

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 07.09.2023 11:49:02  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

## 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.