



РОСЖЕЛДОР

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ростовский государственный университет путей
сообщения»**

(ФГБОУ ВО РГУПС)

**Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта
(ТТЖТ – филиал РГУПС)**



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
ТТЖТ-филиал РГУПС по УР
Н.Ю. Шитикова

2026 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ СЕМИНАРА
«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗОБРЕТЕНИЙ
В СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ»**

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации, проведения и подведения итогов научно-практического семинара «Использование научно-технических изобретений в строительной отрасли» (далее — Семинар) среди студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования.
- 1.2. Организатором Семинара выступает строительное отделение специальностей 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Тихорецкого техникума железнодорожного транспорта.

2. Цель и задачи семинара

- 2.1. Семинар проводится с целью демонстрации связи фундаментальной науки и сектора экономики, а также популяризации инженерно-технических специальностей среди молодежи, анализа и применения инновационных технологий и изобретений в строительстве, а также стимулирование интереса к рационализаторской деятельности, содействия формированию профессиональных компетенций будущих специалистов строительной отрасли через изучение, популяризации передовых научно-технических изобретений и инновационных технологий, применяемых в современном строительстве, применения инновационных технологий и изобретений в строительстве.
- 2.2. Задачами семинара являются: актуализация знания студентов о современных тенденциях развития строительной науки; изучение практического применения запатентованных изобретений (в области материаловедения, конструктивных решений, BIM-проектирования, 3D-печати и автоматизации) в реальном секторе экономики; анализ влияния внедрения новых изобретений на снижение себестоимости, энергоэффективность и экологичность строительства; развитие

навыков поиска и анализа патентной информации и специализированной технической литературы; стимулирование интереса студентов к рационализаторству и изобретательству как способу решения конкретных производственных задач; создание условия для демонстрации студентами навыков публичной защиты проектов и технически грамотной речи.

2.3. Участниками Семинара являются студенты 2–4 курсов специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», а также преподаватели спецдисциплин отделения.

1.6. Форма проведения Семинара: очная

3. Порядок организации и проведения

3.1. Семинар проводится 18 февраля 2026г., в 11⁵⁰ в аудитории № 100 корпус 1.

3.2. Регламент выступления участников с докладом — до 7 минут, вопросы и обсуждение — до 3 минут.

3.3. Для участия необходимо подать заявку и тезисы доклада до 16 февраля 2026 г. на электронную почту lenochka_burum@mail.ru

4. Тематические направления семинара (секции)

4.1 Материалы будущего: нанотехнологии в отделке, самовосстанавливающийся бетон, «дышащие» фасады, вакуумная теплоизоляция.

4.2 Цифровизация стройки: ТИМ/ВИМ-технологии, применение дронов для геодезии, VR/AR в архитектуре.

4.3 Рационализаторство и изобретательство: импортозамещение в строительстве, адаптация зарубежных технологий под российские условия.

4.4 Экологичность и энергоэффективность: «зеленое» строительство, рекуперация тепла, вторичное использование строительных отходов.

5. Подведение итогов Семинара:

5.1 Оценки применимости;

5.2 Выявления пробелов;

5.3 Планирования действий;

5.4 Сбора обратной связи.

5.5. Для подведения итогов создается экспертная комиссия (жюри) в составе:

- заведующий отделением специальностей 23.02.08,02.08.01 В.В. Перевозчиков;

- председатель цикловой комиссии Т.А. Берёзкина;

- преподаватель специальных дисциплин Т.Г. Кочеткова.

6. Контактные данные

Адрес: 352120, Краснодарский край, г. Тихорецк, ул. Красноармейская, д. 57, Тихорецкий техникум железнодорожного транспорта - ТТЖТ филиал РГУПС (ТТЖТ - филиал РГУПС).

Адрес электронной почты для отправки конкурсных работ и заявок:

lenochka_burum@mail.ru Тел. + 7 (989) 823-39-31