

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 |
| 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. | | | | |
| 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 | | | | |
| ИТОГО по 2-му семестру | 4 | 0 | 30 | 72 |
| ИТОГО по дисциплине | 4 | 0 | 30 | 72 |