по-центру);
- 2) каждая новая глава начинается с новой страницы (ставится разрыв страницы) и заголовок главы оформляется ЗАГЛАВНЫМИ буквами;
- 3) между заголовком главы и заголовком подпункта оставляют пустую строку;
- 4) заголовки подпунктов вводятся с большой буквы;
- 5) заголовки подпунктов главы, в отличие от заголовков глав, продолжают друг за другом в рамках одной главы и отделяются между собой 2 пустыми строками;
- 6) между заголовком и текстом также оставляют пустую строку;
- 7) в заголовках запрещается использование знаков переноса (поэтому их устраняем вручную);
- 8) точки в конце заголовков не ставятся.

ТАБЛИЦЫ (рис. 4). Слева пишется слово Таблица и указывается ее порядковый номер. Ниже по-центру с большой буквы указывается заголовок таблицы. Сама таблица должна быть размерностью на всю ширину страницы (автоподбор по ширине окна).

Таблица 1		
Название таблицы		
Параметр 1	Параметр 2	Параметр 3
Значение параметра	Значение параметра	Значение параметра

Рис. 4. Пример форматирования таблицы

РИСУНКИ. Рисунки выравниваются по центру. На каждый представленный в тексте рисунок должна быть ссылка по тексту. Подпись под рисунком оформляется в формате: рис. 1. Название рисунка (так же выравнивается по центру). После подписи рисунком, перед последующим текстом оставляется пустая строка. Запрещается использовать в тексте несколько рисунков подряд без текстовых блоков между ними. Так же нельзя заканчивать подпункты и главы рисунками. Пример форматирования рисунков можно наблюдать по тексту данных указаний.

РАССТАНОВКА ССЫЛОК НА ИСТОЧНИКИ (рис. 5). Ссылки проставляются в конце абзаца в квадратных скобках указывается номер источника.

Технический дизайн тесно связан с понятием «рекламная графика». По сути, он подразумевает сложную работу над визуализацией, которая может включать в себя коллажирование, ретушь, работу с фотоматериалами, создание эффектного фона, работу с 3D и другие задачи [12].

При работе над визуализацией важно помнить, что главная задача технического дизайна — это создание сочной и привлекательной картинкой, которая одновременно выглядит как единое целое, но и содержит в себе некий элемент нереальности, цепляющий взгляд зрителя [1].

Рис. 5. Пример форматирования ссылок на источники

НУМЕРАЦИЯ СТРАНИЦ. Вверху справа. Считаются все страницы работы (начиная с титульного), но номера на первых страницах в колонтитулах не проставляются, нумерацию проставляют начиная со второй страницы введения.

При форматировании **ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ** любого рода выделения: жирным, курсивом, подчеркиванием, цветом, запрещается использовать заголовки и подзаголовки в тексте кроме тех, что указаны в содержании.

Требования к содержанию отчета

ВВЕДЕНИЕ

Объем введение: 1-2 страницы.

Во введении необходимо отразить:

- 1) актуальность исследования (2-3 абзаца);
- 2) цель - формулируется из темы исследования;
- 3) задачи – формулируются из пунктов содержания (задачи форматируются маркированными списками;
- 4) объект исследования - предметная область или реальный объект, которому посвящено исследование;
- 5) предмет исследования – конкретная часть объекта исследования (если объект – это человек, то предмет – это ухо);
- 6) методы исследования – методы, которые использовались при проведении исследования;
- 7) эмпирическая база исследования и источники информации.

1. ОСНОВЫ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНА НА БАЗЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Объем: 15 страниц. В конце главы **ОБЯЗАТЕЛЬНО** должен быть общий вывод по всему материалу, представленному в ней.

1.1 Основы графического дизайна

В данном пункте необходимо отразить общие теоретические аспекты графического дизайна: зрительное восприятие формы и пространства, цветоведение и колористика, композиция, шрифт как объект графического дизайна (основы типографики), инструменты с которыми работает современный графический дизайнер.

1.2 Фирменный стиль и логотип (айдентика)

В данном пункте необходимо расписать теорию по айдентике (основные понятия, основные принципы дизайна данного вида графических изображений, а также актуальные тренды в данной области).

1.3 Графический дизайн в рекламе

В данном пункте необходимо представить материалы по особенностям разработки продуктов графического дизайна для рекламы, рассмотреть различного рода психологические и графические приемы дизайна для рекламных баннеров, плакатов и т.п.

2. РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА РЕКЛАМНОГО БАННЕРА

Объем: 15 -20 страниц. В конце главы ОБЯЗАТЕЛЬНО должен быть общий вывод по всему материалу, представленному в ней.

2.1 Дизайн-концепция

В данном пункте необходимо представить материалы анализа и проектирования разрабатываемого продукта. Обозначить целевую аудиторию, предметную область и исходя из анализа этих аспектов определить стиль, в котором будет выполнен баннер, цветовую схему (для выбора цветовой схемы есть онлайн-инструменты) и т.п. Описать трендовые решения, которые будут использоваться в реализации дизайна. То есть простыми словами – это текстовое описание плана вашего будущего проекта, описание того, что конкретно будет использоваться в дизайне и почему, описание инструментов, возможно каких-то подготовительных этапы (например, формирование библиотеки клипартов, которые в последствии

будут задействованы в дизайне). Так же можно отразить результаты работы с фотостоками и т.п. Желательно даже в итоге нарисовать (схематически) макет будущего баннера (можно даже от руки накидать и вставить фото скетча).

