



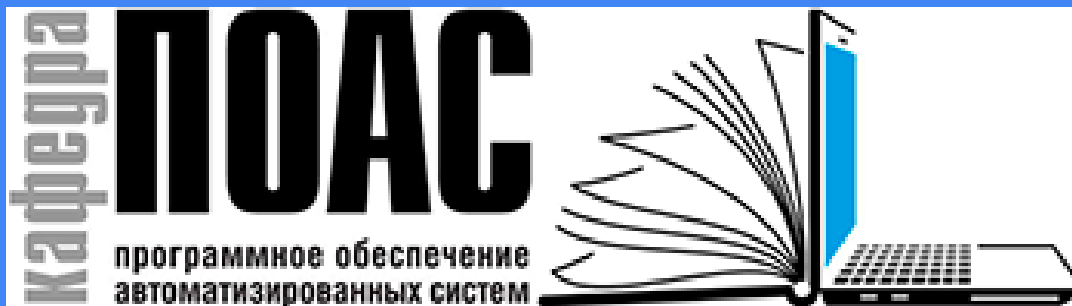
Волгоградский государственный технический университет

Факультет электроники и вычислительной техники

Кафедра программного обеспечения
автоматизированных систем

09.03.04

“Программная инженерия”



Что такое “Программная инженерия”?

Программная инженерия – современная IT-специальность, новая для российского образования.

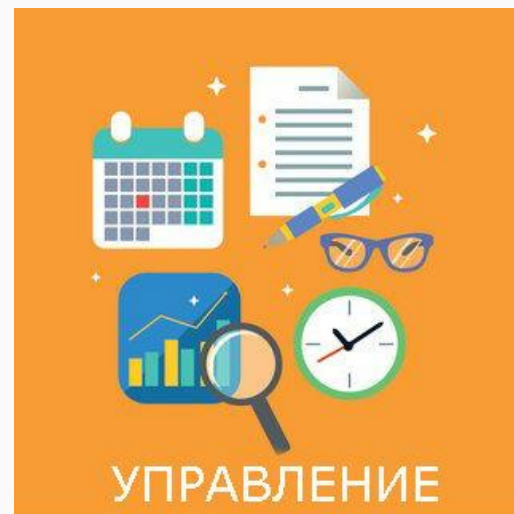


Что такое “Программная инженерия”?



Программная инженерия – это область компьютерной науки, которая занимается промышленными разработками сложных программных систем, требующих участия целой команды разработчиков. **Программная инженерия** – это применение принципов инженерной разработки к программному обеспечению.

Что такое “Программная инженерия”?



Программная инженерия – нечто большее, чем просто написание программного кода, программная инженерия включает в себя аспекты качества, управления и экономики, а также знание и применение на практике этих принципов и дисциплин.

Ваше будущее с нами

- Умение решать задачи любой сложности
 - Навыки программирования на нескольких языках
 - Практика работы в команде
- 



Процесс обучения на нашей кафедре построен таким образом, чтобы давать студентам как можно больше практических навыков.

Ваше будущее с нами:

изучаемые предметы

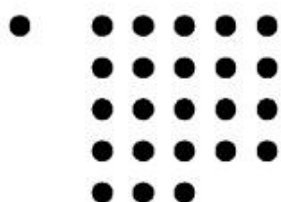
- Операционные системы
 - Конструирование программного обеспечения
- Программирование
 - Спецификация, архитектура и проектирование
- Основы управления разработкой программных систем
 - программных систем
- Проектирование человеко-машинного взаимодействия
 - Моделирование и анализ программного обеспечения
- Основы разработки Web-приложений
 - Теория автоматов и формальных языков
- Объектно-ориентированный анализ и программирование
 - Введение в программную инженерию
- Математические основы искусственного интеллекта
 - Логика и теория алгоритмов
- Типы и структуры данных
 - Теория командной разработки программных систем

Ваше будущее с нами: почему Программная инженерия?

1. **Признанная специальность:** одна из самых перспективных специальностей
2. **Фокус на практику:** максимум практических навыков.
3. **Гарантия трудоустройства:** спрос в 2 раза превышает предложение (источник Jod.ru)
4. **Участие в OPEN SOURCE проектах:** эффективная строчка в резюме!
5. **Практика в IT предприятиях:** практика в крупных IT-предприятиях города.
6. **Партнерские отношения:** сотрудничество с предприятиями и ВУЗами России и зарубежья.
7. **Все уровни обучения:** бакалавр, магистратура, аспирантура!
8. **Открытость миру:** студенты как из России так и из зарубежа.

Ваше будущее после нас

Наши выпускники успешно трудятся в IT-компаниях региона



Технологично. Честно. Вовремя.



Ваше будущее после нас

Отсутствие безработицы в этой сфере сегодня и в обозримом будущем!



Ваше будущее после нас: возможная профессия

Прикладной и системный программист



Прикладным называется программист, программы которого предназначены для решения прикладной задачи, удовлетворяющей потребности конечного пользователя. **Системным** называется программист, программы которого предназначены для обеспечения работы компьютера и используются другими компьютерными специалистами.

Ваше будущее после нас: возможная профессия

Системный аналитик — специалист по решению сложных организационно-технических проблем, имеющих междисциплинарную природу, использующий принципы общей теории систем и методы системного анализа.

Организации:

- IT-компании, занимающиеся системной интеграцией и заказной разработкой;
- IT-компании, занятые созданием IT-продуктов для открытого рынка.



Ваше будущее после нас: возможная профессия

Web-программист — специалист в области компьютерных технологий, а именно web-программирования. Призван воплотить в жизнь проекты web-дизайнеров, создавая функционирующий сайт.

Деятельность web-программиста включает в себя:

- ознакомление с основными задачами заказчика;
- написание программ, необходимых для функционала web-ресурсов;
- переработка и обслуживание сайтов, систем управления;
- решение рабочих вопросов.



Ваше будущее после нас: возможная профессия



Разработчик видеоигр
— это разработчик программного обеспечения, специализирующийся на разработке видеоигр — процессе и связанных с ним дисциплинах из области создания видеоигр.