

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Инженерная геофизика
Содержание	Методы геофизики, применяемые на стадии: - изыскания для обоснования проектов строительства; - исследования, способствующие успешному проведению самого строительства; - наблюдения за работой законченных сооружений и взаимодействие их с окружающей средой; - анализ влияния антропогенной нагрузки на геологическую среду.
Реализуемые компетенции	ПК-4
Результаты освоения дисциплины (модуля)	ПК-4: Знать: физические и геологические основы геофизических методов инженерной геофизики. Уметь: выполнять комплексирование геологической и геофизической информации. Владеть: способностью профессионально проводить полный цикл геофизических исследований в верхней части геологического разреза для решения актуальных задач в смежных областях, таких как экология, археология, строительство.
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Гусев Е.В. Методы полевой геофизики: учебное пособие / Е.В. Гусев; Томский по-литехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 216 с.
Дополнительная литература	1. - Лукин, В. Н. Гидрогеология и инженерная геология : учеб.пособие / В. Н. Лукин, Ч. 1, Гидрогеология. - М. : МГОУ, 2008. - 335 с. - Библиогр.: с. 334-335. - ISBN 978-5-7045-0763-5 2. - Передельский, Л. В. Инженерная геология : учебник / Л. В. Передельский, О. Е. Приходченко. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 448 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 440-441. - ISBN 5-222-09505-3 3. - Огильви, А. А. Сборник задач по геофизическим методам разведки : учеб.пособие для вузов / А. А. Огильви, Э. Н. Кузьмина, З. Г. Яценко. - М. : Недра, 1985. - 200 с. : ил. - Библиогр. с. 196. - Прил.: с. 197-198 4. - Ломтадзе, В. Д. Инженерная геология. Специальная инженерная геология : учеб.для вузов / В. Д. Ломтадзе. - Л. : Недра, 1978. - 496 с. : ил. - Библиогр.: с. 479-492. - Предм. указ.: с. 493-496 5. - Тархов, А. Г. Принципы комплексирования в разведочной геофизике / А. Г. Тархов, В. М. Бондаренко, А. А. Никитин. - М. : Недра, 1977. - 221 с. - Библиогр.: с. 212-219