

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 «Технологии цифровой трансформации организации»

наименование дисциплин (модуля)/практики

Автор: К.т.н. Перекрестов В.А.

Код и наименование направления подготовки, программа бакалавриата:

38.03.06 Торговое дело, «Цифровизация бизнеса и электронная торговля»

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины: сформировать компетенции для проведения аналитического исследования с применением технологий больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры; для выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы (ПКс ОС-6, ПКс ОС-3)

План курса:

Тема 1. Основы искусственного интеллекта для бизнеса

Сценарии внедрения machine learning, типы нейросетей, доступные сервисы и платформы, главные игроки на рынке. Подробный разбор кейсов и практическая работа.

Тема 2. Большие данные и другие цифровые технологии

Что такое большие данные. История появления науки о данных, определения и термины. Зарождение эры больших данных. Машинные данные и способы их получения, интеграция разнородных данных. Получение больших данных, типы данных.

Тема 3. Кибербезопасность для бизнеса

Угрозы, предотвращение, расследование. Основные практические сведения о киберугрозах. Вредоносное программное обеспечение. Потенциально нежелательные программы и файлы. Реагирование на фишинг и разведка в открытых источниках. Корпоративная безопасность: контроль уязвимостей и защита серверов.

Тема 4. Перспективы внедрения цифровых технологий в компаниях участников.

Активные участники на рынке цифровых технологий. Флагманы цифровой трансформации.

Тема 5. Понятие информационных технологий, информационные процессы, классификация информационных технологий.

Организация и средства информационных технологий обеспечения управленческой деятельности.

Тема 6. Формы, методы и средства автоматизации информационной деятельности в управлении

Средства автоматизации научно-исследовательских работ. Система обработки текстовой документации. Электронные таблицы. Моделирование как основа решения экономических задач с помощью компьютера. Решение оптимизационных задач. Использование электронных таблиц при решении задач оптимизации.

Тема 7. Средства информационных и коммуникационных технологий

Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Всемирная паутина (WWW). Ресурсы Интернет. Средства и методы защиты информации.

Тема 8. Понятие информационной системы (ИС).

Классификация информационных систем управления. Структура простейшей информационной системы. Роль и место менеджера на стадиях жизненного цикла создания, развития и эксплуатации информационной системы.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля успеваемости: опрос, эссе, практическое задание

Формы промежуточной аттестации, отражающие формирование компетенции на уровне данной дисциплины: экзамен.

Компонента компетенции ПКс ОС-6 отражает формирование:**на уровне знаний:**

Методы и инструментальные средства управления аналитическими проектами по исследованию больших данных

Содержание и последовательность выполнения этапов аналитического проекта по исследованию больших данных

на уровне умений:

Планировать аналитические работы с использованием технологий больших данных

Проводить аналитические работы с использованием технологий больших данных

Проводить анализ больших данных

на уровне навыков:

Разработка, обсуждение и утверждение плана аналитических работ

Распределение ролей и состава аналитических работ между участниками группы для анализа больших данных

Компонента компетенции ПКс ОС-3 отражает формирование:**на уровне знаний:**

Инструменты и методы управления заинтересованными сторонами проекта

Технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии

на уровне умений:

Работать с записями по качеству (в том числе с корректирующими действиями, предупреждающими действиями, запросами на исправление несоответствий)

Анализировать исходную документацию

Анализировать функциональные разрывы

на уровне навыков:

Управление ожиданиями заинтересованных сторон проекта

Инициирование запросов на изменения (в том числе запросов на корректирующие действия, на предупреждающие действия, на исправление несоответствий)

Анализ (функциональных разрывов и корректировка на его основе существующей модели бизнес-процессов

Согласование с заказчиком предлагаемых изменений

Утверждение у заказчика предлагаемых изменений

Основная литература:

1. Жданов А.А. Автономный искусственный интеллект / Жданов А.А. — Москва: Лаборатория знаний, 2020. — 360 с. — ISBN 978-5-00101-655-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/6506.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Барский А.Б. Искусственный интеллект и логические нейронные сети: учебное пособие / Барский А.Б. — Санкт-Петербург: Интермедия, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-4383-0155-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/95270.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
3. Джеймс Баррат Последнее изобретение человечества: искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens / Джеймс Баррат. — Москва: Альпина нон-фикшн, 2019. — 312 с. — ISBN 978-5-91671-436-4. — Текст: электронный // Электронно-

библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL:
<http://www.iprbookshop.ru/86821.html> (дата обращения: 08.04.2021). — Режим
доступа: для авторизир. пользователей