

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СОВМЕСТНЫХ КУРСОВ ИРИТ-РТФ С ИТ-КОМПАНИЯМИ

Шадрин Денис Борисович

Ст. преподаватель кафедры ИИТ ИнФО

Партнеры



СКБ Контур

Образовательные
программы

NALUMEN




Тинькофф

JETTM
STYLE

Точка

банк для предпринимателей

Совместные курсы (2018-2020)

- Программирование (C#)
 - Технологии программирования (Python)
 - Проектирование интерфейсов
 - Аналитика
 - Программирование на Scala
 - Тестирование
 - Промышленная разработка на Java
 - Введение в специальность
 - Проектный практикум
- 

Количество студентов (2019-2020)

- Программирование (C#) – **520 человек**
- Технологии программирования (Python) – **300 человек**
- Введение в специальность – **520 человек**
- Проектный практикум – **450 человек**
- Проектирование интерфейсов – **33 человека**
- Аналитика – **40 человек**
- Программирование на Scala – **40 человек**
- Тестирование – **40 человек**
- Промышленная разработка на Java – **36 человек**

Программирование (C#) – 2019-2020

Основа – онлайн-курс на платформе Ulearn от СКБ-Контур

- 22 преподавателя
 - 8 сотрудников СКБ-Контур
 - 9 преподавателей
 - 5 магистров
- 530 студентов
 - Программная инженерия
 - Прикладная информатика
 - Информатика и вычислительная техника

Программирование (C#) - структура

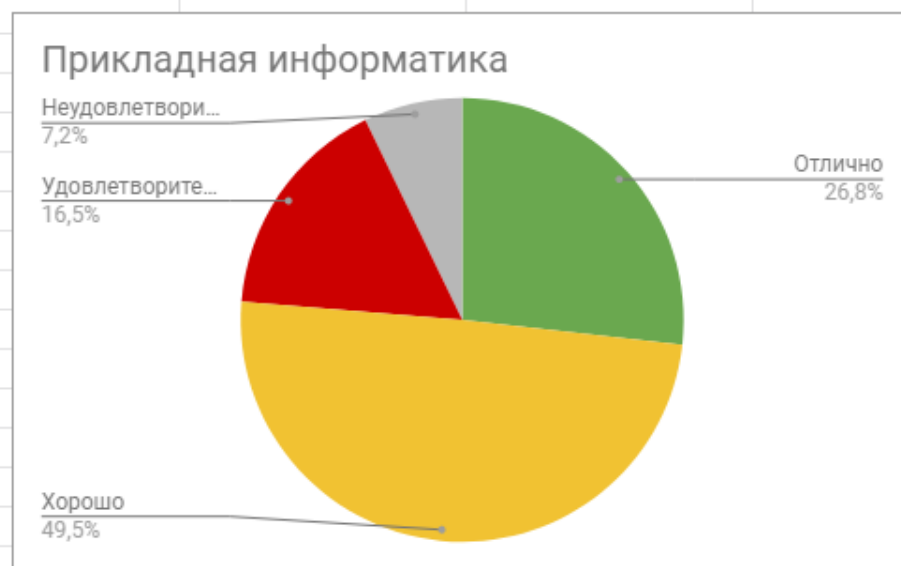
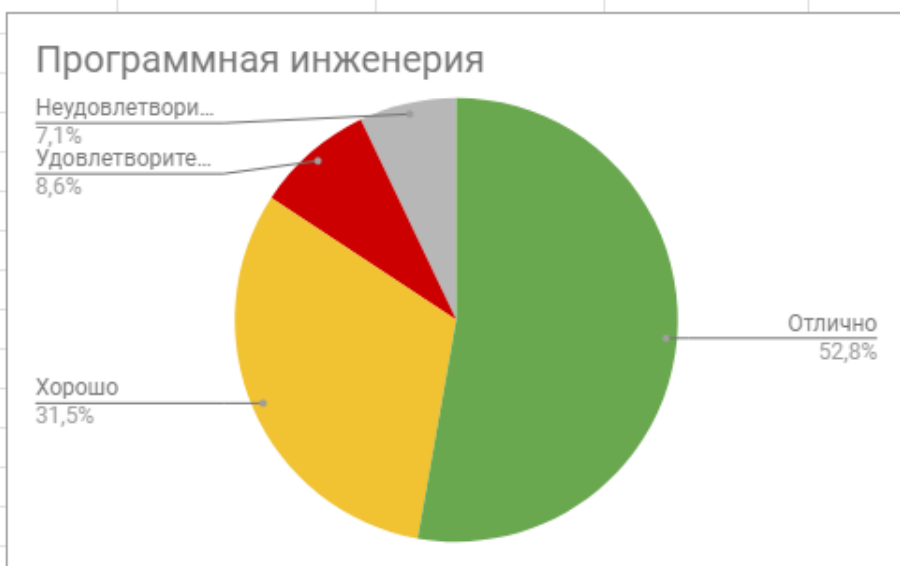
Blended learning (смешанное обучение)

