



Тольяттинский экономико-технологический колледж



**Специальность
“Программирование в
компьютерных системах”**





Программист — это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей.

Нормативные сроки освоения данной специальности

Образовательная база приема	Код и наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения при очной форме обучения
на базе среднего общего образования	Техник-программист	2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
 - автоматизированные системы обработки информации и управления;
 - программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
 - математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
 - первичные трудовые коллективы.
-

Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

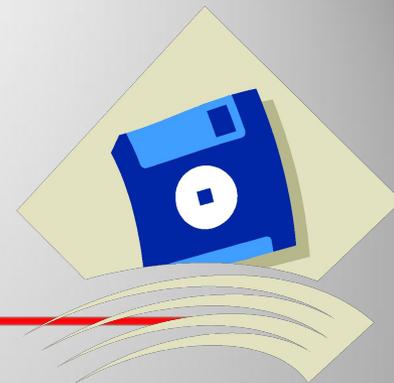
- Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
 - Разработка и администрирование баз данных;
 - Участие в интеграции программных модулей;
 - Выполнение работ по профессии «Оператор ЭВМ»
-

Перечень дисциплин для данной специальности

Профессиональный цикл:

- Операционные системы;
 - Архитектура компьютерных систем;
 - Технические средства информатизации;
 - Информационные технологии;
 - Основы программирования;
 - Теория алгоритмов.
-

Перечень дисциплин для данной специальности



Профессиональные модули:

- Системное программирование;
 - Прикладное программирование;
 - Инфокоммуникационные системы и сети;
 - Технология разработки и защиты баз данных;
 - Технология разработки программного обеспечения;
 - Инструментальные средства разработки программного обеспечения.
-

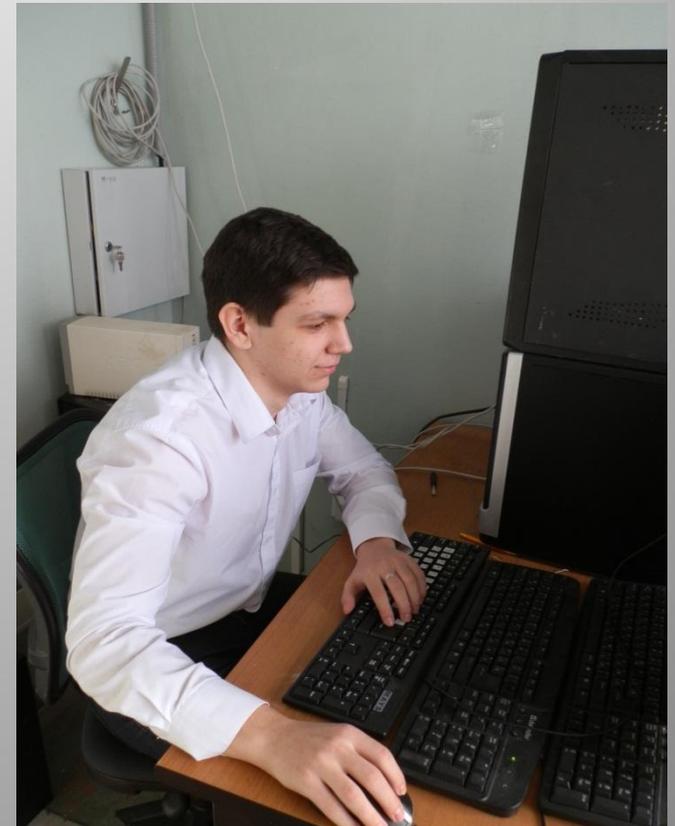
Учебные кабинеты

Занятия проводятся в учебных кабинетах и лабораториях, оснащенных современной техникой



