6-05-0532-01 География, 6-05-0532-09 Страноведение и переводческая деятельность / 6-05-0532-01 Geography; 6-05-0532-09 Country Studies and Translation
6-05-0532-04 Геология/6-05-0532-04 Geology

ГИС-технологии / GIS TECHNOLOGIES

Краткое содержание учебной дисциплины, модуля / Brief summary	Цель учебной дисциплины – сформировать у студентов знания, умения и навыки в области современных географических информационных систем (ГИС). Учебная программа составлена с учетом межпредметных связей и программ по дисциплинам «Геоинформатика» и «ГИС-картографирование природных ресурсов».	The purpose of the discipline is to form students' knowledge, skills and abilities in the field of modern geographic information systems (GIS). The curriculum is based on interdisciplinary connections and programs in the disciplines of "Geoinformatics" and "GIS mapping of natural resources".
Формируемые компетенции / The formed competences	*базовые компетенции:* - Использовать современные геоинформационные технологии в профессиональной деятельности	*basic competencies:* - To use modern geoinformation technologies in professional activities.
Результаты обучения (знать, уметь, владеть) / Learning outcomes (know, can, be able)	В результате освоения учебной дисциплины студент должен: *знать:* базовый понятийно-терминологический аппарат ГИС; · основы организации информации в ГИС; · аппаратно-программную часть ГИС; · основы ГИС-анализа; · приемы вывода данных из среды ГИС; *уметь:* создавать основные модели цифрового представления пространственных данных в ГИС; · выполнять визуализацию, анализ и моделирование геоданных в среде ГИС;	As a result of mastering the academic discipline, the student must: *know:* the basic conceptual and terminological apparatus of GIS; · the basics of organizing information in GIS; · hardware and software part of GIS; · fundamentals of GIS analysis; · techniques for data output from the GIS environment; *be able to*: create basic models for the digital representation of spatial data in GIS; · perform visualization, analysis and modeling of geodata in a GIS environment;

	владеть: методами инициализации и внедрения в ГИС геоданных, полученных из различных источников.	*be proficient in*: methods of initialization and implementation in GIS of geodata obtained from various sources.
Семестр изучения учебной дисциплины, модуля / Semester of study	5,6	5,6
Пререквизиты / Prerequisites	География	Geography
Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах) / Credit units	3	3
Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы / Academic hour of students' class work, hours of self-directed learning	Всего 138 часов, в том числе 84 аудиторных часов, из них: лекции – 16 часов, лабораторные занятия – 64 часов, управляемая самостоятельная работа – 4 часа	A total of 138 hours, including 84 classroom hours, of which: lectures – 16 hours, laboratory classes – 64 hours, guided independent work – 4 hours.
Требования и формы текущей и промежуточной аттестации / Requirements and forms of current and interim certification	Формирование отметки за текущую аттестацию: выполнение тестов (среднеарифметическое по всем тестам) – 40 %; письменные отчеты по лабораторным работам и УСР– 40 %. Форма текущей аттестации– экзамен. Итоговая отметка по дисциплине рассчитывается на основе отметки текущей аттестации (рейтинговой системы оценки знаний) – 40 % и отметки на зачете – 60 %.	The formation of a mark for the current certification: test performance (arithmetic mean for all tests) – 40%; written reports on laboratory work and USR – 40%. The form of the current certification is an exam. The final mark for the discipline is calculated based on the mark of the current certification (rating system for assessing knowledge) – 40% and the mark on the test – 60%.