

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Компьютерные технологии и статистические методы в географическом картографировании
Содержание	Источники для составления социально-экономических карт; Основы компьютерного моделирования. Статистические методы в географическом картографировании. Компьютерные технологии в географическом картографировании. Одномерные статистические модели при обработке и анализе информации в географическом картографировании. Корреляция, факторный анализ и регрессия. Кластерный анализ. Исходные статистические данные для социально-экономического анализа территории. Организация геоинформационного мониторинга социально-экономической ситуации.
Реализуемые освоения дисциплины (модуля)	Готовность к самостоятельному выбору и использованию классических и современных методов географических наук, использованию стандартного и специализированного геоинформационного программного обеспечение для создания баз и банков цифровой информации, геоинформационных систем всевозможного назначения и территориального охвата и владением технологиями многомерного цифрового пространственного моделирования Владеть картографическими, геоинформационными и аэрокосмическими методами эколого-географического картографирования, мониторинга природных ресурсов, а также для решения общих и исследовательских задач профессиональной деятельности Уметь разрабатывать кадастровые системы комплексного и отраслевого типа и различного назначения и владением методами математико-картографического моделирования, картографо-аэрокосмических, компьютерных и геоинформационных технологий Уметь использовать методы создания геоинформационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости, формировать, поддерживать и развивать базы данных и кадастры различной направленности
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Давыдов В.П. Картография [Электронный ресурс] : учебник / В.П. Давыдов, Д.М. Петров, Т.Ю. Терещенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 208 с. — 978-5-903090-44-0. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35822.html
Дополнительная литература	1. Раклов В.П. Географические информационные системы в тематической картографии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.П. Раклов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2015. — 176 с. — 978-5-8291-1616-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/36733.html 2. Щербаков В.М. Экспертно-оценочное ГИС-картографирование [Электронный ресурс] / В.М. Щербаков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Проспект Науки, 2017. — 192 с. — 978-5-903090-62-4. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/35807.html

