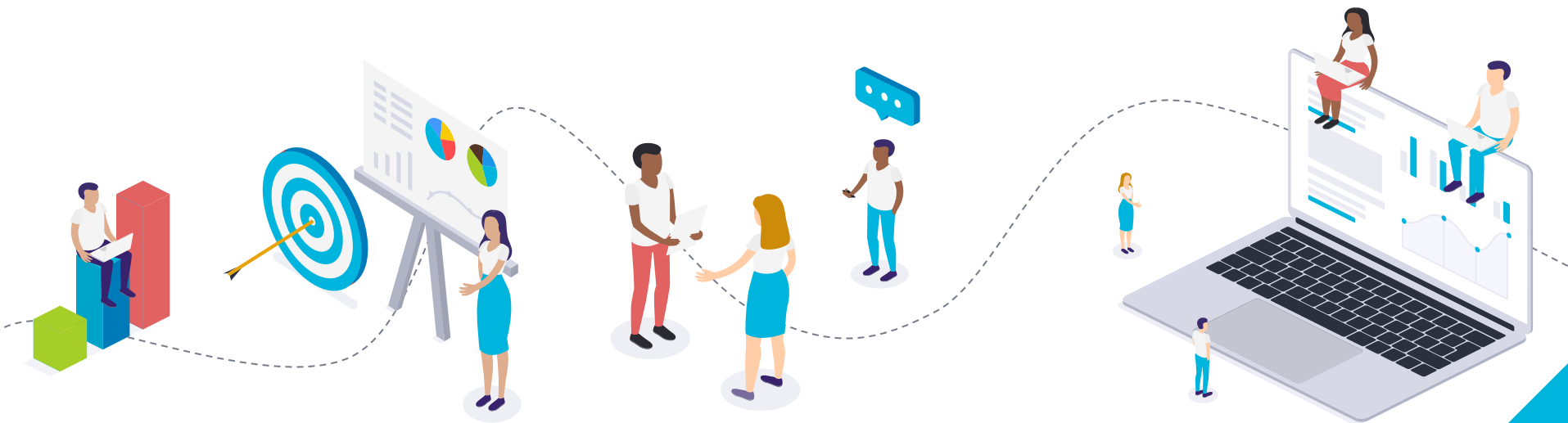
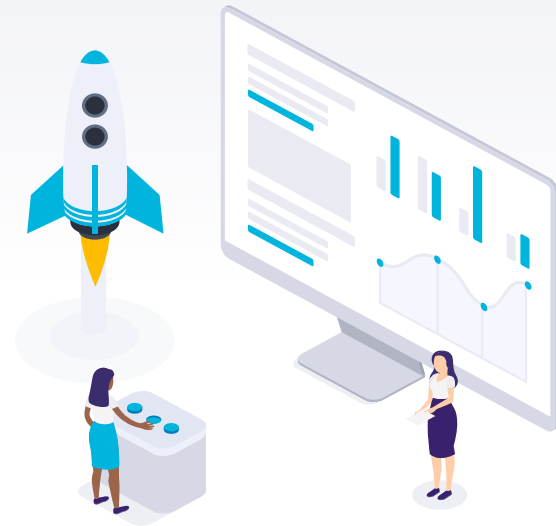


