**Minor «Информационные технологии в профессиональной сфере»**

Профессиональная деятельность человека находится в тесной взаимосвязи с программными продуктами и информационными технологиями, так как именно они делают работу специалиста комфортной, быстрой и максимально эффективной. Сегодня каждая профессиональная деятельность осуществляется на базе программнотехнической среды. Чем современнее используются информационные технологии в профессиональной деятельности, тем эффективнее и производительнее трудовой процесс.

Сегодня автоматизированной является деятельность экономистов, менеджеров, бухгалтеров, агентов и других специалистов. С каждым днем увеличивается число автоматизированных рабочих мест, так как автоматизированные процессы позволяют осуществлять профессиональную деятельность более точно, четко и быстро. Программные продукты и информационные технологии, изучаемые в рамках Minor «Информационные технологии в профессиональной сфере», позволяют обеспечить надежную и безопасную работу, как для компьютерной техники, так и для информационной системы работника. Они позволяют осуществлять качественно и оперативно обработку, сортировку и хранение необходимой информации и данных трудовой деятельности, способствуют облегчению выполняемых функций работника путем автоматизации определенных трудовых процессов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Дисциплина** | **Объем кредитов** | **Описание** |
| **Визуализация данных** | 5 | Освоение студентами основных способов автоматизации обработки числовой информации, представление ее в графическом виде, использования при продвижении результатов профессиональной деятельности посредством Интернет. Получить навыки создания ТЗ на проект, связанный с инфографикой в своей профессиональной сфере. Поиск и структурирование информации и данных. Создание визуализации данных с помощью различных инструментов. Создание полноценного проекта, связанного с визуализацией данных. Использование графических инструментов для создания инфографики. |
| **Автоматизация расчетных операций** | 5 | Цель изучения дисциплины – дать студентам знания о способах автоматизации расчетных операций, о системах обработки экономической информации с целью использования результатов анализа для принятия решения; сформировать навыки применения информационно-программного инструментария для анализа и обработки данных. Задачами освоения дисциплины являются: освоение методов и средств анализа экономических данных; изучение современных информационных технологий в области обработки данных; изучение расчетных операций в электронных таблицах MS Excel; выполнение работ по обработке, обобщению и анализу данных. |
| **Анализ данных и бизнес-планирование** | 5 | Развитие компетенций в области обработки данных, финансовых расчетов, финансового планирования и моделирования инвестиций с помощью Excel. Обучение навыкам автоматизации для моделирования денежных потоков организаций. Акцентирование внимания на сложных моментах построения моделей портфелей ценных бумаг и ценообразования опционов. Умение разработать расчетную таблицу амортизации при помощи MS Exel; вычисление финансовых функций: номинальных и эффективных процентных ставок, будущей и приведенной стоимости инвестиций, срока платежа и процентной ставки, внутренней нормы доходности инвестиций, расчеты по аннуитетным платежам; функции, вычисляющие даты выплат по ценным бумагам; функции, вычисляющие цену и доходность ценных бумаг, по которым производятся периодические выплаты. |
| **Электронный бизнес** | 5 | Осознание сущности и значения информации в развитии современного общества; владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки. Имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией, способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях; умение позиционировать электронное предприятие на глобальном рынке; формировать потребительскую аудиторию и осуществлять взаимодействие с потребителями, организовывать продажи в среде Интернет; умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и Интернет-ресурсов; консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонент. Умение выбирать рациональные ИС и ИКТ-решения для управления бизнесом; Умение осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ; Умение управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов, управлять процессами создания и использования информационных сервисов (контент-сервисов) |