|  |  |
| --- | --- |
| 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 №6: Подключение баз данных

## Тема: Использование ORM для взаимодействия с базой данных

## Цели занятия:

- Понять принципы работы ORM.

- Научиться использовать библиотеку Sequelize или GORM.

- Реализовать операции CRUD через ORM.

## Инструкции:

1. Установите и настройте библиотеку ORM для вашего проекта.

2. Создайте модель для таблицы users.

3. Реализуйте функции для добавления, обновления и удаления пользователей.

## Примеры кода:

```javascript  
// Sequelize: определение модели  
const User = sequelize.define('User', {  
 id: {  
 type: DataTypes.INTEGER,  
 autoIncrement: true,  
 primaryKey: true  
 },  
 name: {  
 type: DataTypes.STRING,  
 allowNull: false  
 },  
 email: {  
 type: DataTypes.STRING,  
 unique: true  
 }  
});  
  
// Создание записи  
await User.create({ name: 'Alice', email: 'alice@example.com' });  
```

## Дополнительные задания:

- Настройте миграции базы данных с использованием ORM.

- Добавьте валидацию полей при создании записи.

- Реализуйте поиск пользователей с использованием фильтров.