

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство»**

I. НИР

1. ПУБЛИКАЦИИ

2013 год

1. Николаев Г. Б., Слабиков В. С. Пути повышения темпов и качества строительства социального жилья в г. Сыктывкар // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2012 году (Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2013 года) - Сыктывкар : СЛИ, 2013.

2. Николаев Г. Б., Слабиков В. С. Проблемы повышения энергоэффективности зданий и сооружений и пути их решения // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2012 году (Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2013 года) - Сыктывкар : СЛИ, 2013.

3. Федосов Л. С. К вопросу об экологическом блоке градостроительной документации // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2012 году (Сыктывкар, СЛИ, 18-20 февраля 2013 года) - Сыктывкар : СЛИ, 2013.

2015 год

1. Бобров В. В. Применение золы ТЭЦ в строительном секторе Республики Коми // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году (Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2015

2. Илларионов В. А. Влияние гидрогеологических условий строительных площадок на выбор фундаментов // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году (Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2015

3. Корчагина А. А. Нормативные требования, предъявляемые к деревянным конструкциям жилых зданий // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году (Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2015

4. Микова Е. Ю. Нормативные требования, предъявляемые к железобетонным конструкциям промышленных зданий // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году (Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2015

5. Стрекалова О. С. Алгоритм подготовки исходно-разрешительной и проектно-сметной документации // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2014 году (Сыктывкар, СЛИ, 17-20 февраля 2015 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2015

2016 год

1. Микова Е. Ю. Нанобетон. Строительный материал нового поколения // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции

профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году (Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2016.

2. Сивков Е. Н., Овчинников И. В. Использование современных приборов фирмы «ТОРCON» для строительства // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году (Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2016.

3. Фазульзянов М. И. Современные методы качества контроля в фундаментостроении // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2015 году (Сыктывкар, СЛИ, 16-19 февраля 2016 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2016.

2017 год

1. Вайс К. Е., Илларионов В. А., Слабиков В. С. Влияние природно-климатических условий Севера на строительство зданий и сооружений и автомобильных дорог // Февральские чтения [Электронный ресурс] : сборник материалов научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института по итогам научно-исследовательской работы в 2016 году (Сыктывкар, СЛИ, 20-22 февраля 2017 года) : научное электронное издание - Сыктывкар : СЛИ, 2017.

2. Вайс К. Е., Илларионов В. А., Слабиков В. С. Исследование влияния природно-климатических условий Севера на строительство зданий, сооружений и автомобильных дорог // Научное знание современности. – 2017. - № 4 (4).

3. Вайс К. Е., Илларионов В. А., Слабиков В. С. К вопросу охраны труда в строительстве // Безопасность в строительстве : материалы III Международной научно-практической конференции. СПб : СПбГАСУ, 2017

4. Вайс К. Е., Илларионов В. А., Слабиков В. С. Особенности природно-климатических условий Севера при строительстве зданий, сооружений и автомобильных дорог // Наука XXI века: опыт прошлого – взгляд в будущее [Электронный ресурс] : материалы III Международной научно-практической конференции - Омск : СибАДИ, 2017.

2. Доклады

2013 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института в 2012 году:

Илларионов В. А. Применение дистанционных съемок при проектировании и строительстве линейных сооружений и промышленных объектов в условиях Европейского Севера.

1. Николаев Г. Б. Эффективные решения в малоэтажном строительстве в Республике Коми (зона г. Сыктывкара и южных районов).

2. Слабиков В. С. Проблемы повышения энергоэффективности зданий и сооружений и пути их решения.

3. Федосов Л. С. Агломерации в России – миф или реальность?

4. Федосов Л. С. Морфологические особенности городов Воркуты, Ухты и Сыктывкара.

5. Фёдоров В. К. Оптимальные формы и размеры подошвы внецентренно нагруженных фундаментов мелкозаложенного.

2014 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института в 2013 году:

1. Николаев Г. Б. Пути повышения эффективности строительного комплекса г. Сыктывкара.

2. Федосов Л. С. Креативно ли творчество и творчески ли креативность?

3. Федосов Л. С. Место территориального проектирования в системе градостроительной деятельности.

