



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ

Д.О.Швидковский

**Учебный план
«СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»**

№ п/п	Раздел	Количество часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
I.	Современные критерии эффективности строительных материалов в архитектурной практике. Нормативная правовая база в области применения современных материалов	12	6	4	2
1.1.	Современные критерии эффективности строительных материалов с технико-экономической, эстетической и экологической точек зрения и методы их оценки	4	2	2	-
1.2.	Нормативная правовая база в области проектирования и применения современных материалов	8	4	2	2
2.	Современные строительные, отделочные материалы в архитектуре. Современные технологии в строительстве.	36	18	12	6
2.1.	Основные направления разработки интеллектуальных и биопозитивных материалов: практика различных областей наук	4	2	2	-
2.2.	Современные отделочные материалы	8	4	2	2
2.3.	Современные конструкционные и конструкционно-отделочные материалы: возможности и особенности применения	4	2	2	-
2.4.	Современные теплоизоляционные материалы в строительстве. Роль материалов в проектировании энергоэффективных зданий	6	2	2	2
2.5.	Современные строительные материалы для реставрации	4	2	2	-

2.6.	Современные технологии монтажа и эксплуатации материалов. Интеллектуальные здания. Современные технологии функционального управления зданиями и комплексами	10	6	2	2
3.	Современные методы оценки и выбора материалов в проектировании	24	12	8	4
3.1	Экологические основы выбора материалов в архитектурном проектировании	12	6	4	2
3.2	Современные методы квалитетического анализа свойств материалов: теория и практика внедрения в системы автоматизированного проектирования	6	4	2	-
3.3.	Современные информационные системы и базы данных строительных материалов как инструмент проектировщика в рамках технологий BIM	6	2	2	2
	Итого	72	36	24	12

Декан ФПК



А.А.Кувшинов