

АГРАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра Информационные технологии
КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Преподаватель Бекежанов М.М.

Семестр 6-семестр

Группа ИВТ-1-23

Дисциплина Объектке багытталган программалоо JS2

№	Дата	Время	Вид занятия	Тема занятий	Подпись преподавателя
1	22.01.2026	8-00	Лек	Введение в ООП. Эволюция JS и особенности ООП в нем. 4 принципа ООП.	
2	28.01.2026	11-00	Лаб	Среда разработки, инструменты (Node.js, npm, VSCode). Модули (ES6). Создание и отладка простых объектов.	
3	29.01.2026	8-00	Лек	Объекты и функции-конструкторы. Контекст выполнения (`this`).	
4	04.02.2026	11-00	Лаб	Работа с объектами и контекстом. Создание модели данных через функции-конструкторы.	
5	05.02.2026	8-00	Лек	Прототипное наследование. Цепочка прототипов. `Object.create()`.	
6	11.02.2026	11-00	Лаб	Реализация наследования через прототипы. Построение иерархии классов.	
7	12.02.2026	8-00	Лек	Классы ES6+. Синтаксис, статические и приватные поля. Геттеры/сеттеры.	
8	18.02.2026	11-00	Лаб	Переписывание иерархии на классы ES6. Практика	
9	19.02.2026	8-00	Лек	Композиция vs Наследование. Принципы повторного использования кода.	
10	25.02.2026	11-00	Лаб	Рефакторинг иерархии в композицию. Паттерн "Миксины".	
11	26.02.2026	8-00	Лек	Принципы SOLID (SRP, OCP). Практическое применение в JS.	
12	04.03.2026	11-00	Лаб	Применение SRP и OCP. Рефакторинг монолитного кода.	
13	05.03.2026	8-00	Лек	Принципы SOLID (LSP, ISP, DIP). Инверсия зависимостей.	
14	11.03.2026	11-00	Лаб	Применение LSP, ISP, DIP. Внедрение зависимостей.	
15	12.03.2026	8-00	Лек	Порождающие шаблоны проектирования: Синглтон, Фабрика, Строитель.	
16	18.03.2026	11-00	Лаб	Реализация порождающих паттернов (Фабрика, Синглтон).	
17	19.03.2026	8-00	Лек	Структурные шаблоны: Адаптер, Декоратор, Фасад.	
18	25.03.2026	11-00	Лаб	Реализация структурных паттернов (Адаптер, Декоратор).	
19	26.03.2026	8-00	Лек	Поведенческие шаблоны: Наблюдатель, Стратегия, Состояние.	
20	01.04.2026	11-00	Лаб	Реализация поведенческих паттернов (Наблюдатель, Стратегия).	
21	02.04.2026	8-00	Лек	ООП во Frontend: компонентная архитектура (на примере React/Vue).	
22	08.04.2026	11-00	Лаб	Разработка SPA с использованием ООП-подхода и	
23	09.04.2026	8-00	Лек	ООП в Backend (Node.js): сервисы, репозитории, модели.	
24	15.04.2026	11-00	Лаб	Проектирование и создание простого REST API с классами.	
25	16.04.2026	8-00	Лек	Модульное тестирование ООП-кода. Фреймворк Jest.	
26	22.04.2026	11-00	Лаб	Написание модульных тестов для классов и сервисов.	
27	23.04.2026	8-00	Лек	Рефакторинг ООП-кода. Антипаттерны и метрики качества.	
28	29.04.2026	11-00	Лаб	Практикум по рефакторингу. Работа с кодами.	
29	30.04.2026	8-00	Лек	Архитектура приложения. Слоистая (Layered) архитектура.	
30	06.05.2026	11-00	Лаб	ЛР 15. Консультация и работа над итоговым проектом.	
31	07.05.2026	8-00	Лек	Обзор современных тенденций (TypeScript, Functional-OOP hybrid).	
32	13.05.2026	11-00	Лаб	Защита итоговых проектов. Итоговый контроль.	
-	14.05.2026	-	-	День отдыха (перенос с 1 мая)	
-	20.05.2026	-	-	Подготовительная неделя / Консультации	

Зав.кафедрой _____ У.У. Бейшеналиева