

Внешняя рецензия на элективные дисциплины

В рамках профессиональной подготовки студентов данные дисциплины представляют собой важные и актуальные направления, соответствующие современным требованиям к специалистам в сфере ИТ и цифровой трансформации:

- 1. Цифровое Правительство.** Дисциплина формирует у студентов понимание ключевых принципов цифровизации государственного управления, позволяет изучить современные практики внедрения электронных сервисов, что особенно важно для работодателей, работающих в проектах e-Gov и смежных сферах.
- 2. Технологии визуализации данных.** Визуализация играет ключевую роль в аналитике и представлении результатов исследований. Навыки построения эффективных визуальных решений — это важное конкурентное преимущество выпускника.
- 3. Базы данных (MySQL).** Изучение систем управления базами данных необходимо для всех направлений, связанных с хранением и обработкой информации. MySQL — одна из наиболее распространённых СУБД, и её знание существенно повышает прикладную готовность выпускников.
- 4. Системное администрирование.** Дисциплина обеспечивает студентов необходимыми знаниями и навыками для настройки, поддержки и администрирования ИТ-инфраструктуры. Освоение основных принципов работы операционных систем, сетевых сервисов, а также базовых процедур по обеспечению информационной безопасности — это фундаментальные компетенции, востребованные во всех организациях, где используется серверное оборудование и корпоративные сети. Практическая направленность курса позволяет студентам быстро адаптироваться в производственной среде и эффективно выполнять функции администратора.
- 5. JavaScript.** Практическая направленность дисциплины позволяет студентам овладеть языком, который является стандартом для клиентской веб-разработки. Знания JavaScript востребованы в большинстве ИТ-компаний, что делает её особенно значимой.
- 6. Искусственный интеллект.** Курс даёт представление о современных подходах к созданию интеллектуальных систем и алгоритмов машинного обучения. Навыки работы с ИИ находят всё более широкое применение в бизнесе и госструктурах.
- 7. Алгоритмы и структуры данных.** Фундаментальная дисциплина, обеспечивающая базовые навыки проектирования эффективных программных решений. Хорошее владение алгоритмами является показателем высокой квалификации ИТ-специалиста.
- 8. Компьютерная графика и мультимедиа.** Дисциплина охватывает ключевые аспекты визуального представления информации, разработки графических

элементов и работы с мультимедийными форматами. Полученные навыки востребованы в таких сферах, как веб-дизайн, геймдев, цифровой маркетинг и разработка пользовательских интерфейсов. Практикоориентированное обучение позволяет студентам осваивать как технические, так и творческие компоненты, что способствует формированию междисциплинарных компетенций, особенно ценных в командах, работающих на стыке ИТ и креативных индустрий.

В целом, представленные дисциплины формируют устойчивый практикоориентированный базис, соответствующий ожиданиям работодателей и актуальным требованиям цифровой экономики. Рекомендуется продолжить углубление практических компонентов и взаимодействие с преподавателями-практиками.

Заведующий отдела мониторинга
радиочастотного спектра
Управления радиомониторинга Службы
регулирования и надзора в отрасли
связи при Министерстве цифрового
развития КР



Омукеев А.Т.