

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «BIM-технологии в управлении проектами»

Дисциплина «BIM-технологии в управлении проектами» является частью программы магистратуры «Технологии строительства сооружений нефтегазового комплекса» по направлению «08.04.01 Строительство».

#### Цели и задачи дисциплины

Приобретение углубленных знаний, умений и овладении практическими навыками в области применения BIM-технологий в процессе проектирования объектов капитального строительства.

#### Изучаемые объекты дисциплины

- принципы информационного проектирования объектов; - требования к информационным моделям зданий и сооружений; - основные принципы и способы работы с информационными моделями здания и сооружений.

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	36	36	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	4	4	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	30	30	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
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
2-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 использования BIM-технологий в практике проектирования	2	0	15	36
Тема 1 Основные программные комплексы, применяемые на практике для создания информационных моделей зданий и сооружений. Тема 2. Законодательные и нормативные требования к информационным моделям зданий и сооружений Тема 3. Общие требования к уровню проработки и детализации объектов информационных моделей				
Опыт применения BIM-технологий на практике проектирования и внедрение в процесс проектирования	2	0	15	36
Тема 4. Зарубежный опыт использования информационных технологий в строительстве Тема 5. Отечественный опыт использования информационных технологий в строительстве Тема 6. Внедрение информационного моделирования на практике в проектной организации.				
ИТОГО по 2-му семестру	4	0	30	72
ИТОГО по дисциплине	4	0	30	72