

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				
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.				

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.				
ИТОГО по 1-му семестру	2	0	22	82
ИТОГО по дисциплине	2	0	22	82