

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 | Зашита итоговых проектов. Итоговый контроль. | |
| - | 14.05.2026 | - | - | День отдыха (перенос с 1 мая) | |
| - | 20.05.2026 | - | - | Подготовительная неделя / Консультации | |

Зав.кафедрой _____ У.У. Бейшеналиева