

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.