

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.ДВ.04.02 Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц

Цель дисциплины: Формирование профессиональных знаний и практических навыков в области применения геоинформационных технологий в ИС при решении задач, возникающих при проведении инженерно-геологических изысканий

Задачи дисциплины:

- Дать представление о современных геоинформационных технологиях и возможности их использования при обработке результатов ИГИ
- Познакомить с современными ИС отечественного и зарубежного производства.
- Рассмотреть порядок решения специализированных геологических задач, возникающих при проведении ИГИ.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Дисциплина «Геоинформационные системы и технологии решения инженерно-геологических задач» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Дисциплины, необходимых для ее изучения – «Компьютерные технологии в инженерной геологии», изучаемые в 1 семестре. Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом – «Статистические методы обработки и интерпретации инженерно-геологической информации».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ПК-2 Способен прогнозировать изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ	
ИПК-2.1. Способен осуществлять инженерно-геологические расчеты, моделировать инженерно-геодинамические процессы и проводить оценку риска.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Достаточное количество существующих программных ИС комплексов для обработки инженерно-геологических данных; – общую структуру ИС комплексов и частные задачи решаемые отдельными их блоками комплекса <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - Осуществлять выбор программного ИС комплекса в зависимости от предъявляемых требований и сложившейся в организации технологии - грамотно составлять план и последовательность работы с программными ИС комплексами <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - Принципами функционирования различных программных ИС комплексов для успешного быстрого запуска любого из них - основными навыками экспериментальных исследований с использованием различного ИС программного обеспечения

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Программный продукт ArcGIS.	24	-	6	-	18
2.	Программный продукт КРЕДО КАРТА.	22	-	4	-	18
3.	Специальные приложения ГИС продуктов для решения специализированных задач инженерной геологии	59,8	-	6	-	53,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	105,8	-	16	-	89,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	-				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрена***Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*Автор
Иванусь И.В.