

Аннотации рабочих программ дисциплин/модулей по программе
Профессиональной переподготовки «Инженер данных»
256 часов

Дисциплина 1. Инструменты и методы бизнес-аналитики.

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций, необходимых для понимания и эффективной работы в области анализа больших данных, инструментов и технологий, позволяющих анализировать результаты внутренних процессов организации с помощью Google таблиц и Data Studio.

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность к сбору информации о бизнес-проблемах или бизнес-возможностях в области больших данных;
- способность проведения аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика.

Дисциплина 2. Python и анализ данных

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций, необходимых для понимания и эффективной работы в области анализа больших данных, инструментов и технологий, позволяющих анализировать результаты внутренних процессов организации с помощью инструментов языка Python.

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность проведения аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика;
- способность к подготовке данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных.

Дисциплина 3. SQL и получение данных

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций в области локальных корпоративных хранилищ данных, современных технологий Big Data; языка программирования SQL для аналитики больших данных и облачных технологий обработки больших данных.

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность проведения анализа больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры;
- способность к подготовке данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных;
- способность управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных.

Дисциплина 4. Визуализация данных

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций, необходимых для выработки возможных решений посредством сбора и анализа больших данных и элементами информации бизнес-анализа.

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность проведения анализа, обоснования и выбора решения в области больших данных;
- способность к подготовке данных для проведения аналитических работ по исследованию больших данных.

Дисциплина 5. Основные методы машинного обучения.

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций, необходимых для эффективной работы в области анализа больших данных машинного обучения; изучение инструментов и технологий создания, обучения, оценки и развертывания моделей машинного обучения на Python.

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность разрабатывать и применять методы машинного обучения для решения задач;
- способность использовать инструментальные средства для решения задач машинного обучения;

- способность проведения аналитического исследования с применением технологий больших данных в соответствии с требованиями заказчика.

Дисциплина 6. Глубокое машинное обучение и обработка больших данных

Цель дисциплины: приобретение слушателями компетенций, необходимых для эффективной работы в области продвинутого анализа и обработки больших данных машинного обучения; изучение инструментов и технологий обработки больших данных, построения рекомендательных систем и обработки естественного языка (NLP).

Формируемые профессиональные компетенции:

- способность проведения анализа больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры;
- способность управлять получением, хранением, передачей, обработкой больших данных.

Директор ИРПКК



Т.А. Болтенко