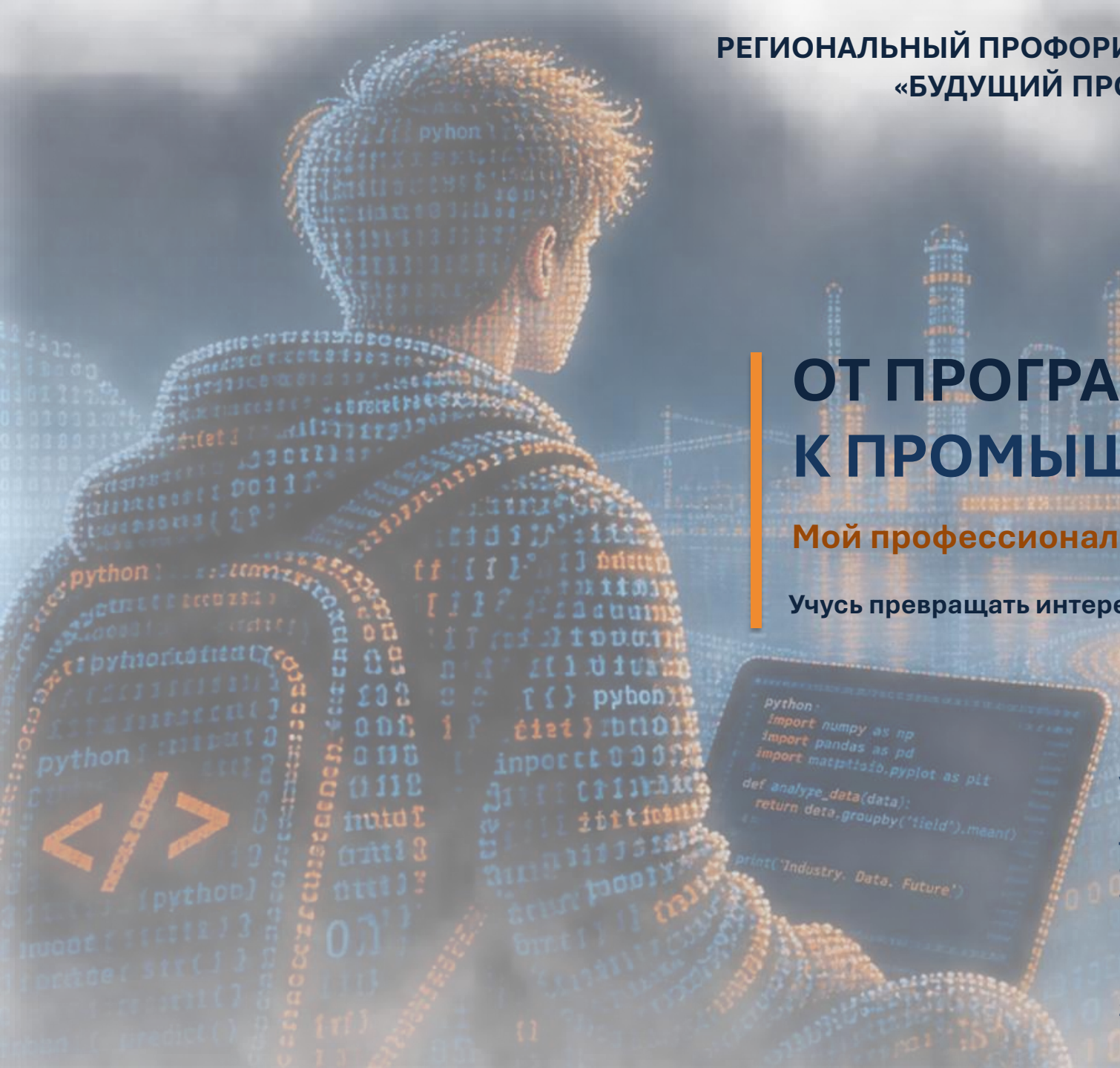
РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОФОРИЕНТАЦИОННЫЙ КОНКУРС
«БУДУЩИЙ ПРОФЕССИОНАЛ»



ОТ ПРОГРАММИРОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОМУ IT

Мой профессиональный маршрут

Учусь превращать интерес в действие

ГЕТМАНСКИЙ ДЕМИД СЕРГЕЕВИЧ

ученик 9 «В» класса

Лангепасское городское муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 5»

г. Лангепас, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра

2026 год

01. ХОЧУ

Что мне действительно интересно

МОИ ИНТЕРЕСЫ
Что мне нравится сейчас

ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Мне нравится писать код, искать ошибки и видеть результат своей работы.

