

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 12.10.2023 15:32:57
Уникальный идентификатор документа:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

Аннотация
Рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.06 «Геодезия и механика грунтов»
направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело
профиля подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения
нефти, газа и продуктов переработки»

Цель освоения дисциплины – освоение теоретических основ и приобретение практических навыков геодезических работ с учетом представлений о напряженно-деформированном состоянии грунтовых массивов при проектировании и строительстве трубопроводов и объектов нефтегазового комплекса.

В соответствии с поставленной целью в процессе изучения дисциплины решаются следующие **задачи**:

- ознакомление с физико-механическими свойствами грунтов и методами их определения; современными технологиями при проведении геодезических работ;
- овладение навыками проведения теодолитной, тахеометрической съемок и обработки их результатов; методиками расчета напряжений и деформаций грунтов;
- формирование знаний, умений и навыков для выполнения расчётов прочности и устойчивости грунтов и результатов геодезических измерений при проектировании и обслуживании объектов эксплуатации нефтегазового комплекса.

Дисциплина Б1.В.06 «Геодезия и механика грунтов» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной, очно-заочной (5 семестр) и заочной форм обучения. Предшествующие смежные дисциплины Блока Б1. Дисциплины (модули). Обязательная часть логически и содержательно взаимосвязанные с изучением данной дисциплины: «Физика», «Химия», «Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика». Данная дисциплина предшествует дисциплинам Блока 3. Итоговая аттестация «Выполнение и защита выпускной квалификационной работы», дисциплинам из части, формируемой участниками образовательных отношений «Технология и организация аварийно-восстановительных и ремонтных работ», «Сооружение и ремонт трубопроводов», «Сооружение и ремонт резервуарных парков и газохранилищ».

В процессе изучения данной дисциплины бакалавры приобретают знания, умения и опыт, соответствующие результатам основной образовательной программы.

Место дисциплины в учебном процессе определяется ее связями с другими дисциплинами через дидактические единицы, указанные в государственном образовательном стандарте.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- ПК-6 Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности;

Знать: основные понятия и определения механики грунтов и геодезии, классы грунтов; порядок и правила проведения геодезических работ;

Уметь: рассчитывать физические нагрузки на разные типы грунтов; строить топографические карты и работать с ними с применением графических редакторов;

Владеть: методиками диагностирования горных пород; работы с геодезическими приборами и приборами спутниковой навигации; методами расчета напряжений и деформаций грунтов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик:
канд.физ.-мат.наук

Зав. выпускающей кафедрой
канд.экон.наук, доцент



А.В. Бунякин

Т.А. Щербатова