

Озёрский
технологический институт



Образовательная программа
«Математическое, программное и
информационное обеспечение
вычислительной техники и
автоматизированных систем»

Специальность: 09.05.01 Применение и
эксплуатация автоматизированных
систем специального назначения

Квалификация выпускника: инженер

Срок обучения: 5 лет

Руководитель программы:
и. о. заведующего кафедрой прикладной
математики, доцент Зубаиров А. Ф.

Некоторые ключевые дисциплины:

- программирование
- дискретная математика
- вычислительная математика
- структуры данных и алгоритмы
- системное программирование
- объектно-ориентированное программирование
- функциональное программирование
- базы данных

Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников:

- 06.015 «Специалист по информационным системам»;
- 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий»;
- 06.017 «Руководитель разработки программного обеспечения»;
- 06.028 «Системный программист»;
- 24.057 «Специалист в области информационных технологий на атомных станциях (разработка и сопровождение программного обеспечения)».

- защита информации
- системы искусственного интеллекта
- веб-программирование
- мобильное программирование
- параллельное программирование
- управление проектами в области информационных технологий





Специальность имеет профессионально общественную аккредитацию Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

Студенты:

- ежегодно финалисты, призеры и победители Международного инженерного чемпионата «CASE IN»
- финалисты Турнира молодых профессионалом ТЕМП;

Команда



Евгений Сёмин
Капитан команды, full stack разработчик
Разработка информационной системы



Александр Минаев
Full stack разработчик
Разработка искусственного интеллекта



Владислав Михалёв
Frontend разработчик
Разработка пользовательского интерфейса



Павел Войцев
Backend разработчик
Разработка информационной системы, анализ экономической эффективности



На шаг впереди 3

Технология и обоснование

Docker Тиражируемость и гибкость настройки для предприятий			
React Native Android - Web - iOS Фреймворк для создания кроссплатформенных приложений на основе JavaScript на клиентской стороне. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Обширная поддержка баз ✓ Поддержка TypeScript ✓ Быстрый процесс разработки 	Node.js + Socket.io Бизнес-логика Сервисы используют код на JavaScript, который выполняется на сервере. Socket.io, позволяет использовать на стороне клиента JavaScript. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Минимум бизнес-логики ✓ Прозрачность ✓ Многозадачность 	Astra Linux + PostgreSQL ОС Сервера Операционная система Astra Linux, основанная на Linux, поддерживает стандарты, регламентирующие уровень защиты, включая контроль доступа. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Защита от атак злоумышленников ✓ Разграничение прав доступа ✓ Большой выбор устройств 	Machine Learning Математический анализ данных Получение информации по контролируемым параметрам данных. Анализ данных с использованием методов статистического анализа и машинного обучения. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Анализ данных и прогнозы ✓ Точные оценки эффективности ✓ Анализ тенденций



100% выпускных работ уникальны, соответствуют актуальным направлениям развития ИТ

100% выпускных работ рекомендованы к внедрению

Выпускные работы получают призы и премии на всероссийских и международных соревнованиях и конкурсах