

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Проректор

/В.В. Галишникова/

М.П.

2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

повышения квалификации

Программа: Life Cycle Assessment for sustainable city

№ п/п	Наименование Разделов	Всего, Час.	В том числе		
			Л	ПР	СР
1	Цикл строительного объекта и устойчивое развитие	14	4	4	6
Тема 1.1	Описание цикла строительного объекта				
Тема 1.2	Вопросы устойчивого развития при проектировании цикла строительного объекта				
2	Оценка жизненного цикла строительного объекта. Оценка стоимости жизненного цикла здания.	14	4	4	6
Тема 2.1.	Цели и задачи оценки цикла строительного объекта				
Тема 2.2.	Методы оценки цикла строительного объекта				
3	Экологические аспекты в системе управления в строительстве. Экологические требования к организации строительного процесса	14	4	4	6
Тема 3.1.	ООС, понятие и состав направления				
Тема 3.2.	ОВОС, понятие и состав направления				
Тема 3.3.	Общие экологические требования				
Тема 3.4.	Экологические требования при разработке проекта организации строительства				
4	Экологические изыскания в строительстве	14	4	4	6
Тема 4.1.	Сбор, изучение и обобщение исходных материалов изысканий, разработка программы изысканий				
Тема 4.2.	Оценка уровня воздействия физических факторов, камеральная обработка материалов и составление прогноза изменений параметров окружающей среды				
Тема 4.3.	Составление технического отчета (заключения) по результатам изысканий с рекомендациями по рекультивации и организации мониторинга				
5	Вопросы управления ресурсами.	14	4	4	6
Тема 5.1.	Эколого-правовые требования в области строительства зданий				
Тема 5.2.	Система управления, роль и значение земельных ресурсов				

Тема 5.3.	Вопросы организации рационального использования земель				
6	Инновационные строительные материалы	12	4	4	4
Тема 6.1.	Описание современных строительных материалов и область их применения				
Тема 6.2.	Практические примеры эффективного применения инновационных материалов				
7	Технологии устойчивого строительства.	12	4	4	4
Тема 7.1.	Технологические схемы строительства, обеспечивающие устойчивое развития городских территорий и объектов				
Тема 7.2.	Инновационные принципы устойчивого развития в области строительства				
8	Методы реконструкции и реновации городской застройки. Физический и моральный износ	12	4	4	4
Тема 8.1.	Организация работ по реконструкции и реновации городских территорий и застройки				
Тема 8.2.	Методы оценки физического и морального износа				
Итоговая аттестация после освоения всех модулей программы, зачет		2			
ИТОГО:		108			

Примечание: Л – лекции, ПР – практическая работа, СР – самостоятельная работа

Составили:

Доцент, каф. ЖКК

 О.А. Король

Согласовано:
Директор ЦМИ

 О.Б. Гусева

Начальник ЦДПО

 О.Н. Кузина