

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Специализированные информационные системы»**

Направление подготовки: 01.03.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение систем обработки информации и управления

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является освоение основ построения и функционирования специализированных информационных систем.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов.

Семестр: 4

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п	Основные разделы	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы построения специализированных информационных систем.	Основные технологии построения специализированных информационных систем. Разработка модели информационной системы. Расширение модели данных специализированной информационной системы. Хранение данных в специализированной информационной системе. Модификация и удаление данных в специализированной информационной системе. Организация доступа к данным. Настройка специализированной информационной системы. Порядок составления описания проекта информационной системы.
2	Основы функционирования специализированных информационных систем.	Выполнение операций с данными. Масштабирование специализированной информационной системы. Разработка интерфейса пользователя специализированной информационной системы. Работа с миграциями. Создание необходимых служб в специализированной информационной системе. Создание отношений между данными. Работа с отношениями. Составление программной документации специализированных информационных систем.

Форма промежуточной аттестации: зачет.