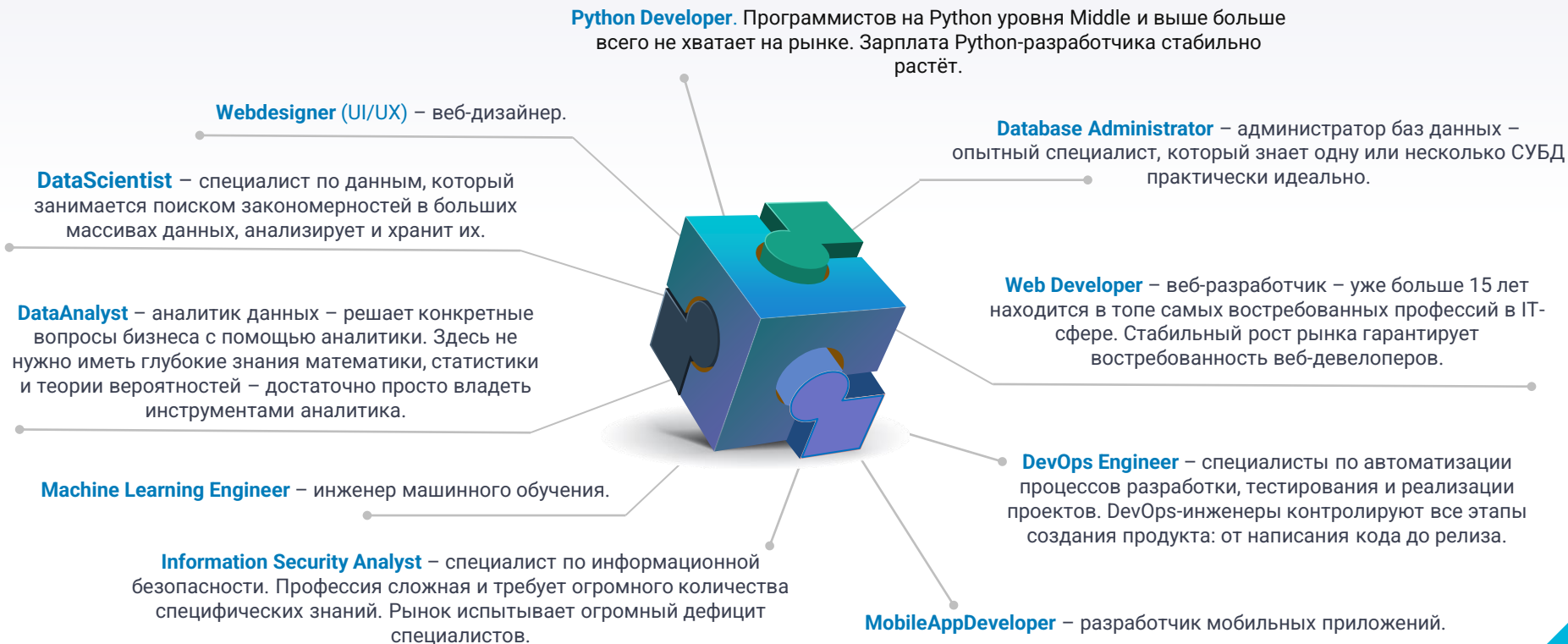
Программа профессиональной переподготовки «Технологии искусственного интеллекта, визуализации и анализа данных»



Какие профессии востребованы в IT?



10 востребованных IT-профессий, которые будут особенно актуальны:



Если вы ищете, куда развиваться или откуда начать свой путь в IT, выбирайте одну из этих 10 профессий – не ошибётесь.

**На хлеб с маслом
и красной икрой
всегда хватит!**



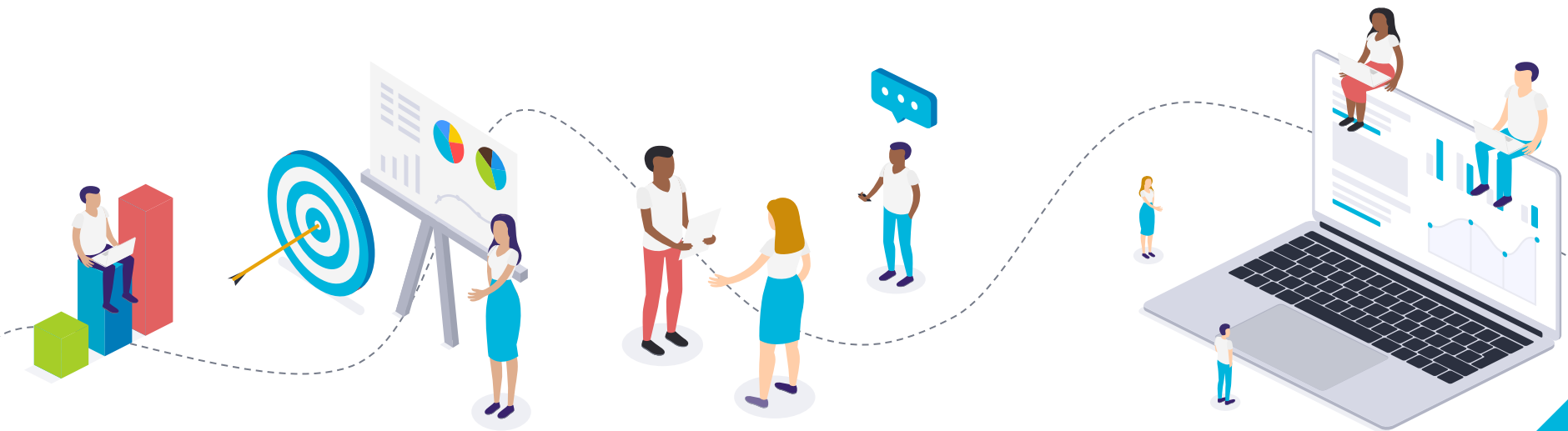
Что необходимо, чтобы стать специалистом в области ИИ?