- Упражнения
 - Упражнения после видеолекций
- Практики
 - Практические задачи с код-ревью
- АКТИВНОСТИ
 - На семинарах
 - На компьютерных практиках
 - Бонусные активности
- Экзамен
 - Итоговая работа
 - Собеседование

Итоги курса 2018 осенний семестр

300 студентов направлений Программная инженерия и Прикладная информатика

Оценки по курсу



По результатам курса СКБ-Контур выдал сертификаты 115 студентам


Результаты курса Программирование (C#)

- Структура, организация и окружение курса проработаны на высоком уровне, что может служить некоторым эталоном качества при разработке других курсов.
- Будут появляться курсы продолжения и конкуренты (Java, Python).
- Курсы Введение в специальность и Проектный практикум дополняют продуктовыми и проектными компетенциями.
- Успешная апробация 2017-2019 годах. Есть технология масштабирования. Подготовка преподавателей.
- Обратная связь от студентов и преподавателей
- Методические семинары

Результаты курса Программирование (C#)

- **Сложность**
- **Непонимание материала**
- **Списывание**
- **Проблемы с мотивацией**
- **Отсутствиие разных уровней задач**
- Появился набор требований по модернизации заданий и обновлен регламент курса.
- Разный уровень абитуриентов на старте. Входное тестирования и два уровня в курсе (спорт, комфорт). Спорт – преподаватели СКБ-Контур. Комфорт – преподаватели УрФУ.
- Увеличены баллы за доп. активности и работу на парах

Основные этапы разработки курсов

1. Проведение единичных лекций по курсу
 2. Проектирование структуры курса
 3. Создание наполнения (контент) курса
 4. Выбор (создание) онлайн-площадки для публикации курса
 5. Разработка системы автоматической проверки практических заданий по курсу
 6. Поиск и обучение преподавателей
 7. Запуск курса
- 

Другие курсы

Все партнёры – штучные проекты

- Введение в специальность
- Проектный практикум

Тинькофф – системы автоматической проверки заданий

- Технологии программирования (Python)

Наумен – структура, контент

- Аналитика
- Программирование на Scala
- Тестирование
- Промышленная разработка на Java

JetStyle – традиционный курс

- Проектирование интерфейсов

Банк Точка – единичные лекции

- Введение в специальность
- 

Составные части курса

- Онлайн (открытый курс)
 - Видеолекций
 - Автоматическое тестирование по лекциям на закрепление материала
 - Набор домашних задач с автоматической системой проверки заданий
 - Обратная связь со студентов
- Оффлайн (преподаватели)
 - Проверка усвоения материала
 - Разбор сложных домашних задач
 - Ответы на вопросы студентов
 - Решение дополнительных задач
 - Оценка домашних задач
 - Экзамен
- Обеспечение курса

Спасибо за внимание!

