## 

|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  федеральное государственное АВТОНОМНОЕ образовательное учреждение ВЫСШЕГО образования  «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» |
| **Обнинский институт атомной энергетики –**  филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  **(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)** |

**ОТДЕЛЕНИЕ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»**

# **ЗАДАНИЕ**

на **ВКР**, НИР

## Студенту направления подготовки 09.04.02 «Информационные системы и технологии», курса 2 группы ИС-М23

## Фамилия, имя, отчество: Заволженский Владислав Владимирович

## Тема: Разработка алгоритмов и программных средств компонента выявления знаний обучаемых в интеллектуальной обучающей системе

Целевая установка (конечный результат работы): Создание программного модуля, обеспечивающего автоматическую генерацию тестовых заданий с учётом образовательного контента и архитектурных особенностей системы ILS, включая этапы кластеризации, фильтрации, типизации и генерации дистракторов.

Исходные данные: Разрабатываемый компонент должен работать в рамках фреймворка django

Начало проектирования февраль 2025 г. Окончание проектирования май 2025 г.

### Задачи, решаемые в ходе работы (последовательность выполнения работы):

1. Анализ существующих методов автоматической генерации тестов и их применимости в образовательных системах
2. Проектирование архитектуры модуля генерации тестов с учётом требований разрабатываемой системы
3. Реализация этапов смысловой фильтрации: кластеризация вопросов, генерация дистракторов, автоматическая типизация
4. Интеграция модуля в архитектуру разрабатываемой системы, настройка взаимодействия с интерфейсом преподавателя
5. Подготовка итогового отчёта и презентации по результатам работытеля

#### Отчетный материал: пояснительная записка на 20-30 листах; презентация Power Point на 10-15 слайдах

Место выполнения работы (организация, подразделение) Отделение ИКС ИАТЭ НИЯУ МИФИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, инициалы и должность руководителя: Фонталина Е.С. Старший преподаватель ИАТЭ НИЯУ МИФИ\_

**Подписи:**

Задание выдал: Задание получил: Задание утверждаю:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись руководителя) (подпись студента) (подпись руководителя

направления подготовки 090402)

\_\_.\_\_. 2025 \_\_.\_\_. 2025 \_\_.\_\_. 2025