

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
А.Д. Прокофьева



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Геоинформационные системы»**

Направление подготовки **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Профиль **«Прикладная информатика в экономике»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

Форма обучения **очная**

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	<p>ОПК-2 - способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;</p> <p>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.</p> <p>ПК-4 - способность документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.</p>
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологию разработки и оформления гео документов. <p>Уметь:</p> <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. <p>Владеть:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • навыками сбора и анализа информации для решения задач в области геоинформатики; • навыками поиском информации с помощью геоинформационных систем; • 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>