

Аннотация к дисциплине

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Название дисциплины</b>                                       | Компьютерный практикум по проектированию базы данных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Направление (специальность) подготовки</b>                    | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>          | Технология машиностроения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Место дисциплины</b>                                          | Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Дисциплины по выбору.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>                                | 2 з.е. / 72 часа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Цель изучения дисциплины</b>                                  | Цель – обучение созданию и использованию баз данных при решении задач профессиональной деятельности, в частности, при разработке технологических процессов изготовления деталей машиностроения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b> | ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности.<br>ПК-6. Способен участвовать в проектировании технологического оснащения рабочих мест механообрабатывающего производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>           | 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, скрывание, упорядочивание, сортировка и фильтрование. Построение запросов. Импорт данных. Основы форм. Управление БД. Основы макросов. Отчеты. Обеспечение безопасности БД. |
| <b>Форма промежуточной аттестации</b>                            | Зачет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |