

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«Минский государственный лингвистический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе учреждения  
образования «Минский государственный  
лингвистический университет»

 О. В. Луцинская

« 15 » марта 2023 г.

Регистрационный № УД-343/02/08-11уч.

ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности:

1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика»  
Профилизация Прикладная и математическая лингвистика

2023 г.



Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования второй ступени по специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» (утвержден и введен в действие Постановлением Министерства образования Республики Беларусь № 81 от 26.06.2019 г.; ОСВО 1-21 80 02–2019) и учебного плана МГЛУ по специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика», профилизация «Прикладная и математическая лингвистика» (№ б/н., утвержден 09.09.2022).

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

Ю. Б. Крапивин, доцент кафедры информатики и прикладной лингвистики учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», кандидат технических наук.

### **РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Д. В. Степанова, доцент кафедры теории и практики английской речи учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», кандидат филологических наук, доцент.

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой информатики и прикладной лингвистики учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет» (протокол № 2 от 29.09.2022 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет» (протокол № 7 от 15.03.2023).

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для магистрантов, осваивающих содержание образовательной программы высшего образования II ступени и лиц, зачисленных на обучение на I ступени послевузовского образования в форме соискательства для сдачи кандидатских зачетов и экзаменов по общеобразовательным дисциплинам.

Основная **цель** изучения дисциплины «Основы программирования» – подготовка обучающихся к использованию современных информационных технологий в части разработки и использования программного обеспечения на языках программирования высокого уровня для решения на научных и практических задач в предметных областях филологии и коммуникации.

Достижение этой цели требует решения следующих **задач**:

- ознакомление с современными подходами к разработке программного обеспечения, алгоритмами и способами их реализации на языке программирования высокого уровня, а также инструментальными пакетами программ;

- формирование навыков работы с основными программными продуктами с целью решения поставленных задач из различных предметных областей, применяя принципы алгоритмизации и программирования.

В системе подготовки специалистов с высшим образованием в соответствии с учебным планом специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика» профилизации Прикладная и математическая лингвистика учебная дисциплина «Основы программирования» является дисциплиной учреждения высшего образования.

В общей системе профессиональной подготовки специалистов, изучающих иностранные языки, знание учебной дисциплины «Основы программирования» необходимо для изучения учебной дисциплины «Математические и статистические методы обработки языка».

В результате изучения дисциплины «Основы программирования» обучающиеся должны:

**знать:**

- основы алгоритмизации;
- основы структурного и объектно-ориентированного программирования;
- способы представления и формализации алгоритмов;
- объектно-ориентированный алгоритмический язык программирования высокого уровня (C#).

**уметь:**

- решать поставленные задачи, применяя основные принципы алгоритмизации;
- определять исходные и выходные данные решаемых задач и формы их представления;
- отлаживать и тестировать программы, определять набор тестовых примеров;

- использовать необходимое программное обеспечение, среду программирования;
- разрабатывать программы на объектно-ориентированном алгоритмическом языке программирования высокого уровня (С#).

**владеть:**

- базовыми методами структурного и объектно-ориентированного программирования;
- навыками организации процессов осуществления программной обработки, накопления, передачи и хранения данных;
- навыками работы с современным программным обеспечением;
- методикой освоения новых информационных технологий в своей профессиональной деятельности.

В процессе изучения дисциплины «Основы программирования» у обучающихся формируются следующие **компетенции**:

СК–3. Уметь применять алгоритмы и языки программирования для получения, хранения и обработки информации.

Содержание учебной дисциплины, формы контроля знаний и технологии обучения направлены не только на приобретение обучающимися теоретических знаний, практических умений и навыков, необходимых для освоения специальности, но и на развитие ценностно-личностного, духовного потенциала обучающихся, формирование у них гражданско-патриотических качеств, готовности к активному участию в экономической, социально-культурной и общественной жизни страны.

В соответствии с учебным планом специальности 1-21 80 02 «Теоретическая и прикладная лингвистика», профилизация «Прикладная и математическая лингвистика» на изучение дисциплины «Основы программирования» отводится 100 академических часов, из них количество аудиторных часов составляет 36 часов (14 часов лекционных и 22 часа семинарских занятий). Самостоятельная работа студентов планируется в объеме 64 академических часа. По учебной дисциплине предусмотрены текущие лабораторные работы. Обучающиеся изучают данную дисциплину на протяжении I семестра.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине является зачет. Трудоемкость дисциплины «Основы программирования» составляет 3 зачетные единицы.

Форма получения высшего образования – очная.