Профессиональные навыки специалиста в области искусственного интеллекта

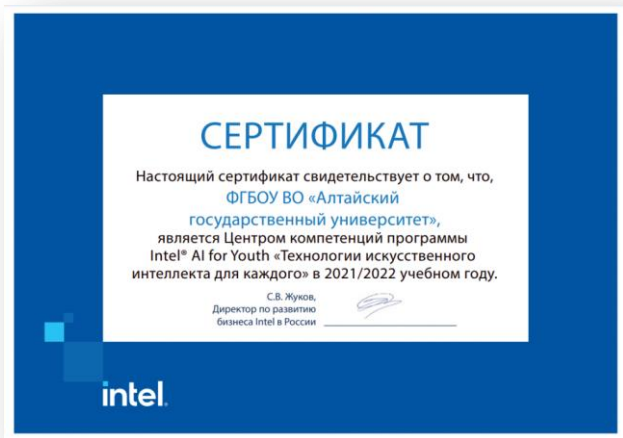


Программа профессиональной переподготовки «Технологии искусственного интеллекта, визуализации и анализа данных»



ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Совместно с МГУ имени М.В. Ломоносова в 2020 году на базе ИМИТ открыт Региональный центр компетенций НТИ по направлению «Технологии хранения и анализа больших данных»



С 2021 году ИМИТ является Центром компетенций программы Intel AI for Youth «Технологии искусственного интеллекта для каждого»

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- ✓ **ИМИТ – участник Университетского консорциума исследователей больших данных**
- ✓ **АлтГУ – победитель конкурса по разработке образовательных программ профиля «Искусственный интеллект»**



Основные направления исследований ИМИТ в области искусственного интеллекта и анализа данных:

- Определение цифрового портрета пользователя социальной сети, построение социальных графов, анализ сообществ
- Разработка чат-ботов
- Автоматическая классификация текстовых документов, новостей и постов в социальных сетях по тематикам
- Анализ медицинских данных
- Классификация изображений компьютерной томографии
- Извлечение данных из неструктурированных документов
- Анализ данных в прикладных аграрных исследованиях

