

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«BIM-технологии в управлении проектами»

Дисциплина «BIM-технологии в управлении проектами» является частью программы магистратуры «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» 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

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				
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