

## ИНФОРМАЦИЯ

о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности и научно-исследовательской базе для ее осуществления по образовательной программе направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» профиль «Управление недвижимостью»

### **1. Направления научной (научно-исследовательской) деятельности**

- 1) Инженерно-геодезические работы по наблюдениям за осадками Центрального банка Российской Федерации (Банк России) в г. Ростове-на-Дону
- 2) Учет влияния атмосферы при радиоэлектронных измерениях
- 3) Исследование точности геодезических электронных средств измерения
- 4) Исследование электронно-блочной тахеометрии
- 5) Исследование специальной реперной системы
- 6) Технологии лазерного сканирования
- 7) Геодезические и фотограмметрические методы решения инженерных и научно-прикладных задач
- 8) Аэрофототопографические методы решения инженерных задач
- 9) Осуществление кадастровой деятельности в современных условиях
- 10) Отвод земель под линейные сооружения
- 11) Охрана продуктивных земель при проектировании и строительстве ОКС.
- 12) Определение особо ценных сельскохозяйственных земель
- 13) Использование земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области
- 14) Вопросы рационального использования сельскохозяйственных земель в Ростовской области.

### **2. Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности**

2.1. Выполнены договорные научные работы по темам:

- 1) «Разработка Специальных технических условий (СТУ) по объекту «Комплексная реконструкция участка Котельниково – Тихорецкая – Кореновск – Тимашевская – Крымская с обходом Краснодарского узла Северо-Кавказской железной дороги. Реконструкция станции Тихорецкая» Этап 1 «Реконструкция парка «С». «Переустройство существующих ВЛ 220 кВ Усть-Лабинск – Тихорецк и ВЛ 220 кВ Тихорецк – Брюховецкая в месте пересечения реконструируемого участка железной дороги» (по направлению подготовки выполнялся этап подготовки пакета документов на земельный участок выполняемых работ по реконструкции: правоустанавливающие документы, его схема, кадастровый номер, ситуационные планы с указанием границ расположения участка работ по реконструкции и размещению реконструируемых объектов).

2) «Инженерно-геодезические работы по наблюдениям за осадками здания Центрального банка Российской Федерации (Банк России) в г. Ростове-на-Дону, по пр. Соколова, 22а – инвентарный номер 1001» в 2016-2019 гг.

2.2. Выполнены поисковые научные исследования по темам:

- 1) Инженерно-геодезические работы по наблюдениям за осадками Центрального банка Российской Федерации (Банк России) в г. Ростове-на-Дону
- 2) Учет влияния атмосферы при радиоэлектронных измерениях
- 3) Исследование точности геодезических электронных средств измерения
- 4) Исследование электронно-блочной тахеометрии
- 5) Исследование специальной реперной системы
- 6) Технологии лазерного сканирования
- 7) Геодезические и фотограмметрические методы решения инженерных и научно-прикладных задач
- 8) Аэрофототопографические методы решения инженерных задач
- 9) Осуществление кадастровой деятельности в современных условиях
- 10) Отвод земель под линейные сооружения
- 11) Охрана продуктивных земель при проектировании и строительстве ОКС.
- 12) Определение особо ценных сельскохозяйственных земель
- 13) Использование земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области
- 14) Вопросы рационального использования сельскохозяйственных земель в Ростовской области.

2.3. Опубликованы научные работы:

1) **Prokopov, A. Yu.** Experimental studies of the reinforcement percentage effect on the modulus of soil deformation fixed by cementation / A. Yu. Prokopov, I. V. Sychev, A. A. Revyakin, O. N. Soboleva // IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 913 (2020) 022065 - <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/913/2/022065>

2) **Колошина, Г.В.** Современные технические средства обработки картографической и геодезической информации / Г.В. Колошина, Е.А. Панкова, А.Э. Мирзоян // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2020): сб.науч.тр. в 2 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2020. - С.288-291.

3) **Пимшин, И.Ю.** Исследование влияния геометрии обратной линейно-угловой засечки на точность определения координат станции стояния прибора, вычисленных электронными тахеометрами различных производителей / И.Ю. Пимшин, Т.М. Пимшина, М.А. Корсунов // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2020): сб.науч.тр. в 2 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2020. - С.336-340.

