

# Дисциплина: Основы профессиональной деятельности

1

Доцент практики

Доктор медицинских наук, доцент Билый Андрей Михайлович

+79219597861

[Bilyi\\_Andrei@mail.ru](mailto:Bilyi_Andrei@mail.ru)

# Структура дисциплины

№	Тип занятий	Часы	Количество
1	Лекции по 2 часа	16	8
2	Лабораторные работы по 4 часа	32	8

[www.openedu.ru](http://www.openedu.ru)

Курс «Веб-программирование»

## План занятий

- Основы нейрофизиологии человека, научение, функциональные системы, деятельность
- Виды деятельности программистов/ИТ, профессионально важные качества, soft skills
- Деятельность «система человек-машина», методики для оценки soft skills
- Методы комплексной оценки soft skills

# Нейрофизиология человека – деятельность

- Человек, центральная нервная система
- Нейрон
- Безусловный и условный рефлекс, научение
- Анализатор, функциональная система, типы высшей нервной деятельности
- Система менеджмента качества PDCA

# Профессиональная деятельность – программист/ИТ

- Виды деятельности
- Профессионально важные качества (ПВК)

# Методы оценки soft skills в системе «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА»

- Система человек-машина (СЧМ) – структура
- Простые и сложные сенсомоторные реакции (ПСР и ССР)
- Реакция на движущийся объект (РДО)
- Сложная реакция на движущийся объект
- Методики для оценки «преследования»
- Методики для оценки «слежения»
- Познавательные психические процессы
  - Внимание
  - Память
  - Мышление

# Комплексная система оценки Soft Skills

- Варианты построения сложных систем оценки
- Критерии эффективности/точности прогноза
- Применение нейронных сетей

# Проект лабораторных работ (темы)

## Используем

Минимум html, css,  
Средний php, mysql  
Расширенный js

1. Система для определения ПВК в зависимости от вида деятельности программиста
  1. Определение видов программистов и ИТ, ПВК для определенного вида деятельности (№1)
2. Методический аппарат для оценки качеств и свойств человека
  1. Простые и сложные сенсомоторные реакции (№2)
  2. Простая и сложная реакция на движущийся объект (№3)
  3. Аналоговое слежение, слежение с преследованием (№4)
  4. Внимание, память,, мышление (№5)
3. Связь методического аппарата с определением уровня развития ПВК (soft skills) (№6)
4. Система вынесение итогового заключения об уровне развития ПВК (№7)
5. Оценка точности вынесенного заключения, корректировка для повышения точности заключения. (№8)
6. Защита своих проектов



# Варианты работы

- Каждая группа делится на 2 подгруппы
- Список подгрупп
- В Телеграмме
  - Общая группа
  - Отдельные подгруппы – присылают мне отчеты для контроля

# Форма отчетов по лабораторным работам

- Наименование
- Участники
- Цели и задачи
- Описание теоретической части того, что должно быть реализовано
- Структура проекта
- Программный код реализации задачи с описательной частью
- Ссылка на работающий пример