

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

2.1.4.1 Информационное обеспечение в математическом моделировании

1. Цель и задачи дисциплины: изучение принципов эффективного применения информационных технологий и программных продуктов в разработке автоматизированных информационных систем управления.

Задачей изучения дисциплины является: освоение методологии и технологии проектирования автоматизированных информационных систем управления, обучение теоретическим и практическим основам организации баз данных, включая этапы построения на концептуальном, логическом и физическом уровнях.

2. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

1– Управление информацией и системы баз данных. Жизненный цикл информационных систем

2 – Технология и методология проектирования автоматизированных информационных систем

3. Планируемые результаты обучения

знать:	- основные принципы и программные средства построения и проектирования автоматизированных информационных систем управления; - типовые способы организации данных для математического моделирования; - принципы проектирования и разработки информационного обеспечения систем управления;
уметь:	- организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности; - применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления;
владеть:	- опытом пользования типовыми профессиональными программными продуктами, ориентированными на решение проектных, технологических и научных задач - навыками расчётов и математического моделирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет