


Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический университет
имени Максима Танка»

Факультет физико-математический
Кафедра информационных технологий в образовании

(рег № УМК-УДМ-4-2-2019/учч)


СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 А.Ф.Климович
16 05 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета

 С.И.Василец
29 05 2019 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

кандидатского зачета (дифференцированного зачета) для студентов, слушателей, осваивающих содержание образовательной программы высшего образования II степени, обеспечивающей получение степени магистра; для соискателей, осваивающих содержание образовательной программы аспирантуры, обеспечивающей получение научной квалификации «Исследователь»; для лиц, зачисленных на обучение на I степень послевузовского образования в форме соискательства для сдачи кандидатских зачетов (дифференцированных зачетов) и кандидатских экзаменов по общеобразовательным дисциплинам

Составитель:

В.М.Зеленкевич, проректор по учебной работе БГПУ, кандидат технических наук, доцент;
А.Ф.Климович, заведующий кафедрой информационных технологий в образовании физико-математического факультета БГПУ, кандидат педагогических наук, доцент;
С.И.Чубаров, доцент кафедры информационных технологий в образовании физико-математического факультета БГПУ, кандидат технических наук, доцент;
Г.Г.Беловский старший преподаватель кафедры информационных технологий в образовании физико-математического факультета БГПУ

Рассмотрено и утверждено
на заседании совета БГПУ 26.09.2019 г., протокол № 1

Аннотация ЭУМК дисциплины
«Основы информационных технологий»

Электронный учебно-методический комплекс дисциплины «Основы информационных технологий» разработан на основании государственного образовательного стандарта высшего образования II степени для изучения дисциплины «Основы информационных технологий» и предназначен для студентов, слушателей, осваивающих содержание образовательной программы высшего образования II степени, обеспечивающей получение степени магистра; для соискателей, осваивающих содержание образовательной программы аспирантуры, обеспечивающей получение научной квалификации «Исследователь»; для лиц, зачисленных на обучение на I степень послевузовского образования в форме соискательства для сдачи кандидатских зачетов (дифференцированных зачетов) и кандидатских экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

Современная тенденция глобальной информатизации общества повышает требования к уровню предметной грамотности и информационной компетентности научных работников высшей квалификации. Без знания возможностей применения информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в научных исследованиях и представления их результатов современному учёному невозможно эффективно решать поставленные научно-профессиональные задачи.

Согласно образовательному стандарту высшего образования II степени и программе минимума кандидатского зачета изучение учебной дисциплины «Основы информационных технологий» должно обеспечить формирование у магистра и исследователя академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

В соответствии с учебным планом дневной формы обучения на изучение учебной дисциплины «Основы информационных технологий» всего отводится 108 часов, из них 72 часа аудиторных (72 часа лабораторных) и 36 часов самостоятельная работа студентов.

В соответствии с учебными планами заочной формы обучения на изучение учебной дисциплины «Основы информационных технологий» отводится 16 часов аудиторных занятий (16 часов лабораторных).

Контроль качества усвоения знаний студентов проводится в виде текущей аттестации, учитывающей работу студента в течение семестра, и итоговой аттестации, осуществляемой в форме – защиты реферата и сдачи кандидатского зачета (дифференцированного зачета).

Структура ЭУМК:

1. Учебная программа.
2. Пояснительная записка, отражающая цели ЭУМК, особенности структурирования и подачи учебного материала, рекомендации по организации работы с ЭУМК.
3. Учебно-методические рекомендации.

4. Информационно-аналитические материалы: перечень электронных образовательных ресурсов и их адреса, ссылки на сетевые ресурсы.

5. Теоретический раздел ЭУМК содержит материалы для теоретического изучения учебной дисциплины.

<https://bspu.by/moodle/course/view.php?id=3>

- Современные информационные технологии
- Основные программные средства информационных технологий
- Сетевые технологии и Интернет
- Системы управления базами данных
- Математическое моделирование и численные методы обработки информации
- Методы оптимизации и системы поддержки принятия решений
- Защита информации

6. Практический раздел ЭУМК содержит материалы для проведения лабораторных, практических занятий по направлению специализации.

<https://bspu.by/moodle/course/view.php?id=3>

- Основные программные средства информационных технологий
- Сетевые технологии и Интернет
- Системы управления базами данных
- Математическое моделирование и численные методы обработки информации

7. Раздел контроля знаний ЭУМК содержит материалы текущей и итоговой аттестации, а также материалы, позволяющие определить соответствие результатов учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования.

<https://bspu.by/moodle/course/view.php?id=3>