2015 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института в 2014 году:

1. Бобров В. В. Применение золы ТЭЦ в строительном секторе республики Коми
2. Илларионов В. А. Влияние гидрологических условий строительных площадок на выбор фундаментов

2016 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института в 2015 году:

1. Вайс К. Е., Слабиков В. С. Анализ современного состояния управления качеством строительства
2. Сивков Е. Н., Овчинников И. В. Использование современных приборов фирмы «Торсон» для строительства

2017 год

Научно-практическая конференция «Февральские чтения» по итогам научно-исследовательской работы профессорско-преподавательского состава Сыктывкарского лесного института в 2016 году. Посвящается 65-летию высшего лесного образования в Республике Коми:

1. Вайс К. Е., Илларионов В. А., В. С. Слабиков. Влияние природно-климатических условий Севера на строительство автомобильных дорог, зданий и сооружений.
2. Бобров В. В. Исследование влияния химических реагентов на технологические свойства цемента
3. Бобров В. В. Исследование свойств активированных грунтовых материалов при уплотнении.

II. НИРС

1. ПУБЛИКАЦИИ

2013 год

1. Балай Д. В., Груздев В. А. Конструктивные и технологические особенности инверсионной кровли // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
2. Белых Н. В., Грубская А. А. Регулирование технологических свойств цемента и цементно-песчаного раствора // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
3. Грибкова С. А., Аверина К. В. Зарубежный опыт строительства зданий // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
4. Забоев И. В., Пунегов И. Л. Повышение энергоэффективности ограждающих конструкций и стен в условиях Европейского Севера // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
5. Калинина В. Г., Шергина М. О. Особенности конструктивно-технологического решения утепления наружных стен в условиях Европейского Севера. // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
6. Меркурьев И. А. Использование высококачественного материала ЭМАКО при ремонте бетонных и железобетонных конструкций и сооружений // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.
7. Муженко О. А. Диверсификация деятельности строительной организации // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной

молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.

8. Рябова Н. Г. Лесная поляна вместо черепицы. // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.

9. Сергеева В. А., Смирнова Д. В. Влияние полимерноминеральной добавки на технологические свойства цементного теста и цементно-песчаной смеси, а также на прочностные свойства цементно-песчаного раствора // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 23-25 апреля 2013 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2013.

2014 год

1. Зорин Н. М. Исследование влияния технологических факторов на изменение плотности скелета твердых частиц грунта, смешанного с золой, при его уплотнении // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 22-24 апреля 2014 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

2. Калинина В. Г., Шергина М. О. Исследование влияния щебня, подвергнутого объемной пропитке водным раствором фтористого натрия, на свойства бетона. // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 22-24 апреля 2014 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

3. Калистратов С. П., Рябова Н. Г. Современные технологии и архитектурно-планировочные решения, применимые в условиях Севера. // Исследования молодежи – экономике, производству, образованию : сб. материалов IV Всероссийской заочной молодежной науч.- практ. конф. (Сыктывкар, СЛИ, 22-24 апреля 2014 года). – Сыктывкар : СЛИ, 2014.

2. Доклады

2013 год

IV Всероссийская заочная молодежной научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

1. Белых Н. В., Грубская А. А. Регулирование технологических свойств цемента и цементно-песчаного раствора.
2. Балай Д. В., Груздев В. А. Конструктивные и технологические особенности инверсионной кровли
3. Грибкова С. А., Аверина К. В. Возможное использование зарубежного опыта в строительстве зданий и сооружений
4. Муженко О. А. Диверсификация деятельности строительной организации.
5. Сергеева В. А., Смирнова Д. В. Влияние полимерноминеральной добавки на технологические свойства цементного теста и цементно-песчаной смеси, а также на прочностные свойства цементно-песчаного раствора.
6. Татоян Н. А. Эффективные конструкции фундаментов для малоэтажного строительства.
7. Шергина М. О., Калинина В. Г. Особенности конструктивно-технологических решений утепления наружных стен в условиях Европейского Севера.

2014 год

V Всероссийская заочная молодежной научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

1. Ганов Ю. Н. Понятия и роль цвета в архитектуре
2. Кочанова А. В. Неординарный подход в архитектуре.
3. Михеев А. А., Зорин Н. М. Исследование влияния технологических факторов на изменение плотности скелета твердых частиц грунта, смешанного с золой, на его уплотнении.
4. Рубцов Г. С. Управление качеством в строительстве.
5. Рябова Н. Г., Калистратов С. П. Современные технологии и архитектурно-планировочные решения, применимые в условиях Севера.
6. Шергина М. О., Калинина В. Г. Исследование влияния щебня, подвергнутого объемной пропитке водным раствором фтористого натрия, на свойства бетона.

