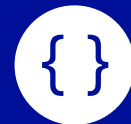


ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММИРО- ВАНИЯ



ТВОЙ ПРОВОДНИК В
МИР РАЗРАБОТКИ

Учись иначе



ГИБКО



ИНТЕРЕСНО



ДИНАМИЧНО





Выпускники факультета:

- Владеют 12+ языками программирования
- Создают ПО, веб-сервисы, сайты
- Разрабатывают базы данных
- Проектируют программное обеспечение
- Разрабатывают ПО для микроконтроллеров
- Разрабатывают ПО для промышленного оборудования
- Автоматизируют бизнес-процессы
- Управляют проектами

Дистанционное
обучение

70% дисциплин —
практика

Работа с 3 курса
ЗП **70 000 +** руб.

Работа с 4 курса
ЗП **200 000+** руб.





FULL-STACK РАЗРАБОТКА

Старт обучения | сентябрь 2022 года

DATABASE РАЗРАБОТКА

Старт обучения в 2023 году

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ И ПРОМЫШЛЕННАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Старт обучения в 2023 году

АВТОМАТИЗАЦИЯ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ

Старт обучения в 2023 году



FULL-STACK разработчик



- 1 Многофункциональный технический специалист, который знает большинство языков программирования и технологии разработки
- 2 Принимает участие во всех этапах производства программных продуктов — от создания клиентской части (визуальная + пользовательская логика) до реализации серверной (базы данных, серверная архитектура, программная логика).



Компетенции и навыки

Управление IT проектами

- Управление командами
- Продуктовый маркетинг
- Soft Skills
- Создание MVP
- Жизненный цикл продукта

Frontend



DevOps



Backend



Databases



Почему **FULL-STACK**?

- Ежегодный **отток ИТ кадров** за рубеж
- Рост спроса на специальность **199%** в год
- **> 30 000** вакансий сегодня на рынке
- Высокая заработная плата
от **110 000** руб. до **800 000** руб.
- Финансовая независимость с **3** курса
- Высокий спрос на **фриланс площадках**
- **Многофункциональность** специальности
выигрывает у конкурентов
- **Отсрочка от армии** и улучшение жилищных
условий

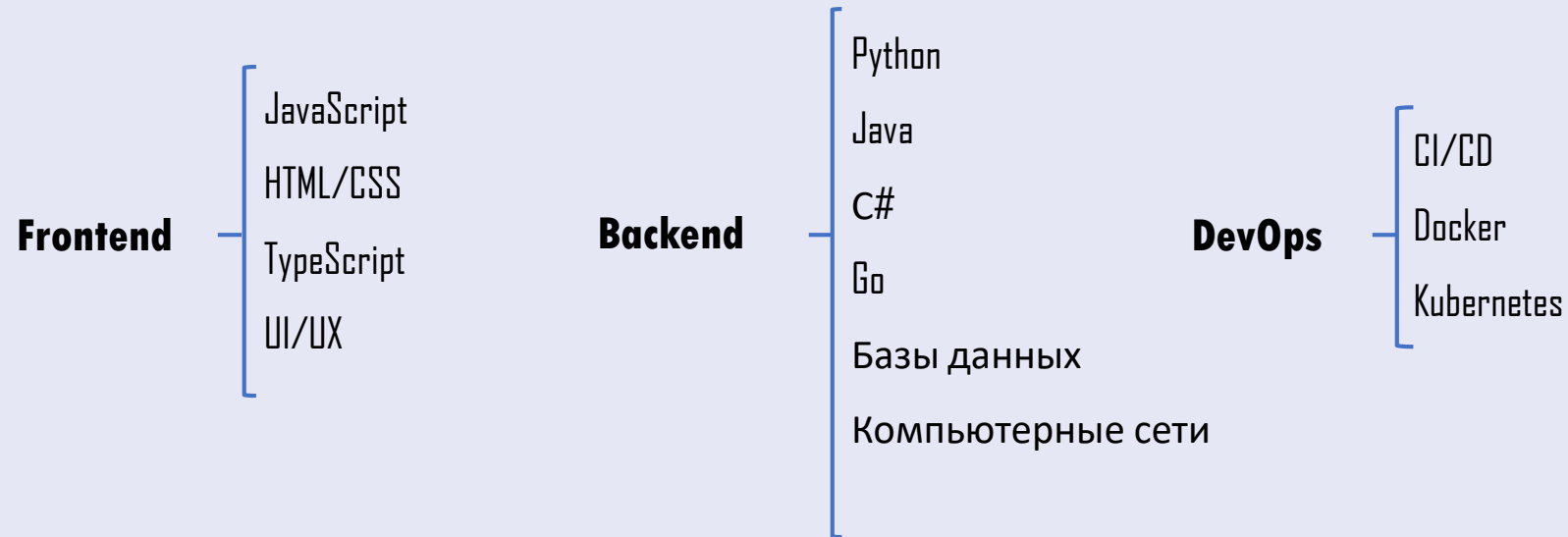
Почему **FULL-STACK** у нас?

