# **Темы:**

Возможно, одна из двух формулировок будет подходящей.

1. Моделирование и разработка методов для интеллектуального помощника секретаря кафедры с использованием OWL
2. Моделирование и разработка интеллектуального помощника секретаря кафедры, выполняющего функции рассылки и создания шаблонов документов с использованием OWL

# **Форма проекта:**

Программная система/десктопное приложение с функциями рассылки и шаблонирования документов с последующим их автоматическим заполнением.

# **Про шаблоны:**

Помимо создания шаблонов напрямую в Ворде, есть еще второй способ с помощью Apache POI.

Шаблоны создавать следующим образом (1 или 2)

1. Создание шаблонов в Word + БД из Excel (с данными о студентах и преподавателях)

[Автозаполнение документов в Word (из Excel) / Autofill documents in Word (from Excel) - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=0kOnAgW1dls)

1. [Java - Read and Write Microsoft Word with Apache POI - Mkyong.com](https://mkyong.com/java/java-read-and-write-microsoft-word-with-apache-poi/)

**Алгоритм:**

1. Создание онтологий в Protege при помощи OWL.
2. Сделать общий файл fit.xlsx с информацией о студентах (ФИО, группа, Тема) и преподавателях( ФИО, кафедра, должность) – судя по всему, можно tables создавать с Apache POI ([Java - Read and Write Microsoft Word with Apache POI - Mkyong.com](https://mkyong.com/java/java-read-and-write-microsoft-word-with-apache-poi/)).
3. Создать шаблоны документов в Word с использованием Apache POI ([Java - Read and Write Microsoft Word with Apache POI - Mkyong.com](https://mkyong.com/java/java-read-and-write-microsoft-word-with-apache-poi/)), с выбранными полями, которые будет необходимо “подтянуть” из fit.xlsx
4. Проверка корректности введенных данных (Тема из ИЗ должна совпадать с той, что нужно заполнить в Отчете).
5. Осуществление рассылки сообщений с возможностью выбора даты и возможностью соглашения письма на отправку.