

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Основы гидрогеологии и инженерной геологии**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 час.)

**Цель дисциплины:** Изучение основных положений и методов гидрогеологии и инженерной геологии.

**Задачи дисциплины:**

- 1) изучить состава подземных вод, строение и свойства водовмещающих толщ; движение подземных вод во времени и в пространстве;
- 2) получить представления о составе, строение и свойствах грунтов различного генезиса; изучение геологических и инженерно-геологических процессов.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО**

Дисциплина «Основы гидрогеологии и инженерной геологии» относится к Блоку дисциплин учебного плана, формируемых участниками образовательных отношений. Обучение базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплин «Основы строительной климатология и инженерной гидрологии», «Общая геология» и служит основой для изучения «Гидрогеологии», «Гидрогеофизики», «Гидрогеохимии», «Динамики подземных вод», «Грунтоведения», «Механики грунтов», «Инженерной геодинамики».

**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-4</b> Способен обобщать материалы выполненных работ и исследований для технического отчета, проводить текущий и итоговый контроль работы подчиненных специалистов |  |
| ИПК-4.1. Умеет в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в интерпретации инженерно-геологической и гидрогеологической информации                       | <i>Знает:</i> методологические основы гидрогеологии и инженерной геологии                      |
|   | <i>Умеет:</i> осуществлять поиск необходимой информации  |
|   | <i>Владеет:</i> навыками составления графических построений и инженерно-геологических расчетов |

**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. | Вводная                               |                  | 2                 |    |    | 5,8                  |
| 2. | Основы гидрогеологии                  |                  | 12                |    | 14 | 24                   |
| 3. | Основы инженерной геологии            |                  | 12                |    | 12 | 24                   |
|    | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>   |                  |                   |    |    |                      |
|    | Контроль самостоятельной работы (КСР) |                  |                   |    |    |                      |
|    | Промежуточная аттестация (ИКР)        | 0,3              |                   |    |    |                      |
|    | Подготовка к текущему контролю        |                  |                   |    |    |                      |
|    | Общая трудоемкость по дисциплине      | 108              |                   |    |    |                      |

**Курсовые работы:** *не предусмотрена*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен

Автор: Любимова Т.В. – зав. кафедрой нефтяной геологии, гидрогеологии и геотехники, к.г.-м.н., доцент