IT В РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ
Мне интересно, как IT применяется в реальной жизни и на производстве и какие задачи там решают программисты.

ИИ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Мне интересно пробовать новые технологии, экспериментировать с ИИ и смотреть, какие задачи с его помощью можно решить.

пробую

МОИ ПОЖЕЛАНИЯ
Что хочу попробовать

БОЛЬШЕ ПРАКТИКИ
Хочу не только решать учебные задачи, но и участвовать в проктах, где программирование помогает решить реальную проблему.

СВОИ ПРОЕКТЫ
Хочу создавать более сложные проекты и доводить их от идеи до работающей программы.

УВИДЕТЬ ПРОФЕССИЮ ИЗНУТРИ
Хочу узнать, как на самом деле работают IT-специалисты и какие задачи они решают.

развиваюсь

МОИ МЕЧТЫ
К чему хочу прийти

НАЙТИ СВОЁ ДЕЛО
Хочу выбрать профессию, которая будет мне действительно интересна.

СТАТЬ ХОРОШИМ СПЕЦИАЛИСТОМ
Мечтаю хорошо разбираться в своей профессии и постоянно узнавать что-то новое.

БЫТЬ ПОЛЕЗНЫМ СВОЕМУ РЕГИОНУ
Хочу применять свои знания там, где они могут быть полезны людям и моему региону.

ХОЧУ ПОНЯТЬ, ГДЕ МОИ ЗНАНИЯ В IT МОГУТ ПРИГОДИТЬСЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

02. МОГУ

Что у меня уже получается

МОИ СПОСОБНОСТИ

Что у меня хорошо получается

ЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ
Умею разбирать сложную задачу на части, продумывать алгоритм и шаг за шагом находить решение.

ОСВАИВАТЬ НОВОЕ
Мне интересно разбираться в новых темах и самостоятельно осваивать новые инструменты и технологии.

ПРЕВРАЩАТЬ ИДЕЮ В РЕЗУЛЬТАТ
Мне нравится придумывать, как должна работать программа, а затем создавать её и доводить до рабочего результата.

МОИ ЛИЧНОСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Что помогает мне не останавливаться

НАСТОЙЧИВОСТЬ
Если что-то не получается с первого раза, я не бросаю задачу, а пробую разные варианты и ищу причину ошибки.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ
Если беру на себя задачу, стараюсь выполнить её хорошо и довести до конца.

САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ
Стараюсь сначала разобраться в задаче сам: ищу информацию, проверяю варианты и только потом обращаюсь за помощью.

МОИ УМЕНИЯ СЕЙЧАС – В БУДУЩЕМ

Что умею сейчас – чему хочу научиться

ПРОГРАММИРОВАТЬ
Сейчас: Python, алгоритмы, отладка
В будущем: промышленная разработка

СОЗДАВАТЬ ПРОЕКТЫ
Сейчас: мини-игры, Telegram-боты
В будущем: более сложные проекты для реальных задач

РАБОТАТЬ С ДАННЫМИ И ИИ
Сейчас: формирую базу
В будущем: анализ данных и применение ИИ

ТО, ЧТО Я УЖЕ УМЕЮ, – МОЯ БАЗА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ В IT

03. МОГУ

Мой путь в IT

От первых программ на Python – к промышленному программированию и собственному проекту

2023-2024
ИННОПОЛИС «ПРОГМАТИКА» START

128 академических часов

Начал системно изучать Python. Освоил основы программирования, научился писать первые программы и решать практические задачи.

