

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«Минский государственный лингвистический университет»

УТВЕРЖДАЮ

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

  
\_\_\_\_\_ Е.П.Бетеня

« 15 » марта 2023 г.

Регистрационный № УД-344/02/08-Г/уч

АЛГОРИТМИЗАЦИЯ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ  
ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Учебная программа учреждения высшего образования  
по учебной дисциплине для специальности:

1-21 06 01 «Современные иностранные языки (по направлениям)»;

направление специальности:

1-21 06 01-01 «Современные иностранные языки (преподавание)»

специализации:

1-21 06 01-01 03 «Современные иностранные языки (преподавание).  
Компьютерная лингвистика».

2023 г.

Учебная программа составлена на основе образовательного стандарта высшего образования I ступени по специальности 1–21 06 01 «Современные иностранные языки (по направлениям)», утверждённого и введённого в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 №88 и учебного плана учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет» направления специальности 1–21 06 01-01 03 «Современные иностранные языки (преподавание). Компьютерная лингвистика».

**СОСТАВИТЕЛИ:**

Баркович, А. А., заведующий кафедрой информатики и прикладной лингвистики Учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет», доктор филологических наук;

Жданович, А. Е., преподаватель кафедры информатики и прикладной лингвистики Учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет».

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

Ефремова, А. А., доцент кафедры белорусского и иностранных языков Академии МВД Республики Беларусь, кандидат филологических наук, доцент;

Рябычина О.П., доцент кафедры программного обеспечения сетей телекоммуникаций УО «Белорусская государственная академия связи», кандидат технических наук, доцент.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

Кафедрой информатики и прикладной лингвистики учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет»

(протокол № 7 от 01.03.2023)

Научно-методическим советом учреждения образования «Минский государственный лингвистический университет»

(протокол № 7 от 15.03.2023).

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная дисциплина «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач» является составной частью профессиональной подготовки лингвистов, преподавателей иностранного языка.

Цель изучения учебной дисциплины – формирование навыков и первичных умений разработки формальных моделей для решения задач по автоматической обработке текста и их реализации на языке программирования Python.

Основными задачами изучения данной дисциплины являются:

- 1) формирование навыков проектирования алгоритмов анализа и синтеза слов, предложений и текста на русском и иностранных языках;
- 2) формирование навыков и развитие умений реализации алгоритмов с использованием современных технологий программирования на языке Python;
- 3) формирование навыков работы в современных средах программирования для языка Python.

В системе подготовки специалистов с высшим образованием в соответствии с учебным планом направления специальности 1-21 06 01-01 03 «Современные иностранные языки (преподавание). Компьютерная лингвистика» учебная дисциплина «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач» является дисциплиной компонента УВО цикла дисциплин специализаций.

В общей системе профессиональной подготовки лингвистов, преподавателей иностранного языка содержание учебной дисциплины «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач» базируется на знании учебных дисциплин: «Основы информационных технологий», «Введение в компьютерную лингвистику».

Знание учебной дисциплины «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач» необходимо для изучения следующих учебных дисциплин: «Компьютерные технологии обработки естественного языка», «Интеллектуальные системы обработки данных».

В результате изучения данной дисциплины студенты должны *знать*:

- технологию проектирования алгоритмов;
- основы и средства языка программирования Python;
- технологию создания скриптов для решения лингвистических задач;

*уметь*:

- проводить анализ для решения различных лингвистических задач;
- разрабатывать эффективные алгоритмы для анализа естественного языка (морфологический, синтаксический, семантический);
- реализовывать алгоритмы с использованием современных технологий программирования на языке Python;

*владеть*:

- современными системными программными средствами, сетевыми технологиями;
- технологиями моделирования для решения лингвистических задач;
- языком регулярных выражений в Python;
- навыками программирования в современных средах программирования на языке Python.

В соответствии с образовательным стандартом по специальности 1-21 06 01 «Современные иностранные языки (по направлениям)», изучение учебной дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

академических:

- АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;
- АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;
- АК-3. Владеть исследовательскими навыками;
- АК-4. Уметь работать самостоятельно;
- АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);
- АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;
- АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации на государственных языках;
- АК-10. Владеть нормой и узусом фонетической системы изучаемого иностранного языка;
- АК-11. Владеть нормой и узусом грамматической системы изучаемого иностранного языка;
- АК-12. Владеть нормой и узусом лексической системы изучаемого иностранного языка;
- АК-13. Использовать иностранный язык для осуществления межкультурного общения.

социально-личностных:

- СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;
- СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию;
- СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;
- СЛК-6. Уметь работать в команде;
- СЛК-7. Уметь ориентироваться в системе общечеловеческих ценностей и учитывать особенности ценностно-смысловых ориентаций различных социальных, национальных, религиозных и профессиональных общностей и групп в определенном социуме.

профессиональных:

*в организационно-управленческой деятельности (преподавание)*

- ПК-3. Составлять документацию (планы, деловые письма и т. п.), а также отчетную документацию по установленным формам;
- ПК-4. Взаимодействовать со специалистами смежных профессий;
- ПК-5. Анализировать и оценивать собранные данные;
- ПК-7. Готовить доклады, материалы к презентациям;

ПК-8. Пользоваться глобальными информационными ресурсами и средствами телекоммуникаций.

*в научно-исследовательской деятельности:*

ПК-54. Пользоваться научной и справочной литературой;

ПК-55. Осуществлять отбор материала для исследования;

ПК-56. Анализировать и интерпретировать исследуемые явления в их взаимосвязи и взаимозависимости;

ПК-57. Готовить научные рефераты, тезисы выступлений и доклады;

ПК-58. Оформлять результаты научно-исследовательской деятельности в соответствии с требованиями современной информационной библиографической культуры.

*в инновационной деятельности:*

ПК-60. Формировать банк данных инновационных технологий по различным аспектам преподавательской, учебно-методической, научно-исследовательской и воспитательной деятельности.

Содержание учебной дисциплины, формы контроля 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 направления специальности 1–21 06 01-01 03 «Современные иностранные языки (преподавание). Компьютерная лингвистика» общее количество часов, отводимое на изучение учебной дисциплины «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач», составляет 136 академических часов, из них количество аудиторных часов составляет 60 часов (практических занятий). Самостоятельная работа студентов планируется в объеме 76 академических часов. По учебной дисциплине предусмотрены лабораторные работы.

Учебная дисциплина изучается на протяжении одного семестра (в VI семестре) на 3 курсе.

Формой промежуточной аттестации по учебной дисциплине являются зачет по текущей успеваемости по окончании VI семестра. Трудоемкость учебной дисциплины «Алгоритмизация и программирование лингвистических задач» составляет 3 зачетных единиц.

Форма получения высшего образования – очная (дневная).