**Требования по разделу «Информационные технологии в НиО».**

1. **Написание реферата**

**Тема:** «Информационные технологии при исследовании проблемы (далее указывается общая направленность своего научного направления. При отсутствии этих позиций приводится указание на объект научных изысканий кафедры или избранный вид спорта, специализация). Темы типа: «Информационные технологии в ФКиС» и «Информационные технологии в образовании» не рассматриваются.

**Объем:** Не менее 10 страниц формата А4 (не считая технических: титул, содержание, список литературы).

**Сопутствующие требования:** Обязательное наличие в тексте ссылок на цитируемые документальные источники.

**Формат представления:**

Текст, подготовленный в редакторе MS Word или Open Office в формате doc или docx;

Реферат разделён как минимум на три раздела (можно сделать более трёх разделов): Ведение, Основная часть, Результаты (выводы).

В верху каждой страницы (кроме первой) колонтитул с нумерацией по правому краю и название раздела. На второй странице «Содержание», далее в соответствии с содержанием

На второй странице реферата сделано автособираемое оглавление включающее все разделы реферата.

Шрифт Times New Roman 13, границы текста левая 3 см., правая 1,5 см., верхняя и нижняя по 2 см. Отступ красной строки 2,5 см., междустрочный интервал 1,2 (в интервалах). Отступа до и после азаца – нет.

Второй файл тип файла pdf. в виде готовой к печати брошюры (на одном листе формата А4 - 4 страницы текста, с каждой стороны по две страницы). Поля зеркальные, нумерация по наружному краю для брошюры – на первом листе первая и последняя страницы. Пример страницы брошюры в pdf формате:



Список источников информации оформлен в соответствии с госстандартом.

Тема реферата обсуждается и утверждается с преподавателем. Если согласование темы не получено, то реферат может быть отклонён после предоставления к защите.

**Содержание реферата строго соответствует заявленной теме**. В качестве информационных технологий не принимается описание применяемых методов (таких как статистические методы и программы, видео запись и видеофиксация, измерение функциональных показателей, фиксация биомеханических характеристик) без подробного описания сути информационной технологии (на основе определения информационных технологий).

Если в реферате присутствуют формулы, то они должны быть представлены в режиме создания формул текстового редактора Word «Уравнение» или аналогичного режима другого редактора.

**Форма представления:** Отправка электронным письмом на электронный адрес преподавателя Бордовского Павла Георгиевича (pbord@bk.ru).

**Параметры оценивания:** от 5 до 10 баллов. 5 баллов содержание, 5 баллов оформление.

**Сбавки за оформление:**

1. Работа, не прошедшая антиплагиат - не оценивается
2. За неверный pdf файл (не в формате брошюры) – 2 балла
3. За ошибки в pdf файле – 1 балл
4. Отсутствие автособираемого оглавления – 1 балл
5. Отсутствие разделов и колонтитулов – 1 балл
6. Ошибки в форматировании текста – 1 балл
7. Отсутствие ссылок в тексте на список источников – 1 балл

**Сбавки за содержание:**

1. Несоответствие темы реферата требованиям (в случае, если тема не согласована дополнительно) – работа не оценивается
2. Не раскрытая объявленная тема реферата – 2 балла
3. Содержательная часть работы менее чем на 30% посвящена информационным технологиям – 2 балла
4. Содержательная часть работы менее чем на 70% посвящена информационным технологиям – 1 балл
5. Список источников менее чем 10 – 1 балл

**Работа проверяется** **с помощью программы «Антиплагиат» - допускается не более 30 % заимствования. Оригинальность должна быть не менее 70%**

***Работа, выполненная менее чем на 5 баллов – не оценивается***

При написании рефератов рекомендуется использовать **следующие темы**:

1. Информационные технологии в деятельности (указать конкретный вид деятельности) в сфере физической культуры и спорта.
2. Основные направления применения, развития и совершенствования информационного обеспечения деятельности в сфере (указать конкретный вид деятельности).
3. Анализ опыта применения информационных технологий в (указать конкретный вид деятельности).
4. Информационные технологии в научных исследованиях (указать конкретный вид деятельности).
5. Практика применения информационных технологий в дистанционном обучении в подготовке специалистов по физической культуре и спорту (или просто в физической культуре и спорте на конкретном примере).
6. Информационные системы в сфере (указать конкретный вид деятельности) их назначение, принцип работы и практика применения.
7. Информационные технологии в диагностических и тестирующих системах в области (указать конкретный вид деятельности).
8. Информационные технологии на основе контрольно-измерительной и диагностической аппаратуры в (указать конкретный вид деятельности).