2015 год

VI Всероссийская заочная молодежной научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

1. Балас Ф. С. Фасад детского сада.
2. Грубская А. А., Сергеева В. А. Применение золы ТЭЦ в строительстве
3. Калистратов С. П. Зеленое строительство
4. Карасанидзе В. В. Перспектива двухэтажного жилого дома коттеджного типа
5. Кувардин И. Е. Перспектива двухэтажного жилого дома коттеджного типа
6. Митина М. А. Аксонометрический рисунок цеха готовой продукции перерабатывающего предприятия
7. Рубцова Ю. В. Перспектива трехэтажного жилого дома коттеджного типа
8. Смирнова Д. В., Каштанова А. И. Новые технологии в строительстве.
9. Терехова Е. А., Савко Я. А. Старение стали.
10. Токаревских М. А. Аксонометрический рисунок многоэтажного жилого дома.

2016 год

VII Всероссийская заочная молодежной научно-практическая конференция «Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:

1. Ананьев В. А. Проектирование дома культуры с концертным залом в селе Пажга.
2. Белых Н. В. Проектирование детского дошкольного учреждения на 140 мест в местечке Кочпон – Чит.
3. Гебель Р. Д. Проектирование придорожной гостиницы с кафетерием в Сыктывдинском районе.
4. Грубская А. А. Проектирование автоматизированной парковки башенного типа на 50 мест в г. Сыктывкаре.
5. Каллио М. Л. Проектирование лыжной базы в г. Котласе.
6. Каштанова А. И. Проектирование крытого спортивно-тренировочного конькобежного центра в г. Сыктывкаре.

7. Куратов К. А. Проектирование универсального спортивного корпуса в Сысольском районе.
8. Потапов А. Н. Проектирование самолетного ангара со встроенными складскими и административно – бытовыми помещениями на территории аэропорта г. Сыктывкара.
9. Разманов Д. С. Проектирование фитнес - центра в с. Вильгорт.
10. Рочева В. М. Проектирование многофункциональной школы с интерактивным уклоном в г. Сыктывкаре.
11. Савко Я. А. Проектирование дворца бракосочетания в г. Сыктывкаре.
12. Сергеева В. А. Проектирование центра досуга и творчества в с. Помоздино Усть-Куломского района.
13. Смирнова Д. В. Проектирование пассажирской автостанции вместимостью 75 человек с торговыми помещениями в п.г.т. Жешарт.
14. Тарасов В. С. Проектирование туристического гостиничного комплекса в пригороде г. Сыктывкара.
15. Терехова Е. А. Проектирование крытого легкоатлетического манежа с 200 – метровой беговой дорожкой в городе Сыктывкаре.
16. Турков О. А. Проектирование завода по производству керамического кирпича в г. Сыктывкаре.
17. Шевелев В. С. Проектирование спортивной школы в п.г.т. Троицко-Печорск.
18. Шушкевич Е. О. Проектирование комплексной станции технического обслуживания легковых автомобилей в г. Сыктывкаре.
19. Изотов В. И. Проектирование спортивно-развлекательного центра в г. Вологда.
20. Косолапов В. А. Проектирование автотехцентра HONDA в г. Сыктывкаре.
21. Милевич М. С. Проектирование двухэтажной гостиницы в туристическом комплексе поселка Кебаньель Усть-Куломского района.
22. Петухова Е. П. Проектирование храма в муниципальном районе «Корткеросский».

3. Победы и достижения студентов

2014 год

Премия лесной академии Коми.

Грубская А. А., Сергеева В. А. – победа в номинации «Экологический менеджмент» за работу «Применение золы ТЭЦ в строительном секторе РК». Научный руководитель – Бобров В. В.

2016 год

VII Всероссийская молодежная научно-практическая конференция *«Исследования молодежи – экономике, производству, образованию»:*

1 место – Терехова Екатерина Александровна. Доклад «Проектирование крытого легкоатлетического манежа с 200 – метровой беговой дорожкой в городе Сыктывкаре». Научный руководитель – Корчагина А. А.

2 место – Грубская Анастасия Анатольевна. Доклад «Проектирование автоматизированной парковки башенного типа на 50 мест в г. Сыктывкаре». Научный руководитель – Корчагина А. А.

3 место – Ананьев Владимир Аркадьевич. Доклад «Проектирование дома культуры с концертным залом в селе Пажга». Научный руководитель – Слабиков В. С.

Номинация – Сергеева Виктория Андреевна. Доклад «Проектирование центра досуга и творчества в с. Помоздино Усть-Куломского района». Научный руководитель – Микова Е.Ю.

III. НИР

3. ПУБЛИКАЦИИ

2018 год

Учебно-методические разработки:

1) Сивков Е. Н., Микова Е. Ю. Проблемные аспекты в строительстве: учеб. пособие. – Сыктывкар: СЛИ., 2018. – 230 с.

2) Вайс К.Е., Сивков Е. Н., Слабиков В.С. Транспортные системы в лесном комплексе. СЛИ. – Сыктывкар, 2018. – 76 с.

