

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белозеров Виталий Семенович
Должность: и.о. директора института наук о земле
Дата подписания: 06.10.2022 11:01:33
Уникальный программный ключ:
1825ffb107766d57d9b1b0c9df0aa5076a4fbaa

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерно-геологические изыскания
Краткое содержание	Целью изучения курса является ознакомление студентов с последовательностью развития идей и методов инженерно-геологических изысканий, содержанием главных направлений инженерно-геологических изысканий, освещение современных теоретических основ и прикладных задач инженерно-геологических изысканий; закрепление представлений о геологической среде, принципах методологии и прогнозировании в инженерной геологии, системном подходе в инженерной геологии. Задачей данного курса является обучение студентов приемам характеристики инженерно-геологических условий; формулированию задач инженерно-геологических работ для разных видов хозяйственной деятельности, методики их проведения; методике интерпретации инженерно-геологической информации, построение разрезов; методам описания и определения физико-механических свойств грунтов; методам выявления и оценки опасности экзогенных геологических процессов, применения нормативно-методической литературы.
Результаты освоения дисциплины	Формулирует основные условия залегания, питания, формирования химического состава и разгрузки подземных вод, уметь определять степень их защищенности от загрязнения и истощения Использует современную аппаратуру, оборудование для производства гидрогеологические, инженерно-геологические и геокриологические расчеты, анализировать полученную в процессе геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и геокриологических изысканий информацию об объекте исследования Выполняет обобщения и анализа имеющейся информации; навыками написания научно-технических отчетов, составления индивидуальных планов исследования и т.д.; навыками коллективной работы; методикой составления отчетов и проектов. Формулирует фундаментальные и прикладные задачи виды и способы ведения геологоразведочных работ; основы планирования и организации геологоразведочных работ; набор компонентов инженерно-геологических условий; специальную (инженерно-геологическую) линию организации литосферы, классификацию литосистем в инженерной геологии; особенности формирования гидрогеологических условий под воздействием хозяйственной деятельности..
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен,
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бондарик, Г.К. Инженерно-геологические изыскания / Г.К. Бондарик. - М.: Книжный дом "Университет" (КДУ), 2014. - 792 с. 2. Струлев С.А. Инженерно-геологические изыскания/ Издание:ФГБОУ ВО ТГТУ, Тамбов, 2016 г., 32 стр., УДК: 69:55 (076).
Дополнительная литература	1. Инженерно-геологические изыскания: Учебное пособие [Электронный ресурс] / С.Е.Коркин, Е.А.Коркина. — Нижневартовск: Изд-во Нижневарт. гос. ун-та, 2015. — 1 электрон. опт. диск.