

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 26.08.2022 19:23:12
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация

Учебной дисциплины «Цифровые технологии в науке, экономике и управлении» направления подготовки магистров «38.04.08 Финансы и кредит»

Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению «38.04.08 Финансы и кредит», магистерская программа «Банковское дело, финансы и инвестиции»

Целями курса «Цифровые технологии в науке, экономике и управлении» являются изложение основных направлений информатизации государственного и муниципального управления, обоснование необходимости применения информационных технологий в управлении государственными и муниципальными системами, рассмотрение информационных технологий в качестве важнейшего средства правового обеспечения государственного и муниципального управления. Кроме того, целью курса является изучение возможностей применения компьютерных технологий при решении научных задач.

Задачами изучаемой дисциплины являются: ознакомление магистров с основными направлениями применения ИТ в государственном и муниципальном управлении; углубление общего информационного образования и информационной культуры магистров, ликвидация возможных пробелов в усвоении базового курса информатики; овладение современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных.

Основные блоки и темы дисциплины:

Компьютерные технологии как инструмент обработки и интерпретации данных; Технологии применения табличного процессора для решения экономических задач с использованием аналитических, табличных и графических моделей; Компьютерные технологии в управленческом консультировании; Технологии экономического анализа с использованием вероятностных моделей; Информационные технологии решения задач статистического анализа; Компьютерные системы стратегического и оперативного планирования; Системы электронного документооборота на предприятии

Учебная дисциплина «Цифровые технологии в науке, экономике и управлении» является дисциплиной по выбору вариативной части ОП.

Программа дисциплины «Компьютерные технологии в науке, экономике и управлении» базируется на знаниях, полученных студентами в рамках изучения дисциплин «Информатика», «Экономическая информатика». Знания, полученные при изучении дисциплины, непосредственно используются при написании магистерской работы.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен овладеть следующими профессиональными компетенциями:

| | |
|----------|--|
| ПКУВ-3.1 | Работает с платежными системами с участием кредитных организаций, системами быстрых платежей центральных банков, цифровыми деньгами центральных банков |
| ПКУВ-4.1 | Осуществляет стандартизацию бизнес-процессов |
| ПКУВ-7.2 | Выявляет и использует инструментарий роста бизнеса, адекватный современной российской бизнес-среде |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи |
| УК-1.5 | Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные характеристики аппаратных и программных средств современной компьютерной техники и принципы работы с пакетами программ;
- основные принципы организации телекоммуникационных сетей;
- технологии ввода и оцифровки исходных данных;
- возможности размещения, поиска и обмена информацией в сети Internet.

Уметь:

- пользоваться методами размещения и поиска необходимой информации;
- применять возможности сети Internet при решении научных и образовательных задач.
- применять мультимедийные технологии в научной, экономической, управленческой деятельности;
- распространенные информационные службы и ресурсы Интернет;
- перспективные технологии и инновационные сервисы Интернет в научной, экономической, управленческой деятельности.

Владеть:

- научно-методическими средствами современных компьютерных технологий для решения задач размещения, поиска и обмена информацией.
- методикой работы в сети Интернет;
- методикой применения компьютерных моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов, выполнения различных экономических задач в табличном редакторе.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработчик

к.э.н., доц.



Реунова Л.В.

Зав. выпускающей кафедры

д.э.н., доц



Пригода Л.В.