

## Аннотация к рабочей программе

### **«Б1.В.ДВ.04.01 Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах»**

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** Систематизировать и дополнить имеющиеся у магистрантов теоретические знания и практические навыки по выбору, внедрению и постоянной эксплуатации различных технологических цепочек по обработке инженерно-геологических данных.

**Задачи дисциплины:**

- осуществить максимально полный обзор существующих программных комплексов
- научить разрабатывать алгоритмы действий по внедрению комплексов в существующий производственный процесс без потери преемственности сложившейся технологии выполнения работ
- научить применять на практике полученные знания без привязки к конкретным программным комплексам;

#### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Обработка инженерно-геологических данных в программных комплексах» относится к дисциплинам по выбору 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.

Предшествующими дисциплинами являются: «Компьютерные технологии в геологии».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является базовой, в соответствии с учебным планом: «Обоснование защитных инженерных мероприятий и прогнозирование инженерно-геологических процессов»

#### **Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-2 Способен прогнозировать изменения природной обстановки под влиянием строительства и инженерных работ</b>	
<b>ИПК-2.1.</b> Способен осуществлять инженерно-геологические расчеты, моделировать инженерно-геодинамические процесс и проводить оценку риска.	<b>Знать:</b> – Достаточное количество существующих программных комплексов для обработка инженерно-геологических данных;
	<b>Уметь</b> - Осуществлять выбор программного комплекса в зависимости от предъявляемых требований и сложившейся в организации технологии
	<b>Владеть</b> - Принципами функционирования различных программных комплексов для успешного быстрого запуска любого из них

#### **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.	Введение. Обзор и классификация существующих программных комплексов по возможности применения.	10	-	2	-	8
2.	Структура комплекса. Особенности структуры и платформ существующих программных комплексов	10	-	2	-	8
3.	Изучение возможностей комплекса «ГЕОЛОГ»	14	-	2	-	12
4.	Изучение возможностей комплекса EngGeo	14	-	2		12
5.	Программы для выполнения сметных расчетов для геолого-гидрологических работ	30	-	4		26
6.	Основы горно-геологических систем	27,8	-	4		23,8
	<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 предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор Иванушь И.В.