- Знания математики простым языком
- Программирование преподают только
практики
- Уникальная вариативная программа обучения
- Можно учиться и одновременно работать
- Выпускники научатся создавать и упаковывать
ПО
- Развитие навыков коммуникации,
самопрезентации и продажи своего продукта
- Подготовка специалистов, способных
организовывать команды
и управлять процессами разработки.



Профильные дисциплины программы **Full-stack** разработка

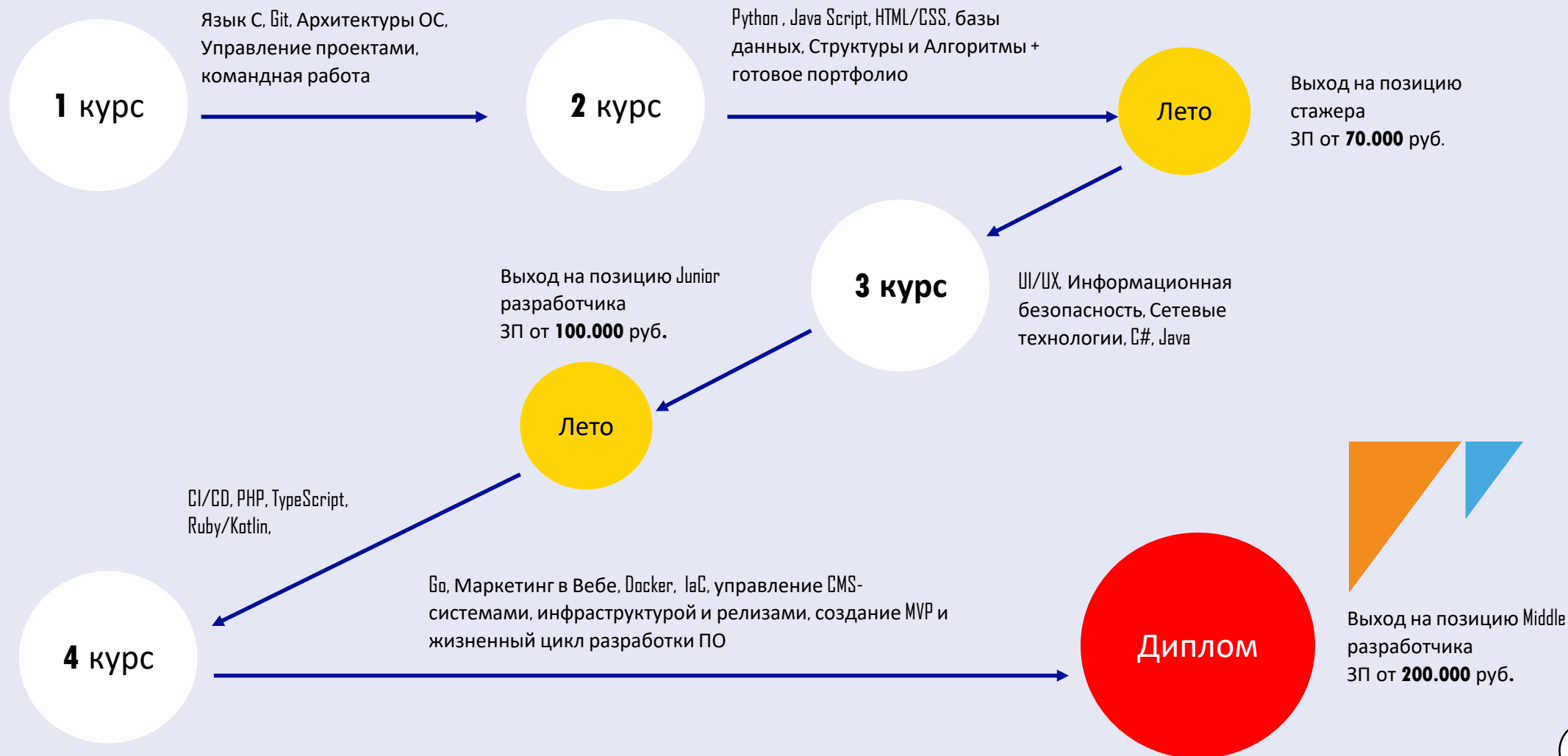
4,5 года/3,5 года



Архитектура ПО
Тестирование
и запуск в производство
Дизайн и маркетинг
продукта
Управление проектами
и командами
Развитие **Soft skills**



Как проходит обучение FULL-STACK?



Программа обучения

Общая часть

- Физика
- Высшая математика
- Технология программирования
- Основы разработки веб-сервисов
- Архитектуры операционных систем
- Принципы проектирования и развития архитектуры ПО
- Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных
- Базы данных
- Английский язык
- Командная работа и лидерство
- Траектория профессионального развития
- Цифровые технологии в образовании
- Управление проектами
- Маркетинг в веб-дизайне
- UI/UX дизайн
- Документирование программного обеспечения

Профессиональная

- стек технологий Python
- стек технологий JavaScript
- Программирование на языке верстки HTML и стилей CSS
- Технология программирования на C#
