



*Министерство образования и молодежной
политики Свердловской области*



ГАПОУ СО «Белоярский многопрофильный техникум»

Специальность **«Информационные системы и программирование»**

Квалификация выпускника
Программист



**Информационный
буклет**

пгт. Белоярский

г. Заречный

Целевая аудитория

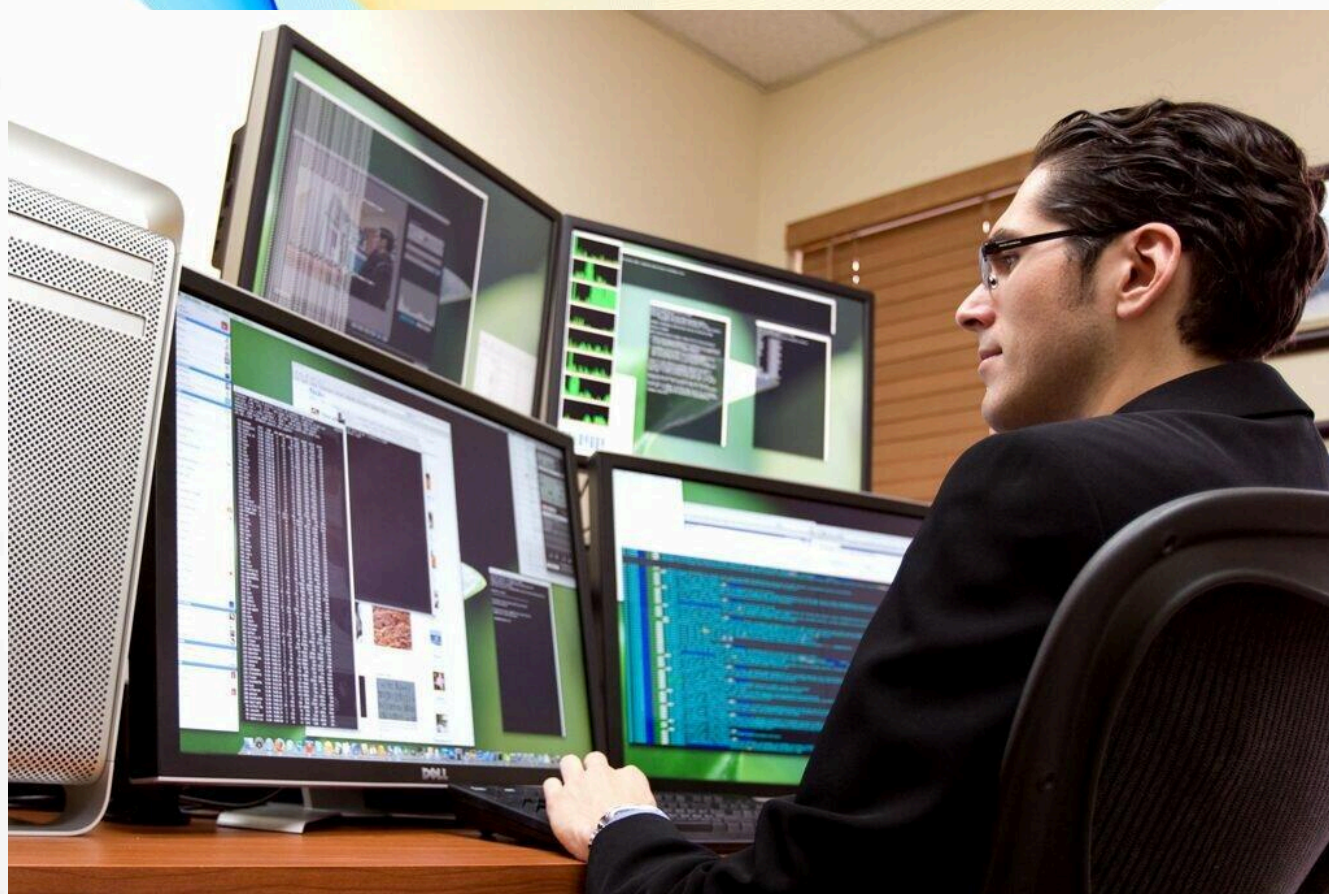
Выпускники общеобразовательных школ
9-х, 10-х и 11-х классов

Срок обучения:

на базе 9, 10 классов – 3 года 10 месяцев;
на базе 11 классов – 2 года 10 месяцев.

