

**АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
БЗ.В.ОД.3 «ГИДРОГЕОЛОГИЯ»**

Специальность: 022000.62 «ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

Специализация: ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Квалификация выпускника: бакалавр

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 022000.62 «Экология и природопользование» для получения квалификации «Бакалавр». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Гидрогеология».

Цели дисциплины: дать обучающимся теоретические знания происхождения, формировании, распространении, классификации и экологической роли подземных вод как одного из важнейших компонентов природной среды и их рациональном использовании. Сформировать у студентов представление о предмете гидрогеология, ее связи с другими науками. Получить представление об основных законах движения и формирования химического состава подземных вод. Научить анализировать природные факторы и экологические связи, обуславливающие гидрогеологические условия территории. Ознакомить с основными задачами и видами гидрогеологических исследований, а также формами графического обобщения гидрогеологической информации. Понимать значение гидрогеологических карт, читать и уметь анализировать их содержание.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Гидрогеология» относится к обязательным дисциплинам вариативной базовой части профессионального цикла дисциплин;

- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Гидрогеология» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 6 семестре. Форма отчетности — экзамен.

Краткое содержание дисциплины по разделам, темам и часам на аудиторную и самостоятельную работу.

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 144, в аудитории - 86 часов, самостоятельно — 58 часов.

Раздел 1. Гидрогеология как наука: *аудиторные – 2, самостоятельно – 0 часов.*

Раздел 2. Гидросфера и положение в ней подземных вод: уникальные свойства воды, виды воды в гидросфере: *аудиторные – 7, самостоятельно – 5 часов.*

Раздел 3. Единство природных вод Земли: круговорот воды в природе, происхождение подземных вод: *аудиторные – 9, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 4. Физические свойства, химический и газовый состав подземных вод, микроорганизмы в подземных водах: *аудиторные – 14, самостоятельно – 9 часов.*

Раздел 5. Краткие сведения по динамике подземных вод: *аудиторные – 6, самостоятельно – 9 часов.*

Раздел 6. Запасы, ресурсы и режим подземных вод: *аудиторные – 5, самостоятельно – 5 часов.*

Раздел 7. Залегание и распространение подземных вод: *аудиторные – 6, самостоятельно – 10 часов.*

Раздел 8. Месторождения подземных вод: *аудиторные – 4, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 9. Методы гидрогеологических исследований: *аудиторные – 7, самостоятельно – 2 часа.*

Раздел 10. Охрана и рациональное использование подземных вод: *аудиторные – 8, самостоятельно – 8 часов.*

В рабочей программе «Гидрогеология» приведено описание материально-технического обеспечения преподавания дисциплины, представленное в виде перечня основной и дополнительной литературы, интернет ресурсов, демонстрационных слайдов для мультимедийного оборудования.