

## 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	12	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	40	40	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	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)	18	18	
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				
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.				
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.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
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