

(Электронный документ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы инженерной геологии
Содержание	Определение устойчивости оснований инженерных сооружений (обустройство буровых площадок, нефтепроводов, газопроводов, газо- и нефтеперекачивающих станций и т.д.) при сооружении в многолетнемерзлых грунтах, в сейсмически активных регионах, в закарстованных районах
Реализуемые компетенции	ОПК-5
Результаты освоения дисциплины	ОПК-5: Знать: основные закономерности формирования, условия залегания и особенности движения подземных вод; Уметь: использовать гидрогеологические знания при разработке нефтяных и газовых месторождений; собирать фондовую инженерно- геологическую информацию; Владеть: правилами интерпретации гидрогеологической информации; способностью анализировать и обобщать гидрогеологические данные
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой, 4 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Платов, Николай Александрович. Основы инженерной геологии, геоморфологии и почвоведения : учеб. пособие для вузов / Н. А. Платов, А. А. Касаткина. - Москва : Академия, 2012. - 143, [1] с. : ил., табл. ; 22. - (Среднее профессиональное образование. Строительство и архитектура) (Соответствует ФГОС). - Библиогр.: с. 141-142. - 1000 экз. - ISBN 978-5-7695-5977-8. 2.Платов, Николай Александрович. Основы инженерной геологии : учебник для средних специальных учебных заведений / Н. А. Платов. - 3-е изд., перераб., доп. и испр. - Москва : ИНФРА-М, 2013. - 190, [2] с. : ил. ; 22. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр. с. 191. - 1000 экз. - ISBN 978-5-16-004554-2.
Дополнительная литература	1. СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах». 2. СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений». 3. СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты». 4. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». 5. СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования». 6. СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия». 7. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». 8. СП 45.13330.2012 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». 9. РСН 31-83 «Нормы производства инженерно-геологических изысканий для строительства на вечномерзлых грунтах». 10. ГОСТ 24846-2012 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений». 11. ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация». 12. ГОСТ 12071-00 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранения образцов». 13. ГОСТ 12536-79 «Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава».

	14. ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статической обработки результатов испытаний».
--	---