

Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан
Кызылординский университет имени Коркыт Ата
Институт искусственного интеллекта

Утверждаю

Председатель комитета по
академическому качеству
Института искусственного
интеллекта


Н. С. Кулмурзаев
«02» 10 2025 г.



ПЛАН
клуба «Aquila Backend»
на 2025-2026 учебный год

Кызылорда, 2025

Цель и задачи кружка:

Цель:

Развитие профессиональных навыков студентов в области backend-разработки, получение практического опыта через реальные проекты и формирование культуры командной работы.

Задачи:

1. Обучить основам PHP и MySQL.
2. Освоить принципы объектно-ориентированного программирования (ООП).
3. Научить работе с фреймворками, в частности с Laravel.
4. Сформировать навыки взаимодействия с API и веб-сервисами.
5. Получить опыт работы в командных проектах.
6. Подготовиться к хакатону и финальному проекту.

Актуальность студенческого клуба:

В настоящее время спрос на специалистов по backend-разработке в сфере информационных технологий стремительно растёт. Стабильность и безопасность современных веб-приложений и цифровых сервисов напрямую зависят от качества серверной части. Поэтому освоение таких серверных технологий, как PHP, MySQL и Laravel, является важным условием конкурентоспособности на рынке труда.

Клуб **«Aquila Backend»** предоставляет студентам не только теоретические знания, но и возможность получить практический опыт через реальные проекты. Работа клуба направлена на развитие командной культуры, творческого мышления и навыков проектирования программных решений. В результате студенты защищают собственные проекты и становятся готовыми профессионалами, востребованными на рынке труда.

**ПЛАН кружка « Aquila Backend » Института искусственного интеллекта
на 2025–2026 учебный год**

С/н	Мероприятие	Срок выполнения	Ответственный	Место проведения	Отметка о выполнении
1.	В первый месяц учебного года студенты знакомятся с основами PHP. Изучаются переменные, массивы, циклы и логические операторы. Участники осваивают синтаксис, решая простые задачи и создавая мини-скрипты. В конце месяца создаётся мини-проект — « Личный дневник » или « Онлайн-калькулятор ».	Сентябрь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
2.	Этот месяц посвящён работе с базами данных MySQL . Студенты учатся создавать базы данных, работать с таблицами и выполнять SQL-запросы. Изучают подключение MySQL к проекту на PHP через PDO и MySQLi. В конце месяца создаётся мини-проект — « База пользователей ». Вводная встреча на тему «Медиа и искусственный интеллект»	Октябрь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
3.	В ноябре студенты изучают объектно-ориентированное программирование (ООП) на PHP. Рассматриваются классы, объекты, наследование, инкапсуляция и полиморфизм. Учатся правильно организовывать код. В конце месяца создаётся проект « Система блога ».	Ноябрь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
4.	Этот месяц посвящён основам фронтенда . Студенты учатся создавать	Декабрь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	

	и оформлять веб-страницы с помощью HTML и CSS , а также знакомятся с JavaScript для добавления интерактивных элементов. В конце месяца каждый студент создаёт свой личный сайт-портфолио .				
5.	Январь посвящён изучению архитектурного шаблона MVC (Model-View-Controller) . Студенты разбираются во взаимосвязи данных, интерфейса и логики в проекте. Создают ленту новостей или блог-приложение на основе MVC. Разработка контент-плана и дизайн-концепции для официальной страницы института	Январь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
6.	В феврале студенты знакомятся с фреймворком Laravel . Изучают установку, маршрутизацию, контроллеры, модели и работу с базой данных. Используют шаблоны Blade. Итоговый проект — «Простой блог» на Laravel.	Февраль	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
7.	Тема марта — API и обмен данными . Изучаются принципы REST API, выполнение HTTP-запросов и работа с данными в формате JSON. Студенты создают собственные мини-сервисы API и осваивают получение данных из внешних источников. Практический проект — «Приложение прогноза погоды (Weather API)» . Сбор и публикация медиа-материалов участников (фото, видео,	Март	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	

	посты) на странице кружка				
8.	Этот месяц посвящён командной работе . Студенты делятся на группы с ролями (backend, frontend, database). Изучают совместную работу через Git и GitHub . Команды создают свой первый общий проект — ToDo или мини-CRM систему . Проводятся этапы оптимизации и тестирования.	Апрель	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
9.	В мае участники готовятся к хакатону . Основное внимание уделяется качеству кода, производительности и обработке ошибок. Команды тренируются быстро разрабатывать полноценные проекты. Организуется мини-хакатон с защитой стартап-идей за три дня.	Май	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
10.	В июне студенты завершают финальные проекты . Команды полностью дорабатывают веб-приложения и готовят их к защите. Проводится тестирование и оформление презентации. В конце месяца проходит защита проектов и награждение лучших. Этап называется «Триумфальное вхождение в Рим» , символизируя завершение работы клуба.	Июнь	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	
11.	В летние месяцы студенты совмещают отдых с личным развитием. Им предлагается участвовать во фриланс-проектах , делать вклад в open-source , или развивать	Июль	Абдыкадыр Ильяс	Институт ИИ	

	собственные идеи. Также обсуждаются направления работы на следующий учебный год.				
--	---	--	--	--	--

Директор Института искусственного интеллекта:

Н. С. Кулмурзаев

Руководитель кружка:

И. К. Абдыкадыр