

Студенческий научный кружок: «Основные аспекты строительной отрасли»

Кафедра: Строительства;

Руководитель: Поварова Ольга Александровна, ст. преподаватель;

Староста: Тимофей Поляков, студент группы ЗСТпб-02-41оп;

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

Направления работы:

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.

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

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:

№	ФИО	Группа
1.	Кузнецов Дмитрий Васильевич	ЗСТпб-02-41оп
2.	Тихомолова Александра Андреевна	ЗСТб-03-21оп
3.	Поляков Тимофей Александрович	ЗСТпб-02-41оп
4.	Белов Дмитрий Сергеевич	ЗСТб-03-21оп