

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основания и фундаменты газонефтехранилищ»

Направление подготовки 21.03.01 НЕФТЕГАЗОВОЕ ДЕЛО

Профиль "Проектирование, строительство и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

В результате изучения дисциплины студенты овладевают методами расчета различных видов фундаментов, особенностями их конструкций, получают знания об искусственных методах улучшения оснований, о возможности влияния вида фундаментов на геологическую среду, о методах учета сейсмических и других динамических воздействий на фундаменты, основания.

Задачи изучения дисциплины:

Задачей освоения дисциплины является научить студента определять размер конструкций различных видов фундаментов, конструировать, выбирать наиболее рациональный вид фундаментов с учетом инженерно-геологических условий, передаваемых на основание нагрузок.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-2 - способностью осуществлять и корректировать технологические процессы при строительстве, ремонте и эксплуатации скважин различного назначения и профиля ствола на суше и на море, транспорте и хранении углеводородного сырья

ПК-4 - способностью оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов в нефтегазовом производстве

ПК-23 - способностью изучать и анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию по направлению

исследований в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой