Аннотация рабочей программы дисциплины «Гидрогеология и инженерная геология» для специальности 21.05.02 Прикладная геология.

Специализация образовательной программы - Геологическая съемка, поиски и разведка месторождений твердых полезных ископаемых

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Формирование базовых знаний и практических навыков в области гидрогеологии и инженерной геологии по профессиональному восприятию гидрогеологической, инженерно- геологической информации для решения задач, связанных с изучением подземных вод, строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование у студентов представления о генезисе, основных законах динамики подземных вод, грунтах, механики грунтов и инженерной геодинамики;
- формирование умения понимать смысл применения методов и способов проведения гидрогеологических исследований и инженерно-геологических изысканий.
- формирование способности работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
- формирование способности к самоорганизации и самообразованию.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора
общепрофессиональны	общепрофессиональной	` · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
х компетенций	компетенции	компетенции
Применение	ОПК-4 Способен	ИД1 ОПК-4. Знает методы
фундаментальных	применять методы	обеспечения безопасности
знаний	обеспечения	жизнедеятельности, в том числе в
	безопасности	условиях чрезвычайных ситуаций,
	жизнедеятельности, в	при производстве работ по
	том числе в условиях	геологическому изучению недр,
	чрезвычайных	поискам, разведке, добыче и
	ситуаций, при	переработке
	производстве работ по	ИД2 ОПК-4. Умеет применять свои
	геологическому	знания на практике
	изучению недр,	ИДЗОПК-4. Владеет навыками
	поискам, разведке,	обеспечения безопасности
	добыче и переработке	жизнедеятельности, в том числе в
	полезных ископаемых,	условиях чрезвычайных ситуаций,
	промышленно-	при производстве работ по
	гражданскому	геологическому изучению недр,
	строительству	поискам, разведке, добыче и
		переработке
Техническое	ОПК-5 Способен	ИД1ОПК-5. Знает способы
проектирование	применять навыки	применения анализа
	анализа горно-	горногеологических условий при
	геологических условий	поисках, оценке, разведке и добыче
	при поисках, оценке,	полезных ископаемых, а также при
	разведке и добыче	гражданском строительстве
	полезных ископаемых,	ИД2 ОПК-5. Умеет применять свои
	<u> </u>	<u> </u>

а также при гражданском строительстве	знания на практике ИДЗ ОПК-5. Владеет навыками оценки горногеологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском
	строительстве

3. Содержание дисциплины

Основы гидрогеологии. Динамика подземных вод. Гидрогеологическое картирование. Гидрогеологические изыскания. Геодинамика. Грунтоведение. Инженерно-геологические изыскания.