

**Студенческий научный кружок кафедры строительства
Инженерно-технического института
«Основные аспекты строительной отрасли»**

Руководитель: Поварова Ольга Александровна, ст. преподаватель;

Староста: Тимофей Поляков, студент группы ЗСТпб-02-31оп;

Контакты: тел. 8 (8202) 57-07-60; e-mail: stroitel@chsu.ru.

Направления работы кружка:

1. **Полистиролфибробетон** – исследуется возможность и оценивается целесообразность применения фибры из ПЭТ тары для улучшения свойств полистиролбетона, рассматривается возможность и методика промышленного получения данного материала. По данной теме подан патент «Фибра из ПЭТ тары для полистиролфибробетона» рег. № 2019124608.



Образцы 10x10x10 полистиролфибробетона

2. **Костробетон** - бетон, в котором в качестве заполнителя используют органические материалы растительного происхождения. Исследуется возможность применения отходов переработки льна в строительных материалах.



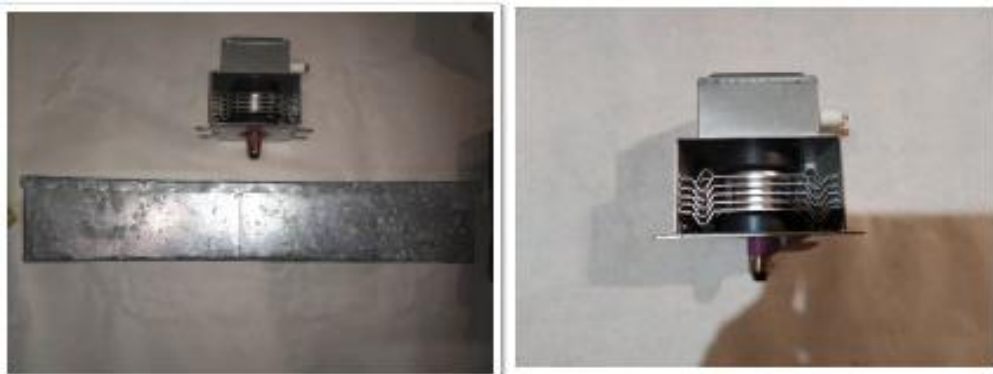
Компоненты для приготовления



Образцы 10x10x10 костробетона

3. Установка подготовки древесных материалов путем обработки древесины комбинированным воздействием ультрафиолета и СВЧ-излучения. Исследование возможности получения нового прибора для подготовки древесных материалов путем их сушки, полного обеззараживания (уничтожения грибков (как снаружи материала, так и внутри), личинок насекомых и прочих факторов), а также защита наружного слоя древесины от воздействия окружающей среды путем термомодификации и УФ облучения.

С данной темой приняли участие в финальном отборе программы «УМНИК_Технет» Национальной технологической инициативы в 2019 г.



Состав кружка:

№, п/п	ФИО (полностью)	Группа
1.	Дели Екатерина Дмитриевна	ЗСТпб-02-31оп
2.	Мальшева Ирина Владимировна	ЗСТпб-02-31оп
3.	Поляков Тимофей Александрович	ЗСТпб-02-31оп
4.	Кузнецов Дмитрий Васильевич	ЗСТпб-02-41оп