- Язык программирования Java
- Язык программирования PHP
- Язык программирования TypeScript
- Язык программирования Go
- Компьютерные системы и сетевые технологии
- Имитационное моделирование и тестирование
- Введение в эксплуатацию и осознанная интеграция ПО
- Автоматизация тестирования ПО
- Контейнерная оркестрация и облачные технологии
- Управление контентом
- Жизненный цикл проекта по разработке ПО
- Создание MVP и его продвижение

Практика

- Валидация данных
- Создание программных модулей при поддержке куратора
- Проработка автотестирования
- Улучшение структуры ПО с минимальными изменениями

Факультативы

- Язык программирования Ruby
- Язык программирования Kotlin



Карьера и компетенции **Full-stack** разработчика

Full-stack разработчик

Middle 300.000 руб.
Senior 400 000 руб.

Участвует
в проектировании
и создании архитектуры

Реализует разработку
сайтов, интернет-
приложений, облачные
сервисы и серверное ПО

Взаимодействует
с командами мобильной
разработки

Формирует команды
и управляет проектами

Frontend разработчик

Middle 200.000 руб.
Senior 300 000 руб.

Анализирует
потребности
пользователей

Разрабатывает
архитектуру сайтов

Создает логику, новые
функции,
интерактивность
и плавность веб-
интерфейсов

Пишет запросы
к Backend

Разрабатывает
собственные
Фреймворки

Backend разработчик

Middle 230 000 руб.
Senior 350 000 руб.