4) **Соколова, В.А.** Применение гнсс и лазерного сканирования для мониторинга состояния крупногабаритных объектов строительства / В.А.

Соколова, В.И. Куштин, Н.А. Мелющенко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2020): сб.науч.тр. в 2 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2020. - С.350-354.

5) **Бондарева, А.А.** Состояние, проблемы и перспективы развития крестьянско-фермерских хозяйств / А.А. Бондарева, Е.Р. Шевцова, О.В. Дудукалова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.105-108.

6) **Булка, В.Ю.** Современные технологии геодезических измерений при кадастровых работах / В. Ю. Булка, В. О. Романчук, К. Э. Степанова, О. Н. Соболева // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.109-111.

7) **Глазырина, С.В.** Анализ причин приостановки и отказа при внесении сведений в ЕГРН / С.В. Глазырина, Д.Р. Зименко, Г.В. Колошина // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.112-115.

8) **Глазырина, С.В.** Объекты государственного кадастрового учета / С.В. Глазырина, Г.В. Колошина // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.116-119.

9) **Гущенко, К.С.** Исследование особенностей построения геодезических сетей различных классов точности / К.С. Гущенко, А.С. Манукян, Е.Г. Малышева, А.В. Долгова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.120-122.

10) **Иванова, О.Н.** Техническая инвентаризация зданий и сооружений в современных условиях / О.Н. Иванова, Э.Р. Янглева, Р.И. Сулименко // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.123-126.

11) **Качанова, А.И.** Особенности инвентаризации и паспортизации линейных сооружений в современных условиях / А.И. Качанова, А.В. Потапова, А.В. Долгова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.130-132.

12) **Колошина, Г.В.** Особенности осуществления государственного кадастрового учета с одновременной государственной регистрацией прав на объект недвижимости / Г.В. Колошина, А.Э. Мирзоян, О.В. Полякова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.133-135.

13) **Куштин, В.И.** Географические информационные системы / В.И. Куштин, Ю.А. Карасёва // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.136-139.

14) **Мирошниченко, Л.И.** Автоматизированные системы дистанционного зондирования / Л.И. Мирошниченко, Г.Г. Бойченко, В.И. Куштин // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.140-143.

15) **Науменко, В.С.** Состав мероприятий по инженерной защите дорог от затопления и подтопления / В.С. Науменко, А.А. Плешкова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.148-152.

16) **Окунцов, А.И.** Конструктивные элементы внутрихозяйственного землеустройства / А.И. Окунцов, А.Е. Ясан, Л.В. Рудакова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.153-156.

17) **Писарева, О.А.** Аэрофотосъемка и дистанционное зондирование земли / О.А. Писарева, Д.И. Скокова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.157-161.

18) **Соколова, В.А.** Современная технология «интеллектуальной» системы для мониторинга состояния и деформаций зданий и сооружений / В.А. Соколова // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.172-175.

19) **Тенякова, Т.С.** Анализ результатов рыночной и кадастровой оценки земельных участков сельскохозяйственного назначения Ростовской области / Т. С. Тенякова, О. Н. Соболева // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.176-179.

20) **Турчик, С.Е.** Процедура межевания и планировки при строительстве линейных объектов / С.Е. Турчик, К.К. Барашян // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.185-188.

21) **Ужакина, А.А.** Особенности разработки проекта межевания территории для строительства линейного объекта / А. А. Ужакина, О. Н. Соболева // Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры : сб.науч.тр. в 2 т. Т.2.- Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.189-193.

22) **Зименко, Д.Р.** Органы государственной регистрации прав на объекты недвижимости / Зименко Д.Р., Колошина Г.В. // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России (ТрансПромЭк-2019) : сб.науч.тр. в 2 т. Т. 2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С. 148-151.

23) **Бондарева А.С.** Методология составления долгосрочных прогнозов использования земель / А.С. Бондарева, А.С. Глотова, Р.И. Сулименко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.37-40.

