



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Мастерская ИТ»**

Направление подготовки **38.03.01 «Экономика»**

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

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина «Мастерская ИТ» относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Дисциплины (модули).
<b>Цель изучения дисциплины</b>	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.
<b>Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины</b>	<b>ОПК-1</b> – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; <b>ОПК-2</b> – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач.
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• термины, основные понятия техно-логии web-программирования;</li> <li>• термины, основные понятия языковых конструкции РНР.</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• осуществляет поддержку информационного обеспечения решения производственных задач;</li> <li>• выявляет информационные потребности предприятия к системам управления хранилищами данных;</li> <li>• адаптирует СУБД под конкретные потребности предприятия.</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками управления информационной безопасностью системы управления хранилищами данных;</li> <li>• навыками организации ИТ-инфраструктуры в области СУБД, анализа и выбора необходимых для этого информационных продуктов и услуг.</li> </ul>
<b>Краткая характеристика</b>	Тема 1. Роль баз данных в современном обществе. Основные понятия Тема 2. Модели баз данных

<b>учебной дисциплины</b>	<p>Тема 3. СУБД и их архитектуры</p> <p>Тема 4. Основные характеристики и возможности MySQL</p> <p>Тема 5. Язык запросов SQL</p> <p>Тема 6. Операторы, функции и конструкции языка SQL</p> <p>Тема 7. Подключение к БД средствами языка php. Защита БД.</p> <p>Тема 8. Взаимодействие с СУБД</p> <p>Тема 9. Теоретические основы интернет-технологий</p> <p>Тема 10. Программные средства для разработки ПО</p> <p>Тема 11. Разработка и реализация интерфейса ПО средствами HTML</p> <p>Тема 12. Операторы и операции языка программирования php</p> <p>Тема 13. Основные функции и конструкции языка программирования php</p> <p>Тема 14. Обработка массивов и списков, инструкция List в PHP</p> <p>Тема 15. Передача значений переменным в сценариях php с использованием формы</p> <p>Тема 16. Методы передачи данных POST, GET</p> <p>Тема 17. Языковые конструкции включений</p> <p>Тема 18. Сессии в php. Авторизация через соц.сети</p> <p>Тема 19. Работа с cookie</p> <p>Тема 20. Работа с документами в php</p> <p>Тема 21. CMS и движки сайтов</p> <p>Тема 22. Адаптивная верстка</p>
<b>Форма итогового контроля знаний</b>	<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>