2024
ГЕЙМДИЗАЙН И 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ

144 академических часа

Освоил основы геймдизайна. Изучил 3D-моделирование. Научился работать в Blender.

2024-2025
ИННОПОЛИС «ПРОГМАТИКА» MIDDLE

128 академических часов

Продолжил изучение Python на следующем уровне: более сложные задачи, алгоритмы и работа над проектами.

2025–2026
ЯНДЕКС ЛИЦЕЙ «Основы программирования на Python»

С отличием 500+ задач

Углубил знания Python, освоил более сложные алгоритмы и получил большой опыт самостоятельного решения задач.

2026–2027
ЯНДЕКС ЛИЦЕЙ «Промышленное программирование»

Переведён за успехи без дополнительных испытаний

Продолжаю развиваться в программировании и осваиваю подходы к промышленной разработке.

2024–2026
СОБСТВЕННЫЕ IT-ПРОЕКТЫ

Чат-бот «Виртуальный питомец», мини-игры

Разработал мини-игры и чат-бота с игровыми механиками: выбор питомца, посещение локаций и покупки.

2026
СИРИУС. Курсы «Введение в программирование на C++»

Начал изучать C++ и основные принципы работы с новым языком. Решаю практические задачи.

2026-2027
Курсы «Олимпиадное программирование»

Решаю нестандартные алгоритмические задачи, учусь анализировать условие, находить разные варианты и выбирать наиболее эффективное решение

2026-2027
ГРАНТЫ СИБУРА

Победитель конкурсного отбора по IT-направлению 2026

Получил приглашение на очный этап в Президентский лицей «Сириус» (февраль 2027)

2026-2027
«ЮГРА.ПРОФ»
Проект о современных профессиях Югры глазами школьника

Моя первая собственная инициатива

Начал работу над собственным проектом, чтобы изучить IT-профессии, востребованные в Югре

КАЖДЫЙ НОВЫЙ ЭТАП ДАЁТ МНЕ БОЛЬШЕ ЗНАНИЙ, ОПЫТА И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ПРОЕКТОВ

04. НАДО

Где нужны мои знания и почему они важны

1 ГДЕ ХОЧУ РАБОТАТЬ

В Югре, в нефтегазовой отрасли

Хочу жить и работать **в Югре** и развиваться здесь **в IT-направлении**, применяя свои знания в нефтегазовой отрасли региона.

Регион, в котором я живу

Образование и первый профессиональный опыт

Дальнейшая работа и развитие



Ханты-Мансийский автономный округ - Югра

Мой маршрут:

Лангепас
Здесь живу и начинаю свой путь

Когалым
Образование в КФ ПНИПУ

Югра
IT в нефтегазовой отрасли, будущая работа

2 КАКИЕ ПРОФЕССИИ БУДУТ ВОСТРЕБОВАНЫ

IT-специалисты в нефтегазовой отрасли



РАЗРАБОТЧИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- Создает и развивает цифровые системы
- Автоматизирует производственные процессы
- Разрабатывает промышленное ПО



СПЕЦИАЛИСТ ПО ДАННЫМ

- Собирает и анализирует производственные данные
- Находит закономерности
- Помогает принимать решения на основе данных



СПЕЦИАЛИСТ ПО ИИ И МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ

- Разрабатывает модели на основе ИИ и машинного обучения
- Помогает прогнозировать процессы
- Находит отклонения и оптимизирует работу

3 ПОЧЕМУ ЭТИ СПЕЦИАЛИСТЫ БУДУТ НУЖНЫ

IT помогает решать реальные задачи в нефтегазовой отрасли

СКВАЖИНА И ОБОРУДОВАНИЕ



Датчики собирают данные о работе оборудования

ДАННЫЕ



Информация поступает в цифровые системы

АНАЛИЗ



Программы и модели помогают находить отклонения и прогнозировать процессы

РЕШЕНИЕ



Специалист получает информацию для принятия решений

Чем больше производственных процессов становится цифровыми, тем больше нужны специалисты, которые умеют создавать программы, работать с данными и применять ИИ

