

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА
KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER A.BAITURSYNOV**



**ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫНЫҢ КАТАЛОГЫ
(MINOR).**

**КАТАЛОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ
(MINOR)**

**CATALOGUE OF ADDITIONAL
EDUCATIONAL PROGRAMS
(MINOR)**

Қостанай, 2021

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 24.02.2021 ж. №2 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 24.02.2021 г. №2

Published by decision educational and methodical council of the Kostanay regional university named after A. Baitursynov (Protocol №2 from 24.02.2021)

Каталог дополнительных образовательных программ (Minor).

Дополнительная образовательная программа Minor (Минор) – совокупность дисциплин и (или) модулей и других видов учебной работы, определенная обучающимся для изучения с целью формирования дополнительных компетенций (Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563).

Обучающийся при определении индивидуальной траектории обучения в рамках вузовского компонента и компонента по выбору выбирает:

- 1) дисциплины по основной образовательной программе;
- 2) дисциплины по дополнительной образовательной программе. (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.31).

Порядок выбора и освоения дисциплин по дополнительной образовательной программе осуществляется для получения дополнительных компетенций по смежным или профильным ОП, а также для удовлетворения личных потребностей обучающегося (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.32).

Объем дисциплин, выбираемых по дополнительной образовательной программе, устанавливается ВУЗом самостоятельно. При этом, дисциплины дополнительной ОП изучаются обучающимися в рамках дисциплин ВК и КВ и их объем входит в общий объем академических кредитов, необходимых для присвоения соответствующей степени или квалификации по основной ОП (Правила организации учебного процесса по КТО Приказ МОН РК от 12.10.2018 г. №563 п.34).

В отличие от ***Major*** (образовательная программа, определенная обучающимся для изучения с целью формирования ключевых компетенций), ***Minor*** – это блок из трех или четырех взаимосвязанных дисциплин непрофильного для студента направления подготовки. ***Minor*** предлагаются для выбора всем студентам в конце первого курса бакалавриата. Каждый обучающийся обязан выбрать для изучения один ***Minor***. Изучается ***Minor*** на втором и третьем курсе бакалавриата.

Отличительные особенности Minor:

- изучается на втором и третьем курсе бакалавриата;
- состоит из трех или четырех дисциплин, изучаемых последовательно;
- трудоемкость 20 кредитов (трудоемкость каждой дисциплины – 5 кредитов);
- трудоемкость входит в основную часть образовательной программы (кредиты за дисциплины ***Minor*** входят в 240 кредитов основной программы);
- выбирается студентом каждой образовательной программы самостоятельно из общего каталога;
- дисциплины ***Minor*** проводятся одновременно: в расписании им отводится конкретный день занятий

ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛИНГВИСТИКИ

Для тех, кто хочет стать профессионалом в развивающейся области языковых технологий. Именно языковые технологии сделают цифровой мир комфортным для человека.

Компьютерная лингвистика (КЛ, Computational Linguistics). – это прикладная область, то есть это набор задач, которые мы можем решить, обрабатывая языки, тексты, созданные на определенном языке, при помощи компьютера.

Освоение данного направления может позволить работать в компаниях, разрабатывающих лингвистический софт (программы распознавания речи, автоматической обработки текста, машинного перевода), принимать участие в создании электронных словарей, справочников, энциклопедий, сайтов в Интернете.



**Сатмаганбетова Жанар
Зарлыкановна**

Старший преподаватель кафедры
программного обеспечения

Цель: освоение технологии автоматической обработки текста, а также способов моделирования в компьютерной лингвистике для решения различных задач, связанных с обработкой текстов.

Базовые компетенции, которые предстоит сформировать: Навыки в распознавании технологии автоматической обработки текста, а также в использовании программных средств для решения различных задач, связанных с обработкой текста

Результаты обучения:

- Распознавание технологии автоматической обработки текста и взаимосвязи компьютерной лингвистики с другими науками
- Демонстрация навыков работы с программными инструментальными средствами для решения различных задач, связанных с обработкой текстов
- Анализ современных методов и инструментария, связанного с моделированием элементов искусственных и естественных языков

Дисциплины Minor:

1. Технологии автоматической обработки текста
2. Моделирование в компьютерной лингвистике

Трудоемкость: 10 кредитов.

Пререквезиты: Информационно-коммуникационные технологии

Минимальное количество слушателей: 10

Максимальное количество слушателей: 20

Дисциплина 1. Технологии автоматической обработки текста

5 кредитов

Для тех, кто хочет стать профессионалом в развивающейся области языковых технологий. Именно языковые технологии сделают цифровой мир комфортным для человека. Компьютерная лингвистика (КЛ, Computational Linguistics). Компьютерная лингвистика и искусственный интеллект. Разделы компьютерной лингвистики. Связь компьютерной лингвистики с другими областями знаний. Информационный поиск Характеристики информационного поиска. Языки запросов. Языки индексирования Вопросно-ответные системы. Поиск близких текстов (документов). Кластеризация и классификация текстов. Информационнопоисковые система. Компьютерная лексикография. Машинный перевод. Извлечение информации из текстов. Автоматическое резюмирование. Контентный анализ. Синтез текстов. Распознавание синтез речи. Компьютерные программы для разметки и лингвистического анализа звука. Корпусная лингвистика. Программные инструменты для лингвистического анализа и обработки текстов.

Анализатор АОТ. Лингвистические ресурсы. Платформы для разработки лингвистических процессоров.

Дисциплина 2. Моделирование в компьютерной лингвистике

5 кредитов

Искусственные языки. Классификация искусственных языков. Языки программирования. Формальные методы описания искусственных языков. Формальная грамматика. Понятие метаязыка. Естественные языки и вычисления. Модели языкового механизма. Математические модели в лингвистике. Информационные модели распределения информации в тексте. Представление знаний для компьютерной обработки (логические, сетевые, фреймовые, онтологические модели). Проектирование лингвистических ресурсов и систем. Основные этапы построения систем автоматической обработки текстов. Принципы построения анализаторов. Требования к корпусу текстов. Виды корпусов, принципы организации, системы управления, использование в прикладных целях. Управление корпусом данных. Объекты чтения корпусов. Предварительная обработка и преобразование корпуса. Вероятностные характеристики текста. Частотные словари. Лингвистические модели. Многофакторность лингвомоделей. Нейронные модели языка.