

АННОТАЦИИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
С3. Б.С6 «ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ»
Специальность: 130101.65 «Прикладная геология»
Специализации: ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД И ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ
Квалификация выпускника: специалист
Специальное звание «Инженер».

Данная дисциплина входит в программу обучения студентов по специальности 13010.65 «Прикладная геология» для получения квалификации «Специалист» и специального звания «Инженер». В рабочей программе подробно представлены цели и задачи дисциплины «Инженерно-геологические изыскания».

Цели дисциплины: овладеть теоретическими основами и практическими навыками проведения инженерно-геологических изысканий для различных видов хозяйственной деятельности, в том числе для решения экологической проблемы.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Инженерно-геологические изыскания» относится к базовой части специализации профессионального цикла дисциплин;

- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися при изучении дисциплин математического, естественнонаучного и профессионального циклов;
- Дисциплина способствует появлению у студентов интереса при изучении дисциплин специальности.
- Дисциплина «Инженерно-геологические изыскания» имеет трудоемкость, равную 4 зачетным единицам. Преподается в 9 семестре. Форма отчетности — курсовой проект и экзамен.

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

На изучение этой дисциплины отводится: всего часов - 144, в аудитории - 75 часов, самостоятельно — 69 часов.

Раздел 1. Природно-технические системы: *аудиторные – 4, самостоятельно – 3 часа.*

Раздел 2. Литосфера и литосистемы: *аудиторные – 6, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 3. Свойства литосферы – компоненты инженерно-геологических условий: *аудиторные – 8, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 4. Классификация геологических тел, при инженерно-геологических исследованиях. Элементы теории изменчивости геологических параметров: *аудиторные – 12, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 5. Теоретические основы оптимизации инженерно-геологических исследований: *аудиторные – 11, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 6 Инженерно-геологическая информация, методы её получения и обработки: *аудиторные – 6, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 7. Комплексные методы получения инженерно-геологической информации: *аудиторные – 6, самостоятельно – 6 часов.*

Раздел 8. Организация и технологическая схема процесса инженерно-геологических изысканий: *аудиторные – 6, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 9. Нормативные документы и отчётные инженерно-геологические материалы: *аудиторные – 12, самостоятельно – 8 часов.*

Раздел 10. Инженерно-геологический прогноз: *аудиторные – 4, самостоятельно – 6 часов.*

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