

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Геоинформационные системы»

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы (аудиторные занятия – 39 часов, в т.ч. лабораторные занятия – 36 часов; контролируемая самостоятельная работа – 3 час, самостоятельная работа студентов- 33 часов; итоговый контроль - зачет).

Цель дисциплины: знакомство обучающихся по направлению подготовки 05.03.01 Геология (квалификация «бакалавр») с системой основных знаний в области применения геоинформационных систем в инженерной геологии и гидрогеологии.

Задачи дисциплины:

Задачей дисциплины «Геоинформационные системы» является подготовка студентов к освоению курсов, связанных с планированием и проведением инженерно-геологических изыскания, подготовки плана проведения ИГИ, связи картографической деятельности человека с геологической.

Место дисциплины в структуре ООП ВО «Геоинформационные системы» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана и читается в 5-ом семестре.

Логически и содержательно данная дисциплина взаимосвязана с модулями Математического естественнонаучного цикла Б2 и Профессионального цикла Б3 бакалавриата. Дисциплина предусмотрена общей образовательной программой (ООП) КубГУ (направление 05.03.01 Геология) в объёме 72 часов

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-1	обобщать, анализировать, воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения	Цели и задачи использования ГИС в геологии		
2	ОК-11	способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том	Способы защиты информации от несанкционированного доступа		Способы защиты информации от несанкционированного доступа

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		числе защиты государственной тайны			
3	ПК-7	способен самостоятельно осуществлять сбор геологической информации, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических исследований		Создавать графическую и атрибутивную БД для создания, ведения, редактирования, хранения географической БД	

Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Самостоятельная работа
			ЛЗ	КСР	
1	2	3	5	6	7
1.	Понятие ГИС. Структура. Классификация	6	4		2
2.	Настольная ГИС.	7	2	1	4
3	Этапы создания ЭЦК	12	6		6
4	Изучение программного комплекса ArcView	22	12		10
5	Изучение программных комплексов решающих специализированные задачи геологии	25	12	2	11
	<i>Итого по дисциплине:</i>	72	36	3	33

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

1. Геоэкология : [учеб. для высш. шк.] / И. А. Карлович .? Москва : Альма Матер : Акад. проект, 2005 . 508 с.

2. Богданов И. И. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии [Электронный ресурс] : Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. : Флинта, 2011. - 210 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=405886>

Дополнительная литература:

1. Григорьева И. Ю. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 270 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=371993>
2. Ясовеев М. Г. Методика геоэкологических исследований: Учебное пособие / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Н.С. Шевцова. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2014. - 292 с.. <http://znanium.com/bookread.php?book=446113>

Автор РПД _____ Иванусь И.В. _____
Ф.И.О.