

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Состав и компоновка объектов нефтегазодобычи»

Дисциплина «Состав и компоновка объектов нефтегазодобычи» является частью программы магистратуры «Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины - формирование комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования генерального плана объектов нефтегазодобычи. Задачи учебной дисциплины: - изучение нормативных документов в области планировки объектов нефтегазодобычи, требований по размещению и компоновке объектов нефтегазодобычи, коммуникаций, объектов дорожного хозяйства, принципов проектирования линейных объектов, вертикальной планировки территории, организации отвода поверхностных вод; - формирование умения размещать и компоновать объекты нефтегазодобычи, проектировать объекты дорожного хозяйства, рассчитывать и обосновывать объемы земляных работ; - формирование навыков разработки проектной документации, использования справочной и специальной научной литературы по вопросам размещения и компоновки объектов нефтегазодобычи..

Изучаемые объекты дисциплины

- элементы объектов нефтегазодобычи; - функциональные зоны объектов; - вертикальная планировка территории; - объекты дорожного хозяйства; - объекты водоотвода..

Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 1 | |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 26 | 26 | |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них: | | | |
| - лекции (Л) | 2 | 2 | |
| - лабораторные работы (ЛР) | | | |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ) | 22 | 22 | |
| - контроль самостоятельной работы (КСР) | 2 | 2 | |
| - контрольная работа | | | |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС) | 82 | 82 | |
| 2. Промежуточная аттестация | | | |
| Экзамен | | | |
| Дифференцированный зачет | | | |
| Зачет | 9 | 9 | |
| Курсовой проект (КП) | | | |
| Курсовая работа (КР) | | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 | |

Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| 1-й семестр | | | | |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----|----|--|
| | Л | ЛР | ПЗ | СРС |
| Основы компоновки объектов нефтегазодобычи | 1 | 0 | 14 | 46 |
| Общие требования к генеральным планам промышленных предприятий. Зоны ограничения и их учет при размещении объектов нефтегазодобычи. Требования к размещению зданий и сооружений. Основные требования к планировочной организации площадок. Функциональные зоны размещения зданий и сооружений. Требования пожарной безопасности к размещению зданий и сооружений. Размещение линейных объектов и проездов на объектах. Основные требования к планировке рельефа площадки. Основы проектирования вертикальной планировки. Подсчет объемов земляных работ и разработка картограммы земляных масс. Организация стока поверхностных вод. Проектирование площадки в сложных условиях. | | | | |
| Организация объектов дорожного хозяйства | 1 | 0 | 8 | 36 |
| Классификация и нормы проектирования дорог на объектах нефтегазодобычи. Построение продольного профиля дороги. Построение поперечных профилей. Проектирование земляного полотна. Основы конструирования дорожных одежд. Материалы дорожных одежд. Расчет нежестких дорожных одежд. Дренаж и защита дорожной одежды от морозного пучения. | | | | |
| ИТОГО по 1-му семестру | 2 | 0 | 22 | 82 |
| ИТОГО по дисциплине | 2 | 0 | 22 | 82 |