***Конкретный вид деятельности должен быть связан со специализацией автора или с темой его научной работы***

1. **Подготовка презентации**

**Тема:** «Моя магистерская диссертация» [макет презентации на защите диссертации].

**Объем:** Презентация включает все основные разделы, представленные в диссертации (13 слайдов, допускается превышение на 1 слайд):

Титульный лист – 1 слайд; Актуальность исследования – 1 слайд; Гипотеза исследования – 1 слайд; Объект и предмет исследования – 1 слайд; Цель и задачи исследования – 1 слайд; Методы исследования – 1 слайд; Содержание исследования – 5 слайдов (на слайды вставляются: таблица, схема SmartArt, диаграмма, гистограмма, линейный график – не в виде графических объектов, а только в формате объектов РР); Выводы – 1 слайд; «Спасибо за внимание» – 1 слайд.

**Сопутствующие требования:** На всех страницах должен быть установлен фон; между всеми страницами должен быть определен эффект/эффекты перехода, анимации к объектам презентации быть не должно, на последнем слайде гипертекстовое меню с номерами слайдов и их названием, а с каждого слайда сделан режим возврата в это меню, если в исследовании применялись формулы, то они должны быть представлены в режиме создания формул РР «Уравнение» или аналогичного режима другого редактора; размер шрифта на слайдах не может быть мене 28 пунктов (за исключением таблиц).

**Формат представления:** презентация в редакторе MS PowerPoint. (ppt или pptx)

**Форма представления:** Отправка электронным письмом на электронный адрес преподавателя **Бордовского Павла Георгиевича** (pbord@bk.ru).

**Параметры оценивания:** от 5 до 10 баллов. 3 балла за содержание и 7 баллов за оформление работы

**Сбавки за оформление:**

1. Отсутствие гипертекстового меню – 2 балла
2. Отсутствие возврата в гипертекстовое меню – 1 балл
3. Отсутствие таблиц 1 балл
4. Отсутствие диаграмм 1 балл
5. Мелкий шрифт 1 балл
6. Отсутствие объекта SmartArt 1 балл
7. Отсуствие переходов между слайдами 1 балл
8. Отсуствие фона на слайдах 1 балл.
9. Нарушение структуры презентации 1 балл.
10. Другие мелкие нарушения в сумме не более 1 балла

**Задания 3 и 4 Статистическая обработка данных и Факторный анализ**

1. На сайте **allasamsonova.ru** в разделе Учебные материалы/ НГУ им. П.Ф. Лесгафта /Магистранты /ИТ в НиО/ Методические указания для студентов – посмотреть требования и скачать образцы выполнения контрольных работ по статистической обработке данных и факторному анализу.

Получить на консультации у А.В. Самсоновой **индивидуальное задание** на работу «Статистическая обработка экспериментальных данных» (ТК-4). Образец выполнения работы приводится на сайте. Сдать А.В. Самсоновой на консультациях в **распечатанном виде. Индивидуальное задание приклеить к работе.** При выполнении задания использовать учебное пособие: Барникова И.Э. Компьютерная обработка экспериментальных данных в педагогике и биомеханике в области физической культуры и спорта, 2016. **Параметры оценивания ТК-4** от 5 до 20 баллов.

На основе **своих данных** выполнить работу по факторному анализу (ТК 5). Сдать А.В. Самсоновой на консультациях в распечатанном виде. При выполнении задания использовать учебное пособие Самсонова А.В., Барникова И.Э. Факторный анализ в педагогических исследованиях в области физической культуры и спорта, 2013. **Параметры оценивания:** от 10 до 15 баллов.

1. Подготовиться к сдаче экзамена на основе требований к экзамену, размещенных на сайте **allasamsonova.ru** и сдать экзамен на консультации (дату консультации выяснить по тел. 495-02-15 или на сайте Университета) А.В. Самсоновой и П.Г. Бордовскому