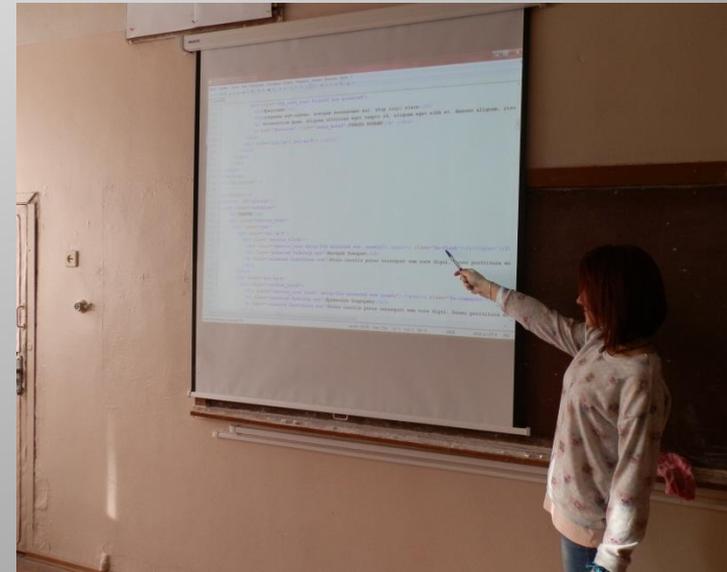
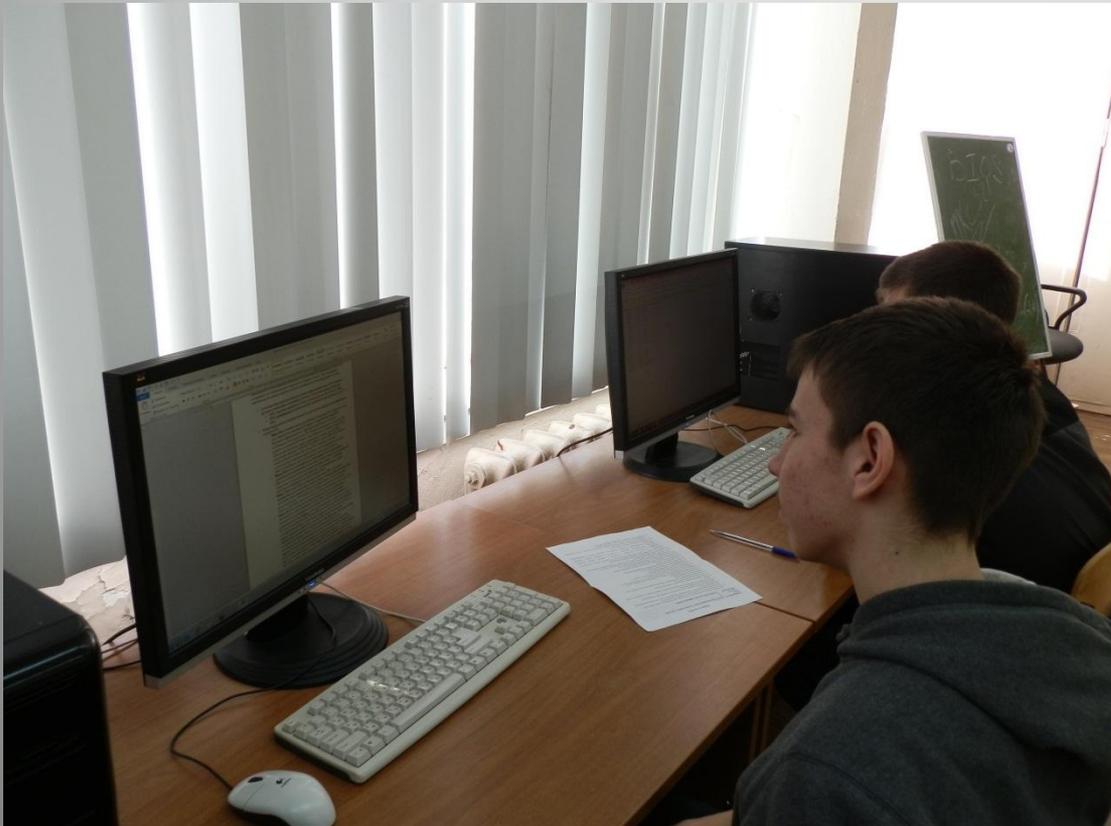
Учебные кабинеты

Занятия проводятся в учебных кабинетах и лабораториях, оснащенных современной техникой



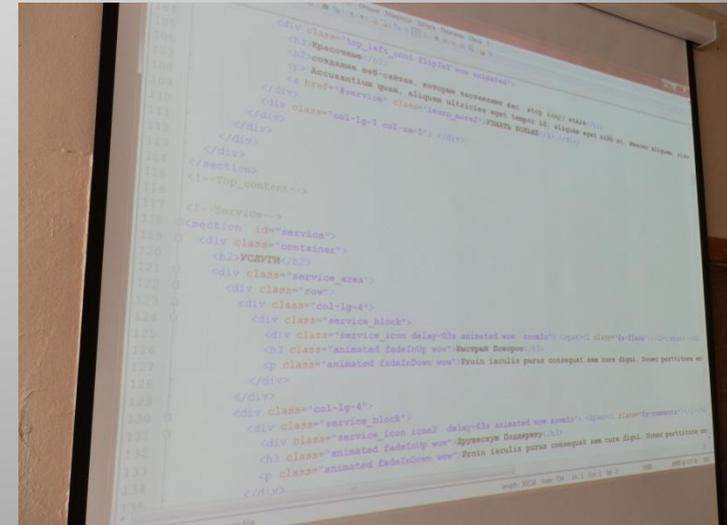
Учебные кабинеты

Занятия проводятся в учебных кабинетах и лабораториях, оснащенных современной техникой