4. Доклады

2018 год

Научно-практическая конференция «ФЕВРАЛЬСКИЕ ЧТЕНИЯ» на секции «Архитектура и строительство»:

- 1) **Бобров В. В.**, ст. преподаватель кафедры «Физика и АТПИП». *Исследование свойств грунтов при их обработке золой.*
- 2) **Илларионов В. А.**, к. г.-м. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП»; **Слабиков В. С.**, к. э. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП»; **Вайс К. Е.**, ст. преподаватель кафедры «Физика и АТПИП». *Исследование влияния инженерно-геокриологических условий на конструктивные решения при строительстве автомобильных дорог на территории Республики Коми.*
- 3) **Корчагина А. А.**, ст. преподаватель кафедры «Физика и АТПИП». *Винтовые сваи как современный вид фундамента. Достоинства и недостатки.*
- 4) **Сивков Е. Н.**, к. т. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП». *Характеристика дорожно-строительных машин по влиянию на строительные процессы.*
- 5) **Сивков Е. Н.**, к. т. н., доц. кафедры «Физика и АТПИП». *Надежность как показатель для различных предметов исследования в строительстве.*
- 6) **Фазульзянов М. И.**, преподаватель кафедры «Физика и АТПИП». *Проблемы применения легкобетонных блоков в условиях северной климатической зоны.*

IV. НИРС

2018 год

Публикации

Доклады

Доклады на IX всероссийской молодежной научно-практической конференции «Исследования молодежи - экономике, производству, образованию»:

1. **Винтер Александр Викторович, Андреев Никита Александрович**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — ст. преподаватель Вайс Капитолина Егоровна. *Строительство домов из бруса.*
2. **Исаков Вадим Сергеевич, Канев Никита Николаевич, Попов Илья Андреевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. э. н., доцент Слабиков Владимир Сергеевич. *Устройство основания под малоэтажные дома.*
3. **Иванов Леонид Дмитриевич**, 4 курс (Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова). Науч. рук. — к. т. н., доцент Соколова Виктория Александровна. *Разработка технологии производства строительных изделий из низкосортной древесины.*
4. **Кузиванов Артур Алексеевич, Бурмистров Данил Алексеевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. э. н., доцент Слабиков Владимир Сергеевич. *Кровля.*
5. **Липин Максим Викторович**, 1 курс (Сыктывкарский целлюлозно-бумажный техникум). Науч. рук. — преподаватель Лахтионова Зинаида Петровна. *Традиции и обычаи строительства домов в Усть-Куломском районе Республики Коми.*
6. **Лобанов Никита Владиславович**, 2 курс (Сыктывкарский целлюлозно-бумажный техникум). Науч. рук. — преподаватель Бажукова Мария Евгеньевна. *Начертательная геометрия: от рисунка на песке до трехмерного проектирования.*
7. **Можегов Олег Вадимович, Шахтаров Вячеслав Михайлович**, 3 курс (Сыктывкарский целлюлозно-бумажный техникум). Науч. рук. — преподаватель Лубнина Елена Валерьевна. *Дом будущего.*
8. **Морозов Сергей Иванович, Васьковский Дмитрий Петрович**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — ст. преподаватель Вайс Капитолина Егоровна. *Строительство городских дорог.*
9. **Опарин Роман Игоревич, Мурашкин Никита Валерьевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — ст. преподаватель Вайс Капитолина Егоровна. *Строительство подъездных дорог.*
10. **Хапин Евгений Владимирович, Шпенглер Александр Сергеевич**, 1 курс (Сыктывкарский лесной институт). Науч. рук. — к. э. н., доцент Слабиков Владимир Сергеевич.

Железобетонные конструкции.

Научно-практическая конференция «Разработка научных основ и практических рекомендаций по переводу региональной лесосырьевой базы на инновационную интенсивную модель расширенного воспроизводства»:

Круглый стол «Применение машин в строительстве».

Модератор — Сивков Евгений Николаевич, кандидат технических наук, доцент кафедры технологических, транспортных машин и оборудования, руководитель направления «Дорожное, промышленное и гражданское строительство»

Целевая аудитория — студенты 1 курса направления подготовки «Строительство».

Участники круглого стола:

1. **Вайс Капитолина Егоровна**, старший преподаватель кафедры физики и АТПиП.
2. **Слабиков Владимир Сергеевич**, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры физики и АТПиП.
3. **Зинченко Наталья Александровна**, доцент кафедры физики и АТПиП.
4. **Яковлева Наталия Юрьевна**, куратор группы 1 курса направления подготовки «Строительство».

Достижения НИРС

нет