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Связь, информационные и коммуникационные технологии.



О специальности

Программист — это специалист, занимающийся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей. Условно программистов можно разделить на три категории: прикладные программисты занимаются разработкой программного обеспечения, необходимого для работы организации. Например, сюда можно отнести программистов 1С.

Системные программисты разрабатывают операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями. Специалисты этой категории являются самыми редкими и высокооплачиваемыми.

Web-программисты имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы.

Важные качества специалиста:

- аналитический ум;
- системное и логическое мышление;
- коммуникабельность;
- терпение, выдержка, настойчивость;
- умение создать конструктивное взаимодействие IT специалистов и пользователей системы;
- способность к самообучению и саморазвитию;
- внимание к деталям;
- ответственность, дисциплинированность;
- владение английским языком на уровне чтения технической документации.

Профессиональные навыки:

- программирование на Python, Java, PHP, C#;
- знание языков разметки документов (web-сайтов): HTML, CSS, Javascript (JS);
- знание пакета Microsoft Office;
- умение писать структурированный и понятный код.

Основные виды деятельности:

Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

Осуществление интеграции программных модулей.

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

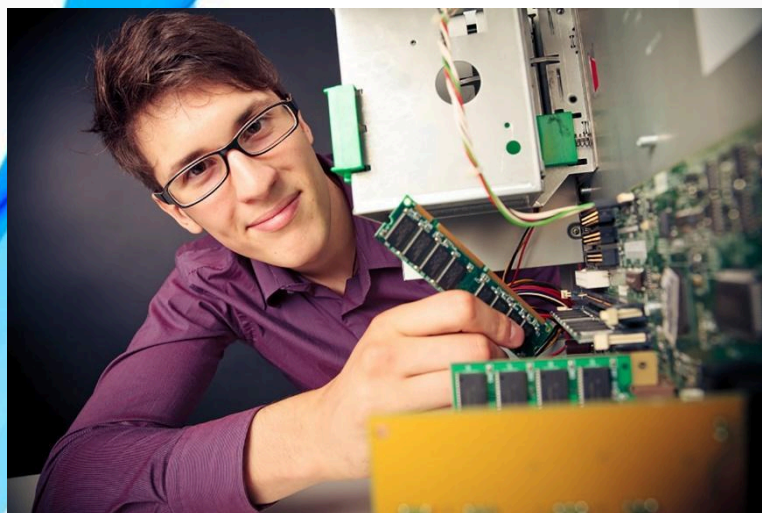
Разработка, администрирование и защита баз данных.

Спектр трудоустройства:

- программист;
- администратор баз данных;
- дизайнер компьютерной графики;
- программист 1С;
- системный администратор;
- разработчик сайтов и web-приложений;
- разработчик мобильных приложений;
- мастер по ремонту и обслуживанию компьютерной техники;
- консультант по продаже и ремонту компьютерной техники.

