

Рабочая программа Модуля «Промышленное программирование на Python»

Учебно-тематический план

| № | Дисциплина по учебному плану | Часть | Семестр | Количество часов | Формы аттестации/Система оценки |
|--------|--|-------|---------|------------------|---------------------------------|
| 1 | Образовательный раздел «Промышленное программирование» | | | | |
| 1.1 | Промышленное программирование | 1,2 | 1,2 | 128 | дифзачет/ первая |
| 2 | Специальные виды работ | | | | |
| 2.1 | Диагностические мероприятия | - | 1,2 | 4 | дифзачет/ первая |
| Итого: | | | | 132 часа | |

Содержание

| Дисциплина | Содержание |
|-------------------------------|--|
| Промышленное программирование | <p>Основные цели курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • освоение технологий и методик, позволяющих вести полномасштабные проекты (git, unit-testing, рефакторинг); • знакомство с паттернами проектирования и инструментами реальной разработки в команде; • получение навыков разработки полноценных web-приложений. <p>Темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знакомство с языком Python 2. Система контроля версий Git 3. Работа с базами данных 4. Графическая библиотека Kivy 5. Прикладной программный интерфейс 6. Журналирование и документация, очереди задач 7. Паттерны проектирования 8. Рефакторинг кода 9. Тестирование и анализ скорости работы приложения 10. Контейнеризация 11. Проектная деятельность 12. Контрольные мероприятия |