24) **Бондарева А.А.** Влияние результатов бонитировки почв на рыночную и кадастровую стоимости земель сельскохозяйственного назначения / А.А.Бондарева, А.И. Окунцов // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.41-44.

25) **Булка В.Ю.** Здания жилого фонда как объекты технической инвентаризации в современных условиях / В.Ю.Булка, Д.А.Павлюченко, О.В. Писковец // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.45-48.

26) **Глотова А.С.** Прогнозирование использования земельных ресурсов / А.С. Глотова, А.С. Бондарева, Г.В.Колошина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.49-52.

27) **Гущенко К.С.** Особенности образования земельных участков под существующей застройкой / К.С. Гущенко. К.Э. Степанова, А.В. Долгова // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.58-61.

28) **Денисова О.А.** Анализ недвижимого имущества ОАО «РЖД» / О. А. Денисова, О. Н. Соболева // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.62-66.

29) **Колесникова Е.С.** Особенности подготовки технического плана здания гражданского назначения / Е.С. Колесникова, В.О. Романчук, Г.В. Колошина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.88-91.

30) **Куштин В.И.** Государственный мониторинг земли методами дистанционного зондирования / В.И. Куштин, О.А.Писарева, М.А. Магомедов // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.105-109.

31) **Павлюченко Д.С.** Определение физического износа зданий жилого фонда в целях признания их аварийноопасными/ Д.С. Павлюченко, В.Ю. Булка, Л.А. Петренко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.137-140.

32) **Пимшин И.Ю.** Исследование методов геодезического мониторинга за техническим состоянием вышек сотовой связи / И.Ю. Пимшин, Т.М. Пимшина, М.Ю. Загоруйко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.141-145.

33) **Пимшина Т.М.** Особенности геодезического наблюдения за накопленной деформацией высотной дымовой трубы при помощи электронного тахеометра для разработки рекомендаций по восстановлению эксплуатационной надежности / Т.М. Пимшина, И.Ю. Пимшин, Д.С. Манаенков // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.146-150.

34) **Плешкова А.А.** Установление водоохранных зон в зависимости от видов водных объектов / О. Н. Соболева, А. А. Плешкова. // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.155-159.

35) **Полувдарьева А.Ю.** Системы учета объектов недвижимости, находящихся в федеральной, государственной или муниципальной собственности / А.Ю. Полувдарьева, О.В. Дудукалова // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.159-163.

36) **Романчук В.О.** Особенности государственного кадастрового учета зданий и сооружений в современных условиях / В.О. Романчук, Е.С. Колесникова, Л.А. Петренко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.168-171.

37) **Соколова В.А.** Создание высотного геодезического обоснования для наблюдения за осадками сооружений / В.А. Соколова, С.А. Морковская, В.С. Науменко, В.И. Куштин // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.176-179.

38) **Степанова К.Э.** Особенности межевания земель для постановки их на государственный кадастровый учет / К.Э. Степанова, К.С. Гущенко, Т.А. Минина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2019): сб.науч.тр. в 5 т. Т.3. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2019. - С.180-183.

39) **Глотова А.С.** Прогнозирование использования земель в муниципальном образовании / А.С. Глотова, А.С. Бондарева, Г.В. Колошина: Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.78-81.

40) **Гущенко К.С.** Особенности проведения кадастровых работ в отношении земельных участков / К.С.Гущенко, А.И.Окунцов: Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции

«Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.107-110.

41) **Колесникова Е.С.** Анализ результатов кадастровых работ в отношении объектов капитального строительства / Е.С. Колесникова, Д.А. Павлюченко, К.С. Гущенко, Г.В. Колошина // Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.171-174.

42) **Павлюченко Д.А.** Техническая инвентаризация зданий жилого фонда в современных условиях / Д. А. Павлюченко, Е. С. Колесникова, О. Н. Соболева // Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике: сб.науч.тр. - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т путей сообщения, 2019. - С.296-299.

43) **Пимшин И.Ю.** Разработка рекомендаций для выполнения исполнительной съемки фасадов здания / И.Ю. Пимшин, Т.М. Пимшина, Н.В.Иванов //Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.320-324.

