

**Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
«База данных»**

**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
профиль «Системы автоматизированного проектирования»**

|  |   |
|--|---|
| Цель изучения дисциплины   | Целью курса является сформировать основы экономического мышления, социально адаптировать студентов к происходящим изменениям в жизни общества, привить навыки формирования аргументированных суждений, принятия самостоятельных решений по экономическим вопросам, развить интерес и способности к деятельности в сфере экономики и предпринимательства. Целью изучения курса «Организация и управление предприятиями» также является усвоение будущими квалифицированными специалистами знаний о механизме функционирования экономики страны, умение анализировать основные экономические события в стране и за его пределами.   |
| Место дисциплины в учебном плане                                     | Б1.О.11   |
| Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов                            | 5/180   |
| Семестр  | 4   |
| Формируемые компетенции  | <b>ОПК-4</b> Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)<br><b>ОПК-4</b> Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью<br><b>ОПК-7</b> Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов  |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | <b>Знать:</b> основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.<br><b>Уметь:</b> применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы; выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем.<br><b>Владеть:</b> навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы; навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем. |
| Содержание дисциплины  | Понятия и функции систем управления баз данных (СУБД). Модели баз данных (БД). Реляционная алгебра и реляционное исчисление. Проектирование баз данных.   |
| Виды учебной работы  | Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.   |
| Форма промежуточной аттестации                                       | 4 семестр – экзамен.  |