



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-инновационной работе

ШУ им. Г.Г. Щербенко

доцент

И.П. Капитальчук

2022г.

ПЛАН РАБОТЫ

Студенческого научного кружка «Технологические инновации»
(вид и название СНО)

кафедра «Архитектуры и дизайна»
(наименование кафедры)

Бендерский политехнический филиал
(наименование факультета /института, филиала)
на 2022 - 2023 учебный год

Научный руководитель: Золотухина Наталья Викторовна, ст. преподаватель
кафедры «Архитектуры и дизайна», nvm-proekt@mail.ru, 077885028
(Ф.И.О. полностью, уч. степень, уч. звание, должность, E-mail, телефон)

1. Цель и задачи деятельности СНО:

Цель деятельности - содействие работе кафедры и филиала по повышению уровня профессиональных знаний, развития познавательной творческой активности по специальности посредством изучения инновационных строительных материалов, технологий, конструкций, применяемых в архитектурном проектировании, строительстве и при эксплуатации зданий и сооружений.

Основные задачи работы СНК:

- обеспечение дополнительных знаний по учебным дисциплинам «Архитектурное материаловедение», «Архитектурно-строительные технологии», «Конструкции промышленных зданий», «Инженерные конструкции» «Строительные машины и средства малой механизации».

- формирование умений ориентироваться в многообразии современных строительных материалов, знаний их классификации, маркировки, функциональных и эксплуатационных свойств, области применения;

- формирование представлений о роли и значимости традиционных и инновационных строительных материалов, изделий и конструкций из них в строительном производстве;

- формирование знаний о закономерностях структурообразования композиционных строительных материалов посредством варьирования составов, структуры, параметров технологических режимов их производства;

- формирование понимания особенностей применения различных материалов и изделий из них, вспомогательных материалов и средств в строительном производстве;

- формирование умений учитывать требования технологической документации по использованию строительных материалов и изделий из них;

- формирование умений выбора строительных материалов и их характеристик при проектировании;

- изучение в теории и на практике технологического процесса изготовления строительных материалов, методов испытаний определения показателей качества строительных материалов изделий;

- развитие уровня теоретических, практических знаний и умений в области строительных материалов, необходимых будущему архитектору и строителю;

- развитие творческих способностей;
- развивать воображение, внимание, память, терпение, трудолюбие, интерес к изучаемым профессиям;
- активизация научно-исследовательской работы студентов, популяризация научной деятельности, содействие в повышении качества профессиональной подготовки студентов;
- содействие в публикации результатов научной деятельности студентов - членов СНК.
- воспитание потребности в бережном отношении к использованию строительных материалов и изделий из них;
- воспитывать чувство товарищества, чувство личной ответственности.

2. Список членов СНО:

п/п	Ф.И.О студента	Курс	Группа	Направление подготовки
1	Колесникова Анастасия Владимировна	V	БП18ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
2	Субботин Александр Викторович	IV	БП19ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
3	Сандлер Ксения Вадимовна	IV	БП19ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
4	Калин Сергей Вячеславович	IV	БП19ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
5	Диордиева Ирина Владимировна	IV	БП19ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
6	Вагелюк Наталья Евгеньевна	III	БП19ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
8	Мороз Владислав Александрович	III	БП20ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
9	Зайцева Кристина Юрьевна	III	БП20ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
10	Гаврилова Дарья Геннадьевна	III	БП20ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
11	Скорикина Дарья Кирилловна	III	БП20ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
12	Жемчугова Эвелина Дмитриевна	III	БП20ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
13	Бабенко Анастасия Игоревна	II	БП21ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
14	Колиогло Ольга Дмитриевна	II	БП21ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
15	Середнякова Марина Александровна	II	БП21ДР62АР1	07.03.01 Архитектура
16	Богачева Алена Павловна	III	БК20АР52СЭ1	2.08.02.01 СиЭЗиС
17	Савуляк Дарья Олеговна	III	БК20АР52СЭ1	2.08.02.01 СиЭЗиС
18	Чернолуцкий Александр Юрьевич	III	БК20АР52СЭ1	2.08.02.01 СиЭЗиС
19	Мокану Роман Викторович	III	БК20АР52СЭ1	2.08.02.01 СиЭЗиС

3. Планируемые заседания:

п/п	Дата заседания	Тема заседания
1	29.09.22	Цели и задачи работы СНО. Ознакомление с понятием инновации. Инновации в материаловедении. Классификация строительных материалов. Структурообразования композиционных строительных материалов посредством варьирования составов, структуры, параметров технологических режимов их производства.

2	27.10.22	Строительная продукция, произведенная на основе ресурсосберегающих и энергосберегающих технологий. Рассмотрение основных положений Концепции социально-экономического развития РФ "Стратегия развития промышленности строительных материалов на период до 2024 года и дальнейшую перспективу до 2035 года"
3	24.11.22	Строительные материалы: оборудование и технологии 21 века. Топ-10 новейших стройматериалов.
4	22.12.22	Искусственные основания. Инновации в искусственном укреплении грунтов основания. Материалы и оборудование для устройства фундаментов. Конструкционные материалы и изделия.
5	26.01.23	Минеральные вяжущие и материалы на их основе. Основы производства и технология. Строительные растворы. Асбестоцементные и гипсовые материалы.
6	21.02.23	Бетон. Классификация бетонов. Классы и марки бетонов. Железобетон. Классификация добавок в бетоны. Модифицированный бетон. Высокофункциональный бетон. Самовосстанавливающийся бетон. Гнущийся, гибкий бетон. Бетонное полотно Concrete Canvas.
7	29.03.23	Сборные и монолитные бетонные и железобетонные конструкции. Арматура и арматурные изделия. Композитная арматура. Углеродная арматура. САВКОМА — углеродные нити - система сейсмического армирования. Конопляная арматура. Современные здания из монолитного железобетона.
8	20.04.23	Металлические материалы. Основы производства и технология. Инновации в производстве металлов. Прозрачный алюминий.
9	11.05.23	Инновации в деревянном строительстве. Клееные деревянные материалы и конструкции. Прозрачное дерево. Richlite – бумажный композит. Массивная многослойная древесина.
10	01.06.23	Подведение итогов работы кружка. Планирование работы на новый учебный год.

Научный руководитель,
ст. преподаватель
кафедры «Архитектуры и дизайна»



Золотухина Н.В.

Утвержден на заседании кафедры: протокол № 14 от « 17 » июня 2022 г.

Заведующий кафедрой
«Архитектуры и дизайна»

подпись 

Т.В. Чудина
(Ф.И.О.)