



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор МАРХИ

Д.О.Швидковский

**Учебный план  
«ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЗДАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ  
БЕЗОПАСНОСТЬ В АРХИТЕКТУРЕ»**

№ п/п	Раздел	Количество часов	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Микроклимат и экологическая безопасность зданий	10	2	4	4
2	Инженерное оборудование зданий	16	8	0	8
2.1	Системы отопления	4	2		2
2.2	Системы вентиляции	4	2		2
2.3	Системы кондиционирования воздуха	4	2		2
2.4	Системы теплоэнергоснабжения	4	2		2
3	Энергоэффективность в архитектуре и строительстве	24	6	12	6
3.1	Нетрадиционные возобновляемые источники энергии	8	2	4	2
3.2	Энергоэффективные здания	8	2	4	2
3.3	Современные строительные концепции в области энергоэффективности зданий	8	2	4	2
4	Инженерное искусство и инновационные технологии в архитектуре	8	2	4	2
5	Рейтинговые системы оценки качества среды обитания в системе «зеленого строительства»	10	2	6	2
6	Итоговый зачет	4		2	2
	<b>Итого</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>24</b>

Декан ФПК

А.А.Кувшинов