

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.О.01.03 «Сквозные технологии цифровой экономики»
программа подготовки магистров
по направлению 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»
образовательная программа
«Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах»
очная форма обучения

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины – сформировать знания о современных технологиях, лежащих в основе цифровой экономики, их влиянии на экономический и социальный сектора, а также выработать навыки анализа и оценки потенциала применения этих технологий в различных областях профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о цифровой экономике, о различных автоматизациях и цифровой трансформации, об управлении цифровой трансформацией;
- сформировать знания об искусственном интеллекте, о нейросети и машинном обучении, о технологиях больших данных, о применении машинного обучения и технологий работы с большими данными в деятельности предприятий;
- сформировать знания об индустрии 4.0 и интернет вещах, о SDN технологиях, об аддитивных технологиях, о квантовых технологиях;
- сформировать знания о технологиях распределенного реестра, о криптовалютах, о смарт-контрактах и их использование в бизнесе, о технологиях виртуальной и дополненной реальности, возможности их применения;
- сформировать знания о национальной программе «Цифровая экономика Российской Федерации», о сквозных технологиях и об их развитии.

2. Место дисциплины в структуре ОП.

Дисциплина «Сквозные технологии цифровой экономики» относится к обязательной части общенаучного модуля направленности программы магистратуры «Анализ больших данных и машинное обучение в экономике и финансах» по направлению подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика».

Изучается в 1 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Способность принимать управленческие решения и решать управленческие задачи на всех этапах жизненного цикла проекта (**УК-6**).

В результате изучения дисциплины студент должен
в рамках компетенции УК-6:

знать:

- основные инструменты планирования проекта;
- теоретические основы руководства исполнителями проекта, инструменты контроля содержания и управления изменениями в проекте.

уметь:

- применять основные инструменты планирования проекта, в частности, формировать иерархическую структуру работ, расписание проекта, необходимые ресурсы, стоимость и бюджет, планировать закупки, коммуникации, качество и управление рисками проекта;

– осуществлять руководство исполнителями проекта, применять инструменты контроля содержания и управления изменениями в проекте, реализовывать мероприятия по обеспечению ресурсами, распределению информации, подготовке отчетов, мониторингу и управлению сроками, стоимостью, качеством и рисками проекта.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Аудиторные занятия: 48 часов.

Лекции: 16 часов.

Семинарские и практические занятия: 32 часа.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Самостоятельная работа: 132 часа.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов (5 зач.ед.).