> В ТЭК существует потребность в высококвалифицированных кадрах в области ИКТ и цифровой трансформации
>
> Источник: Распоряжение Правительства РФ от 26.02.2026 №373-р

4 УРОВЕНЬ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Зависит от профессии, опыта и региона

РАЗРАБОТКА ПО	АНАЛИЗ ДАННЫХ	ИИ / MACHINE LEARNING
Начинающий специалист	**Начинающий специалист**	**Начинающий специалист**
= 100 – 150 тыс. Р/мес	= 120 – 200 тыс. Р/мес	= 150 – 250 тыс. Р/мес
Опытный специалист	**Опытный специалист**	**Опытный специалист**
= 150 – 250 тыс. Р/мес	= 200 – 300 тыс. Р/мес	= 250 – 400+ тыс. Р/мес

Пример вакансии в Югре:
150-220 тыс. Р/мес. на руки
Аналитик 1С, ХМАО-Югра

Источник: hh.ru, данные на 2026 год

Перспективы по России (Data Ccience)
= 141 – 201 – 394 тыс. Р/мес.
Начинающий - средний - старший специалист

Источник: hh.ru, данные на 2026 год

05. МОИ ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО

От интереса к IT – к профессии в промышленности

1 МОЙ ВЫБОР

IT-специалист в нефтегазовой отрасли



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- **СПЕЦИАЛИСТ ПО ДАННЫМ**
- **СПЕЦИАЛИСТ ПО ИИ И МАШИННОМУ ОБУЧЕНИЮ**

2 ПОЧЕМУ ЭТО МНЕ ПОДХОДИТ

Это соответствует моим интересам и навыкам

МНЕ ИНТЕРЕСНО

- создавать программы
- искать нестандартные решения
- разбираться в сложных задачах

У МЕНЯ УЖЕ ЕСТЬ БАЗА

- Python и алгоритмы
- проекты и игры
- Яндекс Лицей, Сириус, Иннополис
- участие в олимпиадах

ХОЧУ РАЗВИВАТЬСЯ ДАЛЬШЕ

- промышленное программирование
- анализ данных
- ИИ и машинное обучение
- применение знаний в реальной практике

3 ГДЕ Я ХОЧУ ПРИМЕНЯТЬ ЭТИ ЗНАНИЯ

В нефтегазовой отрасли Югры

- Автоматизация производственных процессов
- Анализ данных с оборудования
- Прогнозирование и оптимизация с помощью ИИ
- Разработка цифровых решений для реальных задач производства



Хочу создавать цифровые решения, которые помогают развивать нефтегазовую отрасль моего региона.

4 МОЙ МАРШРУТ К ПРОФЕССИИ

Планирую поэтапно развиваться, получая знания и опыт

2026-2027

9 КЛАСС

- ✓ Яндекс Лицей(промышленное программирование)
- ✓ Сириус (курсы, C++)
- ✓ Олимпиадное программирование
- ✓ Проект «Югра.Проф»

2027-2029

10-11 КЛАСС

- ✓ Технологический класс ЛУКОЙЛ (МАОУ «СОШ № 5», г. Лангепас)
- ✓ Математика
- ✓ Физика
- ✓ Информатика
- ✓ Химия

2029-2033

КФ ПНИПУ г. Когалым

(Пермский национальный исследовательский политехнический университет)

- ✓ 21.03.01 «Нефтегазовое дело»
- ✓ Направление, связанное с ИИ и робототехникой в нефтегазовой отрасли
- ✓ Практика и проекты с предприятиями

ПОСЛЕ ВУЗА

IT В ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЮГРЫ

- ✓ Разработка ПО
- ✓ Анализ данных
- ✓ ИИ и машинное обучение
- ✓ Реальные производственные задачи
- ✓ Работа в компаниях региона (ЛУКОЙЛ, Газпром, Газпром нефть и др.)

МОЯ ЦЕЛЬ | **ПРЕВРАТИТЬ ИНТЕРЕС К ПРОГРАММИРОВАНИЮ В ПРОФЕССИЮ, ПОЛЕЗНУЮ ДЛЯ МОЕГО РЕГИОНА**