<http://www.math.asu.ru/>

Область цифровых компетенций – Искусственный интеллект

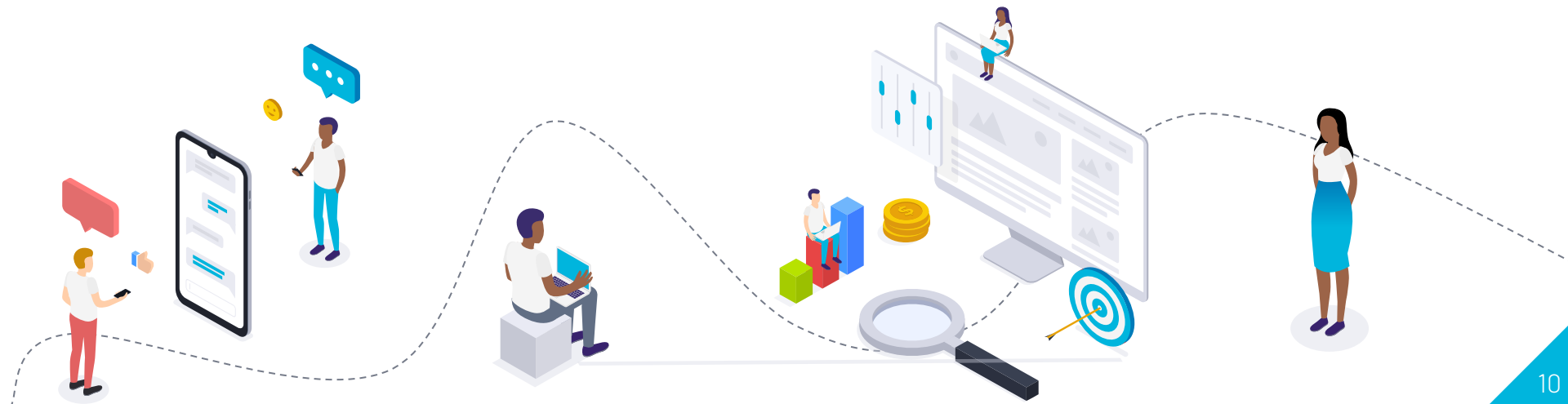
Уровень сложности – начальный

Формат обучения – онлайн (видео-лекции, практические задания, еженедельные консультации в Zoom)

Продолжительность программы – 252 часа

Старт обучения – 18.10.2021

Выдаваемый документ по окончании обучения – диплом о профессиональной переподготовке



Наименование учебных модулей/тем	Трудоёмкость (час)
Входное тестирование	2
Модуль 1. Основы обработки, визуализации и анализа данных	
Тема 1.1. Основные понятия и определения	8
Тема 1.2. Элементы Python	28
Тема 1.3. Библиотека Pandas для обработки и анализа данных. Библиотека NumPy	20
Тема 1.4. Визуализация данных. Визуализация с помощью библиотеки Matplotlib и Seaborn	30
Тема 1.5. Элементы статистики. Подготовка и исследование данных	24
Тема 1.6. Введение в машинное обучение	34
Модуль 2. Технологии искусственного интеллекта для решения прикладных задач	
Тема 2.1. Наука о данных	32
Тема 2.2. Компьютерное зрение	36
Тема 2.3. Обработка естественного языка	36
Итоговая аттестация	2

Формируемые компетенции:

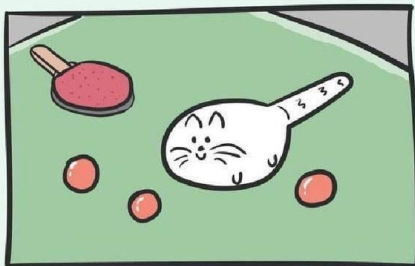
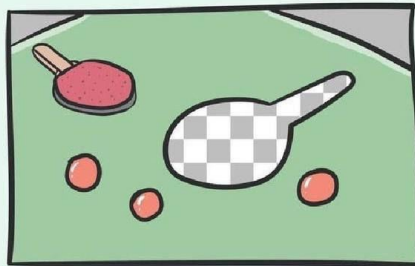
- ✓ Способность применять методы обработки, визуализации и анализа данных в профессиональной деятельности
- ✓ Способность разрабатывать системы искусственного интеллекта и модели поддержки принятия решений для задач профессиональной деятельности



Итоговая аттестация

- ▶ Итоговая аттестация проводится в форме онлайн-защиты индивидуального проекта
- ▶ Индивидуальный проект – это возможность применить полученные в рамках обучения по программе умения и навыки для решения прикладной задачи
- ▶ Обучающийся самостоятельно выбирает направление искусственного интеллекта (наука о данных, компьютерное зрение, обработка естественного языка)

А теперь нейросеть,
обученная на
картинках из
интернета, дополнит
это изображение!



Вывод: все любят котиков,
и нейросеть не исключение



Вопросы и ответы

Кротова Ольга Сергеевна

8(923)790-25-42

kr.olga0910@gmail.com