

09.02.12

**Техническая
эксплуатация и
сопровождение
информационных систем**

Сроки обучения:

2 года 10 мес. на базе основного общего образования
(9 классов)

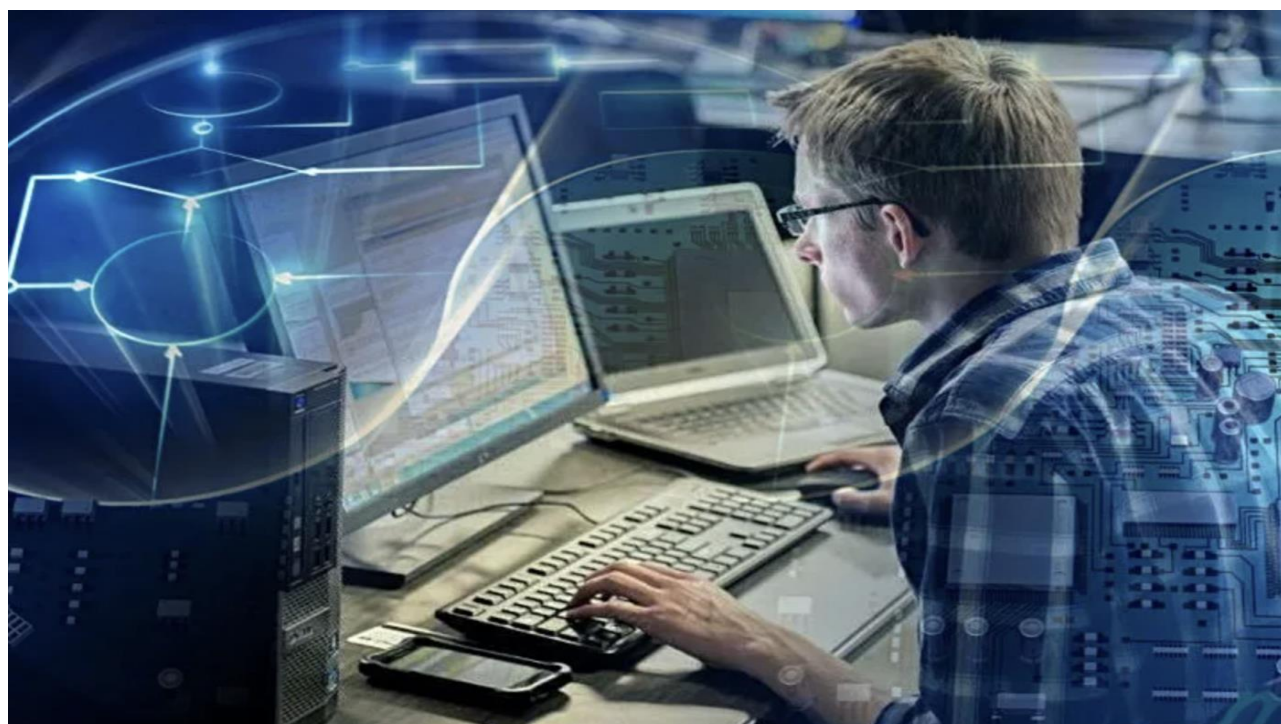
Вид обучения – очное

Присваиваемая квалификация – специалист по
технической эксплуатации и сопровождению
информационных систем

Цель обучения — подготовка специалистов, которые отвечают за стабильную работу компьютерных сетей, серверов, рабочих станций и различных ИТ-сервисов.

Некоторые навыки, которые получают выпускники:

- знают, как устроены компьютерные системы и сети;
- умеют работать с серверами, офисной техникой и базами данных;
- владеют навыками диагностики, восстановления данных, резервного копирования и защиты информации;
- разбираются в структуре ИТ-инфраструктуры организации, процессах внедрения и поддержки программных и аппаратных решений, обслуживании сетевого оборудования.



Общепрофессиональный цикл дисциплин:

- Операционные системы и среды
- Архитектура аппаратных средств и основы сетевых технологий
- Основы алгоритмизации и программирования
- Базы данных
- Математический аппарат в отрасли информационных технологий
- Основы информационной безопасности
- Основы работы с информацией
- Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных систем
- Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации
- Документирование программных решений
- Администрирование баз данных

Учебные занятия включают теоретические, лабораторные и практические занятия



Практика

- Учебная практика проходит на базе техникума
- Производственная практика проходит на базе предприятий, организаций и фирм, которые занимаются разработкой различного программного обеспечения
- На базе техникума организован бизнес-инкубатор по разработке и сопровождению программных продуктов (сайт, электронные приложения)

Выпускники по специальности 09.02.12 могут работать в разных сферах, где требуется управление, обслуживание и разработка информационных технологий.

Некоторые направления деятельности:

- диагностика и устранение технических неисправностей в информационных системах;
- администрирование серверного и клиентского ПО, сетевых служб, баз данных;
- установка, настройка и обновление программных и аппаратных компонентов;
- мониторинг производительности и мониторинг инцидентов, работа с системами мониторинга;
- обеспечение непрерывности бизнес-процессов через резервирование, аварийное восстановление и планирование изменений;
- техническая документация, составление инструкций и регламентов по эксплуатации;
- взаимодействие с пользователями, обучение персонала и техническая поддержка.



Места трудоустройства

Выпускники по специальности 09.02.12 могут работать в разных сферах, где требуется управление, обслуживание и разработка информационных технологий. Некоторые места, где могут работать такие специалисты:

- **ИТ-компании** — стартапы, разработчики программного обеспечения, компании по облачным вычислениям и другие организации, специализирующиеся на информационных технологиях.
- **Корпорации и бизнес-организации** — многие крупные компании имеют собственные отделы информационных технологий.
- **Образование** — в учебных заведениях, включая школы, колледжи и университеты, есть ИТ-подразделения, в которых специалисты занимаются обеспечением учебного процесса и технической поддержкой.
- **Здравоохранение** — в медицинских учреждениях есть информационные системы для управления медицинскими данными и обеспечения безопасности данных пациентов.
- **Государственные учреждения** — государственные органы нуждаются в информационных системах для управления государственными данными, организации электронного правительства и обеспечения кибербезопасности.
- **Финансовые учреждения** — банки и финансовые компании используют информационные системы для обработки транзакций, управления клиентскими данными и обеспечения безопасности финансовых операций.
- **Исследовательские и научные организации** — в научных исследованиях, инженерных проектах и инновационных лабораториях специалисты могут работать над разработкой новых технологий и решений.

Выпускники трудоустраиваются на ведущих предприятиях городов Жуковский и Раменское

- ОАО РПЗ
- АО РПКБ
- АО «НИИП имени В.В. Тихомирова»
- ФАУ «ЦАГИ»
- АО «НИАО»
- АО «Агат»

Продолжение обучения в ВУЗе

После техникума возможно поступление в ВУЗ без ЕГЭ

