

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Компьютерный практикум по проектированию базы данных
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору.
Трудоемкость (з.е. / часы)	2 з.е. / 72 часа
Цель изучения дисциплины	Цель – обучение созданию и использованию баз данных при решении задач профессиональной деятельности, в частности, при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности. ПК-6. Способен участвовать в проектировании технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Выбор СУБД. Разработка архитектуры базы данных (БД), необходимых для проектирования технологических процессов изготовления деталей машиностроения. Разработка интерфейса пользователя участвующего в проектировании технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства. Создание новой БД. Внесение изменений в БД. Сохранение изменений. Проектирование реляционных БД, проверка правильности при вводе, маскирование при вводе, связывание таблиц, первичные ключи, форматирование, фиксация, скрытие, упорядочивание, сортировка и фильтрование. Построение запросов. Импорт данных. Основы форм. Управление БД. Основы макросов. Отчеты. Обеспечение безопасности БД.
Форма промежуточной аттестации	Зачет