

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цифровое общество, введение в искусственный интеллект и разговорные боты

Авторы: кандидат технических наук, доцент кафедры информационных систем и математического моделирования Сальникова Н.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля: 40.05.01 «Правовое обеспечение национальной безопасности», специализация «Государственно-правовая»

Квалификация выпускника: юрист

Форма обучения: очная/заочная

Планируемые результаты освоения дисциплины: по итогам освоения дисциплины студент сможет анализировать компьютерную грамотность и культуры использования цифровой информации, без которых невозможно формирование необходимого комплекса компетенций современного специалиста; демонстрирует знание истории, места и роли информационных технологий в жизни общества и в профессиональной деятельности; определение различий в информационных и компьютерных технологиях; формулирует навыки пользования компьютером для осуществления деловой коммуникации, подготовки документов разного рода (писем, таблиц, презентаций, баз данных); способен решать повседневные информационные задачи (создания текстов, презентаций, таблиц, баз данных); анализировать принципы функционирования компьютеров, операционных систем, вычислительных сетей, общесистемного и прикладного программного обеспечения; умеет проектировать структуры данных и структурировать информацию; вести поиск и отбор релевантной информации в интернете, информационно- библиографических базах; умеет определять решения повседневных информационных задач (создания текстов, презентаций, таблиц, баз данных).

Объем дисциплины: по очной форме количество академических часов, выделенных на видеолекции и самопроверку по ЭК (далее – электронный курс) – 24 ак.ч.; количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся по ЭК – 48 ак.ч.

Структура дисциплины: *Тема 1. Искусственный интеллект, машинное обучение и большие данные. Тема 2. Цифровая экономика и современные технологические тренды. Цифровые платформы, сквозные технологии, цифровая трансформация бизнеса и новые рынки. Тема 3. Интернет вещей и промышленный интернет вещей. Цифровые двойники и виртуальные профили. Тема 4. Как спастись от киберугроз в новую эпоху? Вопросы информационной безопасности. Тема 5. Введение в управление цифровой репутацией. Тема 6. Информация в квантовом мире и будущее коммуникаций. Тема 7. Криптовалюты, распределенные реестры и сохраненные процедуры (смарт-контракты). Тема 8. Виртуальная и дополненная реальность. Тема 9. Гибкие методологии управления проектами. Тема 10. Как создаются программы и что нужно, чтобы попасть в App Store или Google Play? Тема 11. Введение в искусственный интеллект. Тема 12. Разработка разговорного чат-бота на DialogFlow. Тема 13. Итоговое задание по чат-боту.*

Форма промежуточной аттестации: зачёт для очной и заочной форм обучения.

Основная литература:

1. Информационные системы и цифровые технологии. Часть 1: учебное пособие / В.В. Трофимов, М.И. Барабанова, В.И. Кияев, Е.В. Трофимова; под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. — Москва: ИНФРА-М, 2021. — 253 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-109479-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1370826> – Режим доступа: по подписке.

2. Информационные системы и цифровые технологии: учебное пособие. Часть 2 / под общ. ред. проф. В.В. Трофимова и В.И. Кияева. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 270 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-109771-7. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1786660> – Режим доступа: по подписке.

3. Станкевич Л. А. Интеллектуальные системы и технологии: учебник и практикум для вузов / Л. А. Станкевич. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 495 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16238-7. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530657> - Доступ: по подписке.