

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе

А.С. Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Мастерская ИТ»**

Направление подготовки **38.03.01 «Экономика»**

Профиль **«Экономика предприятий, финансы и кредит»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

| | |
|---|---|
| Место дисциплины в учебном плане | Дисциплина «Мастерская ИТ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули). |
| Цель изучения дисциплины | Изучение принципов организации баз данных и методов ее проектирования, обучение студентов концептуальному и логическому проектированию баз данных, защите данных, алгоритмам обработки и анализа реляционных баз данных, их программного управления, формирование у студентов способности применения полученных знаний в их профессиональной деятельности. Так же в цели дисциплины входит формирование прочной теоретической базы для понимания алгоритма построения, а также процессов реализации и сопровождения глобальных информационных систем. |
| Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины | ОПК-1 – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; ОПК-2 – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач. |
| Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины | Знать: <ul style="list-style-type: none"> • термины, основные понятия техно-логии web-программирования; • термины, основные понятия языковых конструкции РНР. Уметь: <ul style="list-style-type: none"> • осуществляет поддержку информационного обеспечения решения производственных задач; • выявляет информационные потребности предприятия к системам управления хранилищами данных; • адаптирует СУБД под конкретные потребности предприятия. Владеть: <ul style="list-style-type: none"> • навыками управления информационной безопасностью системы управления хранилищами данных; • навыками организации ИТ-инфраструктуры в области СУБД, анализа и выбора необходимых для этого информационных продуктов и услуг. |
| Краткая характеристика | Тема 1. Реляционная модель баз данных Тема 2. Выбор оптимальной структуры распределенной базы данных |

| | |
|--|---|
| учебной дисциплины | <p>Тема 3. Основы языка определения данных</p> <p>Тема 4. Основы языка манипулирования данными.</p> <p>Тема 5. Язык SQL</p> <p>Тема 6. Основы построения и анализа планов выполнения SQL-запросов</p> <p>Тема 7. Система безопасности SQL SERVER</p> <p>Тема 8. Резервное копирование и восстановление данных</p> <p>Тема 9. Программное обеспечение</p> <p>Тема 10. Технологии разработки программных продуктов. Основные определения и подходы</p> <p>Тема 11. Создание сценариев на PHP. Типы данных, переменные, операторы</p> <p>Тема 12. Операции и управляющие конструкции</p> <p>Тема 13. Функции и повторное использование кода</p> <p>Тема 14. Массивы</p> <p>Тема 15. Передача данных через HTML-формы</p> <p>Тема 16. Работа с файлами</p> <p>Тема 17. Строковые функции и регулярные выражения</p> <p>Тема 18. Cookies и управление сессиями</p> <p>Тема 19. Сценарии сайта</p> <p>Тема 20. Расширение mysqli для работы с базами данных</p> <p>Тема 21. XML и PHP</p> <p>Тема 22. Новостная лента RSS. Адаптивная верстка</p> |
| Форма итогового контроля знаний | <p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрены зачет с оценкой и экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p> |