2.2 Реализация проекта

В данном разделе необходимо описать процесс разработки рекламного баннера в графическом редакторе (выбор редактора, в котором вы будете выполнять разработку – на ваше усмотрение). Описание должно быть максимально подробным с многочисленными скриншотами промежуточных результатов. И в конце, конечно, вывод о результатах.

2.3 Анимация

Данный пункт выполняют только те студенты, которые претендуют на оценку «отлично». Здесь необходимо описать процесс анимации получившегося баннера.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Объем: 1-3 страницы.

В заключении необходимо сделать вывод о достижении поставленной цели и выводы по каждой из решенной задач (которые были обозначены во введении, на каждую задачу по 1-2 абзаца выводов).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Должен содержать 15-20 источников, использованных при написании работы. Это должны быть как полнотекстовые издания, так и статьи и Интернет-источники по теме исследования. Оформление должно соответствовать требованиям ГОСТ. Желательно также использовать источники электронной библиотеки IPRbooks (<http://www.iprbookshop.ru/>).

Приложения
(образцы оформления документов по
учебной практике)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт энергетики и природопользования

Кафедра информатики, информационных систем и технологий

ОТЧЕТ

о прохождении Учебной практики

(научно-исследовательской работы (получению первичных
навыков научно-исследовательской работы))

Студента Иванова И.И.

Группа Е991

Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Программно-технические средства информатизации

Руководитель практики
от университета:

доцент Войтова Н.А. _____

Отчет представлен _____

Допущен к защите _____

Результаты защиты _____

Брянская область
2020

Рабочий график проведения Учебной практики (научно-исследовательской работы (получению первичных навыков научно-исследовательской работы) студентами группы Е991 ФГБОУ ВО Брянский ГАУ направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, очной формы обучения

Дата	Мероприятие	Место	Исполнитель
14.07.2020г.	Вводный инструктаж, ознакомление с Программой практики, графиком	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Войтова Н.А.
15.07.2020 г. - 18.07.2020 г.	Изучение теоретических основ графического дизайна на базе компьютерных технологий	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Иванов И.И.
19.07.2020г.	Выходной день		
20.07.2020 г. - 23.07.2020 г.	Разработка дизайна рекламного баннера	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Иванов И.И.
24.07.2020 г. - 25.07.2020 г.	Оформление отчётной документации. Сдача отчета на кафедру. Устранение замечаний руководителя практики.	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Иванов И.И.
26.07.2020 г.	Выходной день		
27.06.2020 г.	Защита отчета. Подготовка отчета для размещения в портфолио. Размещение материалов в Moodle	ФГБОУ ВО Брянский ГАУ	Иванов И.И.

Руководитель практики

_____ /Н.А. Войтова/
(подпись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»
Институт энергетики и природопользования
Кафедра информатики, информационных систем и технологий

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА
Учебную практику (научно-исследовательскую работу (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы))**

Выдано студенту(ке) 1 курса, обучающемуся (щейся) по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Программно-технические средства информатизации Иванову Ивану Ивановичу.

Руководитель практики: к.э.н., доцент Войтова Н.А.

Индивидуальное задание на прохождение практики

Изучить основы графического дизайна на базе компьютерных технологий.
Разработать дизайн рекламного баннера.

Результатом прохождения учебной практики (научно-исследовательской работы (получению первичных навыков научно-исследовательской работы)) является получение практических навыков и умений по следующей компетенции **ПК-12; ПК-17.**

Начало практики: 14 июля 2020 года

Окончание практики: 27 июля 2020 года

Задание выдал к.э.н., доцент Войтова Н.А. _____

Задание принял Иванов И.И. _____

Согласовано:

Руководитель практики от
ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

_____/Н.А. Войтова/

(подпись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Брянский государственный аграрный университет»

Дневник прохождения практики

Студента(ки) 1 курса, обучающегося(щейся) по направлению подготовки 09.03.03
Прикладная информатика, профиль Программно-технические средства информатизации

Иванова Ивана Ивановича

Место практики: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Руководитель практики от профильной организации: к.э.н., доцент Войтова Н.А.

Дата	Содержание практики	Результат работы
14.07.2020г.	Вводный инструктаж, ознакомление с Программой практики, графиком	Ознакомился с Программой практики, графиком
15.07.2020 г. - 18.07.2020 г.	Изучение теоретических основ графического дизайна на базе компьютерных технологий	Изучил теоретические основы графического дизайна на базе компьютерных технологий
19.07.2020г.	Выходной день	
20.07.2020 г. - 23.07.2020 г.	Разработка дизайна рекламного баннера	Разработал дизайн рекламного баннера
24.07.2020 г. - 25.07.2020 г.	Оформление отчетной документации. Сдача отчета на кафедру. Устранение замечаний руководителя практики.	Выполнено
26.07.2020 г.	Выходной день	
27.06.2020 г.	Защита отчета. Подготовка отчета для размещения в портфолио. Размещение материалов в Moodle	Выполнено

Начало практики: 14 июля 2020 года

Окончание практики: 27 июля 2020 года

Студент _____
(подпись)

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю:

- руководитель практики от университета _____ Н.А. Войтова
(подпись)

Учебное издание

Войтова Надежда Алексеевна

Учебная практика
(научно-исследовательская работа (получение первичных
навыков научно-исследовательской работы))

Методические указания

Редактор Павлютина И.П.

Подписано к печати 23.11.2020 г. Формат 60x84 ¹/₁₆.

Бумага офсетная. Усл. п. л. 0,98. Тираж 25 экз. Изд. №6761.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