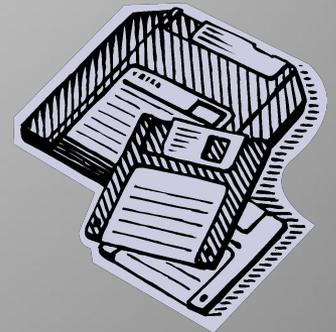
Учебные кабинеты

Занятия проводятся в учебных кабинетах и лабораториях, оснащенных современной техникой



Будущая возможная специальность

- Техник по разработке и сопровождению программного обеспечения;
- Программист;
- 1С-программист;
- Web-программист;
- Системный программист;
- Системный администратор.



Место работы

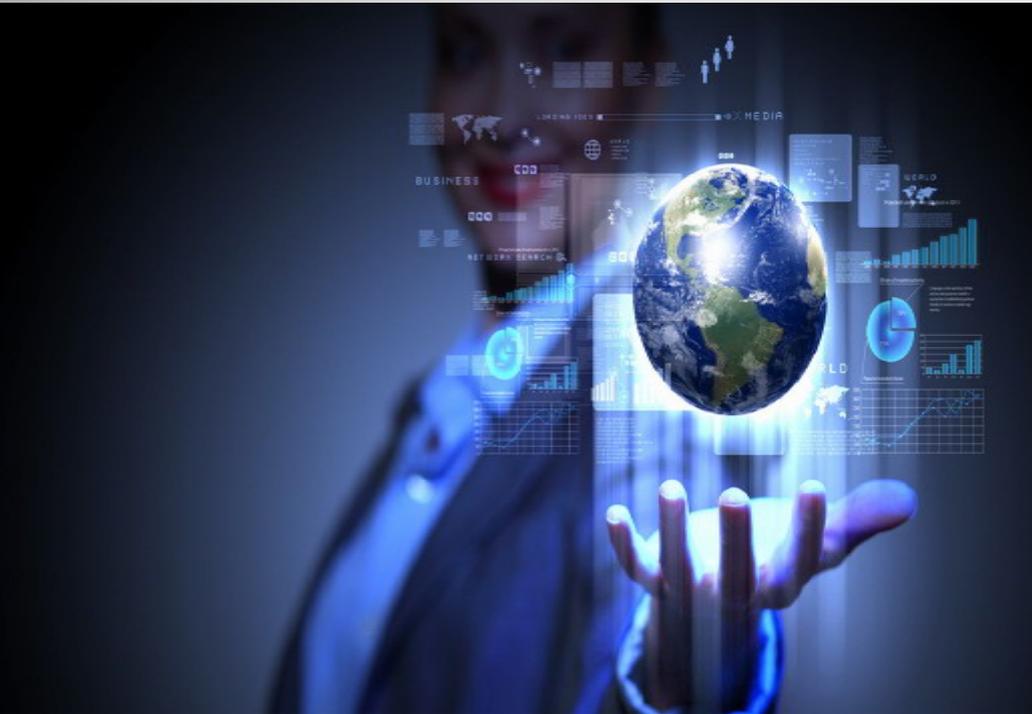


- Организации и учреждения;
 - IT-компании и web-студии;
 - Научно-исследовательские центры;
 - Организации, которые подразумевают в своей структуре штатную единицу или отделы программистов.
-

Перспективы

Хорошим стартом карьеры может стать присоединение к группе программистов при разработке какого-либо проекта.

Крупные проекты часто привлекают внимание.



Плюсы специальности



- Высокая заработная плата;
 - Сравнительно высокий спрос на специалистов;
 - Иногда можно получить работу не имея высшего образования;
 - По преимуществу является творческой профессией.
-

Минусы специальности



- Приходится часто и много объяснять одно и то же: что понятно и очевидно программисту, совсем не всегда понятно и очевидно пользователю;
 - Работа в режиме аврала в стрессовой ситуации;
 - Профессия накладывает специфический отпечаток на характер, который нравится далеко не всем окружающим.
-