

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
А.С. Огрин



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины «Геоинформационные системы»

Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»

Профиль «Прикладная информатика в экономике»

Программа разработана на кафедре прикладной информатики

Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Геоинформационные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Дать целостное представление о современном состоянии и развитии геоинформационных технологий управления и знания, необходимые для эффективного использования геоинформационных систем и технологий в организациях.
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	ОПК-2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; ОПК-4 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	Знать: <ul style="list-style-type: none">• методологию разработки и оформления геодокументов. Уметь: <ul style="list-style-type: none">• анализировать геоинформационные ресурсы общества как экономическую категорию, рынок программно-технических средств и услуг в области геоинформационных технологий;• выявлять потребности пользователей на основе информационного анализа и формировать требования к геоинформационной системе;• эксплуатировать геоинформационные системы для решения профессиональных задач;• применять программные средства мирового рынка в целях решения управленческих задач геоинформационного характера;• проводить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов по теме геоинформационных систем. Владеть: <ul style="list-style-type: none">• навыками сбора и анализа информации для решения задач в области геоинформатики;• навыками поиском информации с помощью геоинформационных систем;

	<ul style="list-style-type: none"> • навыками инсталляции и сопровождения, настройки параметров геоинформационного программного обеспечения под потребности предприятия (пользователя); • навыками построения моделей применения современных геоинформационных технологий в профессиональной деятельности.
Краткая характеристика учебной дисциплины	<p>Тема 1. Введение в геоинформационные технологии</p> <p>Тема 2. Базовые компоненты ГИС</p> <p>Тема 3. Модели данных в ГИС</p> <p>Тема 4. Ввод данных в ГИС</p> <p>Тема 5. Анализ информации в ГИС</p> <p>Тема 6. Виртуальное моделирование в ГИС</p>
Форма итогового контроля знаний	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>