

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.06.01 Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и разговорные боты (Computer skills and Statistics 2)

Автор: Ильин Д.В., старший преподаватель кафедры социально-гуманитарных дисциплин

Гапоненко А.Л. д.э.н. заведующий кафедрой менеджмента ИБДА

Деминов М.М. преподаватель ИБДА

Код и наименование направления подготовки, профиля: 38.03.02 Менеджмент (Management for Business and Economics/Менеджмент в экономике и бизнесе (совместно с Университетом Пизы, Италия). Англоязычный бакалавриат)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

Сформировать компетенции в области сбора и анализа первичной и вторичной информации, в том числе из открытых источников, использование современных инструментов при сборе и анализе данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, применения информационно-коммуникационных технологий и соблюдения требований информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности.

План курса:

Тема 1. Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки

Цифровая экономика: обзор базовых понятий, концепций, ключевые составляющие цифровой экономики, ее важность для РФ. Способы реализации. Основные технологии. Основные цифровые платформы, роль государства: трансформация продаж и услуг в цифровых платформах. Технология 5G: особенности и преимущества использования.

Тема 2. Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили

Технологическое лидерство, цифровизация экономики, основные платформы. Большие данные, нейротехнологии и искусственный интеллект. Системы распределенного реестра, квантовые технологии. Промышленный интернет вещей, компоненты

Тема 3. Как спастись от киберугроз в новую эпоху?

Вопросы информационной безопасности. Стандарты в области информационной безопасности. Триада информационной безопасности. Риски информационной безопасности. Развитие систем информационной безопасности. Технические средства защиты. Системы защиты облачных сервисов и электронной почты. Защита дополнительных корпоративных сервисов. Средства защиты системы контроля доступа пользователя. Системы контроля доступа устройств к сети. Репутационные сервисы и SIEM-системы. IT-активы, управление паролями. Рекомендации по личной безопасности в интернете.

Тема 4. Введение в управление цифровой репутацией

Понятие цифровой репутации, управление цифровой репутацией. Правила создания цифровой репутации, выполнение практических заданий по формированию цифровой репутации.

Тема 5. Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций

Экономические процессы, сопровождающие первую и вторую квантовые революции. Понятия волновой и квантовой оптики. Квантовая криптография. Особенности реализации квантового компьютера. Использование квантовой криптографии в цифровой экономике.

Тема 6. Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты). Понятие блокчейна, их разновидность. Устройство, формирование, реализация технологии блокчейна. Криптовалюта как основное применение блокчейна. Обзор Топ-5 криптовалют по капитализации. Смарт-контракты. Где можно использовать блокчейн уже сегодня.

Тема 7. Гибкие методологии управления проектами. Гибкие методологии разработки ПО. Методология Scrum. Экстремальное программирование. Бережливое производство. Методология Канбан.

Тема 8. Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в AppStore или GooglePlay?

Мобильные приложения. Проектирование интерфейсов мобильных приложений. Разработка мобильных приложений. Монетизация и мобильная аналитика. Продвижение мобильных приложений.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код этапа освоения компетенции	Наименование этапа освоения компетенции
УК ОС-1	Способность применять критический анализ информации и системный подход для решения задач обоснования собственной гражданской и мировоззренческой позиции	УК ОС-1.1	Способность на основе критического анализа собранной информации об объекте представить его в виде структурных элементов и взаимосвязей между ними

ОТФ/ТФ (при наличии профстандарта)/ профессиональные действия	Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
Специалист по организационному и документационному обеспечению управления организацией: Информационно-аналитическая и организационно-административная поддержка деятельности руководителя организации посетителями организации	УК ОС-1.1	на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"> • методы управления IT-проектами • типы данных и формы их представления для обработки на компьютере • виды операционных систем, историю и тенденции их развития

		<ul style="list-style-type: none"> • состав программного обеспечения • назначение, принцип работы и перечень наиболее распространенных справочно-правовых систем и их возможности
		<p>на уровне умений:</p> <ul style="list-style-type: none"> • понимать предметную область • использовать стандартное программное обеспечение • администрировать персональный компьютер • проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач • оценивать затраты проекта • определять средство обработки информации в зависимости от ее формы представления, создавать и обрабатывать документы • осуществлять вычисления по формулам с использованием данных, находящихся как на одном, так и на разных листах • редактировать данные в режиме рецензирования при совместной работе над документом
		<p>на уровне навыков:</p> <ul style="list-style-type: none"> • правильно вводить данные в Microsoft Excel, использовать заполнение ячеек списками и данных прогрессии

		<ul style="list-style-type: none"> • владеть навыками разработки технологической документации
--	--	--

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении лабораторных работ: решение сквозной практической задачи.
- при проведении занятий практической подготовки: решение сквозной практической задачи, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме: зачета (в форме ответов на открытые вопросы по применению информационных технологий в практической деятельности в устной форме).

Основная литература:

1. Волкова В.Н., Информационные системы в экономике: учебник для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450774>
2. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для вузов. Москва: Издательство Юрайт, 2020. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449779>