

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