Знает и понимает работу
основных алгоритмов
и структур данных

Разрабатывает базы данных
и управляет ими

Разрабатывает архитектуру
кода

Анализирует и внедряет код
проекта

Оптимизирует работу ПО

Обеспечивает безопасность
серверов

DevOps инженер

Middle 350 000 руб.
Senior 450 000 руб.

Управляет конфигурациями
серверов и настраивает их,
применяя практики
«Инфраструктура как код»

Создает, настраивает
и управляет контейнерами для
быстрого запуска, используя
Docker

Настраивает конвейеры CI/CD
для сборки, тестирования и
развертывания приложений

Настраиваете системы сборки
логов и метрик для
мониторинга приложения
и обеспечения требуемого SLA

Руководитель проектов

250 000 – 500 000 руб.

Определяет сроки
и этапы разработки

Планирует действия
отделов, выстраивая план
развития проекта

Осуществляет поиск
и подбор профильных
кадров

Управляет командой
разработчиков

Прогнозирует риски

Общается с заказчиком,
формируя бизнес-
требования





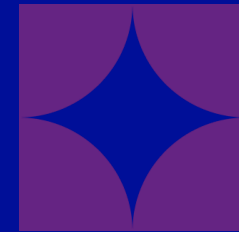
СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

Бакалавриат очно

140 000 рублей в семестр

Бакалавриат дистанционно

70 000 рублей в семестр



Преподаватели

Программу «**Full-stack** разработка»
подготовили более **15** экспертов-
практиков

УНИВЕРСИТЕТ
СИНЕРГИЯ | ФАКУЛЬТЕТ
ПРОГРАММИРОВАНИЯ



Николай Щербатенко
Инженер-программист.
Специалист в области
промышленного IoT
СО РАН, **Intel**, АК (ПАО)
АЛРОСА, АО СУЭК



Александр Брюшинин
Магистр ВШЭ.
Руководитель продукта в **idSports**
«Голосовой помощник Олег»,
«Тинькофф». **MOOVE** –
Сколково, МТС **SAP**, **Tetra Pak**



Денис Гончаров
Директор **DIONIS.CLOUD**.
Противодействие иностранным
техническим разведкам по ИБ ГК
Ростех. Мегафон, Ростелеком,
Kaspersky, АльфаБанк



Никита Новиков
СТО компании **Synergy Soft**
Руководитель разработки B2B
продуктов: **CRM**, **Webinar**,
Bot и др. Эксперт в области
проектирования и заказной
разработки



Преподаватели



Олег Одинцов

DevOps инженер.

Создает и поддерживает инфраструктуру, платформы для разработки.

Россельхозбанк, **Nixys**, ЦФТ, **Eltex**, МТС и др.



Антон Дурунтцев

Инженер ИБ. Собственник международного HR агентства BGSStaff по подбору разработчиков. MBA Finance. Более 5 лет преподаватель. Более 10 лет Руководитель ИТ компаний. Яндекс, Авито, Магнит, Литрес, ВСК и др.



Дмитрий Попов

Директор платежного агрегатора **Intellect Money**, который получил бронзовый знак качества. Эксперт в области e-commerce 10 лет +.



Антон Гладышев

Full-stack Developer. Разработчик собственных фреймворков и нейросетей, множества сайтов. Создатель первой онлайн-школы в России.



Константин Ямшанов

Успешный Стартапер. Специалист в области нейросетей и IoT. Разработал с нуля беспилотный летательный аппарат.



Партнеры

С 3 курса каждый студент имеет возможность устроиться на работу к партнерам программы из следующих сфер

kaspersky

МЕГАФОН

СБЕР БАНК

Альфа Банк

Ростех



HR КОМПАНИИ



ИТ КОМПАНИИ



ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОМПЛЕКС



ИТ ИНТЕГРАТОРЫ



ПРОИЗВОДСТВО



ФИНТЕХ



E-COMMERCE



ЛОГИСТИКА



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕКТОР



РЕТЕЙЛ

