АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экспертиза и оценка качества монолитного и сборно-монолитного строительства»

Дисциплина «Экспертиза и оценка качества монолитного и сборно-монолитного строительства» является частью программы магистратуры «Технологии монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений» по направлению «08.04.01 Строительство».

Цели и задачи дисциплины

Цель - приобретение знаний, умений и навыков, необходимых для проведения технической экспертизы и оценки качества монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений. Задачи: изучение современных методов и средств проведения технической экспертизы и обследования зданий и сооружений; формирование умений и навыков обработки результатов технической экспертизы и оценки качества монолитного и сборно-монолитного строительства зданий и сооружений.

Изучаемые объекты дисциплины

Объекты монолитного и сборно-монолитного строительства..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		4			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				12	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				40	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				2	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	144	144			

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
4-й семестр				
Технические средства и методы проведения технической экспертизы	4	0	18	36
Технические средства и приспособления для обследования дефектов строительных конструкций. Измерение перемещений и деформаций обследуемых строительных конструкций. Методы диагностирования и определение параметров дефектов в бетонных, каменных и железобетонных конструкциях. Современные приборы и комплексы для обнаружения дефектов и диагностики технического состояния зданий и сооружений.				
Этапы проведения работ по обследованию зданий и сооружений.	1	0	4	10
Цели, задачи и этапы проведения обследования. Предварительное (визуальное) обследование. Детальное (инструментальное) обследование. Комплексное обследование технического состояния.				
Обследование строительных конструкций зданий и сооружений. Специальные виды обследований.	6	0	18	36
Проведение обмерных работ. Обследование бетонных и железобетонных конструкций. Обследование каменных и армокаменных конструкций. Обследование стальных конструкций. Обследование деревянных конструкций. Теплотехническое обследование строительных конструкций. Обследование грунтов основания. Обследование строительных конструкций, поврежденных пожаром. Техника безопасности при производстве работ по обследованию зданий и сооружений.				
Нормативно-правовые основы выполнения работ по обследованию зданий и сооружений.	1	0	0	8
Введение. Нормативно-техническая база обследования. Организационные вопросы обследования.				
ИТОГО по 4-му семестру	12	0	40	90
ИТОГО по дисциплине	12	0	40	90