

**18 – 20 ноября 2020** года Институт пассивного дома (ИПД) организует 3-х дневный обучающий практический семинар «Примеры реализации энергоэффективных объектов в Москве и Московской области». Участники ознакомятся с основными принципами проектирования пассивных домов, а также с российским опытом проектирования и реализации жилых и офисных зданий с низким и ультранизким энергопотреблением. Помимо теоретической и практической информации, участники получают уникальный шанс посетить реализованные и строящиеся объекты, подробно изучить их конструктивные особенности, варианты применяемого инженерного оборудования, результаты мониторинга, а также задать все свои вопросы непосредственно авторам проектов.

## ПРОГРАММА СЕМИНАРА

День	Мероприятие
<b>1-й день, 18.11.2020 10.00-18.00</b>	 <p><b>Лекции в ИПД</b> (ул. Кирпичные Выемки д.2, корп.1, 4-й подъезд, 4-й этаж, офис 406) по темам:</p> <p><b>10.00-11.15</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Принципы проектирования пассивных домов. Первый пассивный дом в Германии. Вопросы сертификации зданий. Обзор специального программного обеспечения (PHPP – пакет проектирования пассивного дома). Различия в проектировании по СП и по PHPP.</li></ul> <p><b>11.15-11.30</b> кофе-брейк</p> <p><b>11.30-12.45</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Особенности конструкций наружной оболочки «пассивных домов», воздухопроницаемость оболочки здания, примеры использования теплоизоляционных и пароизоляционных материалов.</li><li>• Энергоэффективные окна.</li><li>• Проектирование без тепловых мостов.</li></ul> <p><b>12.45-13.45</b> обед (не входит в оплату)</p> <p><b>13.45-15.00</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Инженерные системы, вентиляция и отопление в пассивном доме.</li><li>• Использование энергии грунта для предварительного подогрева или охлаждения приточного воздуха (грунтовые теплообменники).</li><li>• Примеры испытаний пассивных домов на воздухопроницаемость.</li></ul> <p><b>15.00-15.15</b> кофе-брейк</p> <p><b>15.15-16.30</b></p>
	
	

2-й день,  
19.11.2020



- Обзор реализованных энергоэффективных зданий в России.

16.30-16.45 кофе-брейк

16.45-18.00

- Подробные примеры 2-3 реализованных объектов.

Выезд в 8.45 от ТРЦ «Атлантис» (м. Аннино).

10.00-11.30

**Посещения индивидуального жилого дома с низким энергопотреблением, Московская обл., КП Никольский берег**

Строительство – 2018-2021 гг. Конструкция здания – монолитный ж/б, теплоизоляция из плит ПИР, вентфасад на композитных анкерах. Высокоэффективные оконные профили и остекление, вентиляционная установка с рекуперацией тепла из вытяжного воздуха. Здание находится на этапе строительства.



11.30-12.45 трансфер на следующий объект.

13.00-13.40 обед на объекте.

13.40-15.00

**Посещение индивидуального жилого дома с ультранизким энергопотреблением, Московская обл., Чеховский район**

Новое строительство. Конструкция здания – монолитный железобетон с наружной теплоизоляцией из минерального волокна, штукатурный и вентилируемый фасады. Высокоэффективные окна, вентиляционная установка с рекуперацией тепла, тепловой насос с вертикальными грунтовыми зондами, солнечные коллекторы. Здание находится на стадии чистовой отделки.



15.00-15.30 показательное испытание на воздухопроницаемость.

15.45-17.00 трансфер ТРЦ «Атлантис» (м. Аннино).

3-й день,  
20.11.2020



Выезд в 9.00 от ТЦ «Мандарин» (м. Пятницкое шоссе).

9.15-11.00

**Посещение блокированного жилого дома с низким энергопотреблением (дуплекс).**

Два сблокированных двухэтажных индивидуальных жилых дома с техническими помещениями на первом этаже. Конструкция наружных стен – монолитный железобетон с утеплением ППУ, вентилируемый фасад. В домах предусмотрена приточно-вытяжная система

вентиляции с рекуперацией тепла. Здания находятся на стадии строительства.

**11.00-12.15** трансфер в г. Звенигород.

**12.15-13.30** обед в г. Звенигород.

**13.30-13.50** трансфер на объект.



**13.50-15.30**

**Посещение индивидуального жилого дома, выходящего на стандарт пассивного дома, Московская обл.**

Новое строительство. Двухэтажный жилой дом с отапливаемым подвальным этажом (технические помещения, спортзал). Конструкция наружных стен из керамзитобетонных блоков с эффективным утеплением – пенополиуретаном. Наружная отделка штукатурный фасад. Суперэффективные окна. Применяется механическая приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла. Также применен грунтовый теплообменник. В доме будут использоваться только сертифицированные компоненты по стандарту пассивного дома. Здание находится на стадии утепления и внутренней отделки.



**15.30-16.45** трансфер до м. Пятницкое шоссе.

**Внимание! Количество мест ограничено.**

**Стоимость за 1 день: 17 тыс. руб.**

**Стоимость за 2 дня: 32 тыс. руб.**

**Стоимость за 3 дня: 45 тыс. руб.**

В стоимость 1-го дня (18.11.2020) входят:

- кофе-брейки (обед оплачивается индивидуально, есть хорошая столовая),
- пакет участника (информационные материалы, книга В. Файста "Основные положения по проектированию пассивных домов", сборник материалов 19-й конференции "Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House" и сборник материалов 21-й конференции "Технологии проектирования и строительства энергоэффективных зданий, Passive House", презентационные материалы по объектам).

Книга В. Файста "Основные положения по проектированию пассивных домов" предоставляется каждому участнику в независимости от количества дней.

**Регистрация на семинар:**

**Подробную информацию можно узнать:**

Институт пассивного дома: Матвеева Олеся

Тел.: +7 (499) 723-77-24

[om@passivrus.ru](mailto:om@passivrus.ru)