

УдТ: 09.03.01-23-2-ИВТ6.plm.plx  
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.08.2025 09:12:35  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики**  
**Б1.О.06.02 Базы данных**  
**Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника**  
**Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте**

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

Сформировать систему компетенций для является формирование компетенций для осуществления задач профессиональной деятельности в области разработки базы данных, используя современные методики, инструментальные средства и технологии программирования.

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

- ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;
- ОПК-2.1 Применяет основные методы представления информации и алгоритмы обработки данных в профессиональной деятельности
- ОПК-2.2 Использует ресурсы электронной образовательной среды в рамках своей образовательной деятельности

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

**Знать:**

- Принципы сбора, отбора и обобщения информации.
- Современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- Основные принципы работы БД.

**Уметь:**

- Соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.
- Выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- Разрабатывать логические и физические модели БД.

**Владеть:**

- Практическим опытом работы с информационными источниками, опытом научного поиска, создания научных текстов.
- Современными информационными технологиями и программными средствами, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.
- Основными методами, способами и средствами разработки БД.

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.