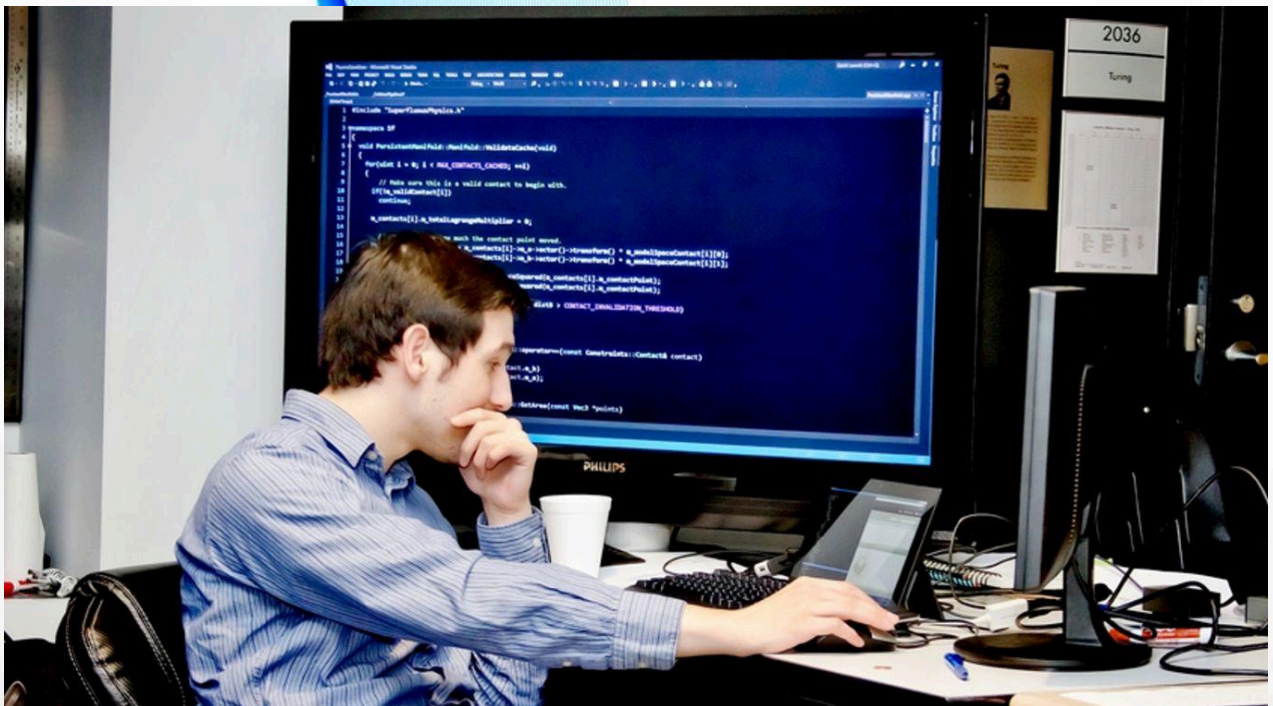
Выпускники по специальности «Информационные системы и программирование» востребованы на предприятиях города Заречный, Белоярского района, Свердловской области и РФ, в т.ч.:

- ООО «ПК Контур»;
- ООО «БФАИ»;
- ОАО «Мегафон Ритейл»;
- ГАУЗ СО «Белоярская центральная районная больница»;
- АО «Дикси Юг» и другие.



Изучаемые дисциплины по профессиональной подготовке:

- операционные системы;
- архитектура аппаратных средств;
- информационные технологии;
- основы алгоритмизации и программирования;
- основы проектирования баз данных;
- численные методы;
- программирование в 1С;
- web – программирование;
- компьютерные сети;
- стандартизация, сертификация и техническое документооборот;
- правовое обеспечение профессиональной деятельности;
- менеджмент в профессиональной деятельности и другие.



Дополнительное образование:

В процессе обучения по специальности можно освоить дополнительные образовательные программы:

- специалист по информационным системам;
- web-программист;
- дизайнер сайтов;
- основы делопроизводства;
- работа в программе «1С - Предприятие»;
- водитель категории «В»;
- электрогазосварщик;
- стропальщик и другие.



Преподаватели профессионального цикла



**Ладейщикова
Марина Николаевна**

преподаватель специальных дисциплин
высшей
квалификационной категории



**Левина
Екатерина Анатольевна**

преподаватель специальных дисциплин
высшей
квалификационной категории



**Бездомова
Ольга Николаевна**

преподаватель специальных дисциплин



**Николаев
Дмитрий Владимирович**

преподаватель специальных дисциплин первой
квалификационной категории

**МЫ ЖДЕМ ВАС!
ПРИХОДИТЕ, БУДЕТ ИНТЕРЕСНО!**