|  |  |
| --- | --- |
| ДИСЦИПЛИНА | Технологии индустриального программирования |
| ИНСТИТУТ | Институт перспективных технологий и индустриального программирования |
| КАФЕДРА | Кафедра индустриального программирования |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Практическое занятие |
| ПРЕПОДАВАТЕЛЬ | Адышкин Сергей Сергеевич |
| СЕМЕСТР | 2 семестр, 2024-2025 гг. |

# 

# Практическое занятие №14: Управление разработкой

## Тема: Введение в DevOps: CI/CD и Docker

## Цели занятия:

- Изучить основы работы с CI/CD пайплайнами.

- Понять использование Docker в автоматизации разработки.

- Освоить интеграцию с GitLab CI/CD.

## Инструкции:

1. Настройте простой CI/CD пайплайн для Node.js проекта.

2. Создайте Dockerfile для контейнеризации приложения.

3. Интегрируйте пайплайн с Docker для автоматического билда и тестирования.

## Примеры кода:

```yaml  
# Пример GitLab CI/CD пайплайна  
stages:  
 - build  
 - test  
  
default:  
 image: node:14  
  
build:  
 stage: build  
 script:  
 - npm install  
 - npm run build  
  
test:  
 stage: test  
 script:  
 - npm test  
```

## Дополнительные задания:

- Настройте кэширование зависимостей в пайплайне.

- Добавьте этап развертывания в Docker Hub.

- Создайте мониторинг для CI/CD процессов.