

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**

**Б1.В.03 СУБД на железнодорожном транспорте**

**Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника**

**Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте**

**Цели освоения дисциплины (модуля) / практики**

Целью освоения дисциплины СУБД на железнодорожном транспорте является формирование профессиональной компетенции по созданию, развертыванию и использованию современных сервисов информационных технологий на ж.д. транспорте

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.**

**Индикаторы достижения компетенций**

ПК-2 Способен руководить проектированием программного обеспечения

ПК-2.3 Применяет методы и средства проектирования баз данных

**В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен**

**Знать:**

основы современных систем управления базами данных на ж.д. транспорте;

методы поддержки, контроля и оптимизации баз данных на ж.д. транспорте: системы хранения и анализа баз данных на ж.д. транспорте; нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) на ж.д. транспорте, описывающие процессы управления инфраструктурой коллективной среды разработок на ж.д. транспорте;

перечень лидирующих программных продуктов и технологических платформ для разработки технической документации на ж.д. транспорте, способы их применения, функциональные возможности и технические характеристики, достоинства и недостатки;

методы планирования проектных работ на ж.д. транспорте.

**Уметь:**

идентифицировать класс разрабатываемой системы управления в зависимости от выполняемых ею задач, определенных в техническом задании на разработку системы управления на ж.д. транспорте;

применять нормативно-технические документы (стандарты и регламенты) на ж.д. транспорте, описывающие процессы управления инфраструктурой коллективной среды разработки на ж.д. транспорте;

анализировать техническую документацию на ж.д. транспорте, извлекать из нее сведения, необходимые для решения поставленной задачи;

планировать проектные работы на ж.д. транспорте.

**Владеть:**

технической документацией на разработку систем мониторинга и управления на ж.д. транспорте;

функционирования инфраструктуры на ж.д. транспорте;

современными методами и средствами разработки технической документации на ж.д. транспорте;

постановкой задач на разработку планов аналитических работ по отдельным частям системы на ж.д. транспорте.

основными методами, способами и средствами работы с современными СУБД

Трудоёмкость дисциплины/практики: 5 ЗЕ.