44) **Пимшина Т.М.** Разработка рекомендаций для выполнения геодезической диагностики технического состояния здания / Т.М. Пимшина, И.Ю. Пимшин, Браславская К.Е. // Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.325-329.

45) **Плешкова А.А.** Особенности установления границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос на водных объектах / А. А. Плешкова, О. Н. Соболева // Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.339-343.

46) **Соколова В.А.** Особенности производства геодезических работ по наблюдению за осадками здания / В.А. Соколова, С.А. Морковская, В.И. Куштин // Сборник научных трудов III международной научно-практической конференции «Транспорт и логистика: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике», Рост.гос.ун-т путей сообщения. Ростов н/Д, 2019. С.398-401.

47) **Куштин В.И.** Исследование методов создания цифровой модели местности для решения инженерно-геодезических задач в дорожном

строительстве / В.И. Куштин, Т.М. Пимшина, А.И. Петренко, Ю.Ю. Хатламаджиян // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2018): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. - С. 287-291.

**48) Окунцов А.И.** Анализ земельных реформ в Ростовской области за 1990-2017г.г. / А.И. Окунцов, А.Е. Ясан // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2018): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. - С.306-309

**49) Писковец О.В.** Современные электронные лазерные дальнометры / О.В. Писковец, О.В. Дудукалова, Р.И. Сулименко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2018): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. - С. 317-320.

**50) Соболева, О. Н.** Применение результатов аэрофотосъемки для проведения кадастровых работ / О. Н. Соболева // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2018): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2018. - С.334-337.

**51) Востриков Н.Ф.** Экономическая оценка недвижимости / Н.Ф.Востриков, О. Н. Соболева // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С.153-155.

**52) Глинская, О.С.** Государственный кадастровый учет объектов недвижимости / О.С. Глинская, Г.В. Колошина// Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С.156-158.

**53) Бондарева А.С.** Проблемы неиспользованных земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области / А.С. Бондарева, Е.Р. Шевцова: Сборник научных трудов «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018». Том 1. Рост.гос.ун-т.путей сообщения. Ростов н/Д,2018, с.371-373

**54) Куштин В.И.** Определение поправок за задержку сигнала по метеоданным у приемника глобальных навигационных спутниковых систем / В.И. Куштин, А.М. Петренко // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С. 159 – 161.

**55) Пимшина, Т. М.** Исследование влияния циклических ошибок светодальнометров на измерения электронных тахеометров / Т. М. Пимшина, И. Ю. Пимшин, А. А. Забарин // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С. 162-165



56) **Турчик, С.Е.** Государственная регистрация недвижимости / С.Е.Турчик, Г.В. Колошина // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С.171-173.

57) **Бондарева А.А.** Использование кормовых угодий Ростовской области / А.А. Бондарева, К.Э. Степанова, А.И.Окунцов // Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России. ТрансПромЭк-2018: сб.науч.тр. в 2 т. Т.1 - Ростов н/Д: Рост.гос.ун-т.путей сообщения, 2018. - С.368-370.

58) **Куштин В.И.** Влияние фотограмметрической и внутренней рефракции на определение линейных элементов внешнего ориентирования. / В. И. Куштин, Н. Ф. Добрынин, Т. М. Пимшина // Инженерный вестник Дона. 2018. № 4 (51). [ivdon.ru/magazine/archive/n4y2018/5224](http://ivdon.ru/magazine/archive/n4y2018/5224)

59) **Куштин В.И.** Аналитическое трансформирование снимков. Петренко А.М. Сборник научных трудов Всероссийской национальной научно-практической конференции «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»), г. Ростов-на-Дону, 2017 г. С. 145-148.

60) **Куштин В.И.** Повышение точности автономных спутниковых координатных определений. Петренко А.М. Вестник РГУПС, №1(65)/2017, с. 83 – 86.

61) **Куштин В.И.** Разработка аналитических методов трансформирования и их применение для обработки космических снимков. А.А. Ревякин, Н.Ф. Добрынин, Щербак П.Н., А.М. Петренко Инженерный вестник Дона №4 (2017) <http://www.ivdon.ru/uploads/article/n4y2017/4539>

62) **Добрынин Н.Ф.** Построение триангуляции через растровую цифровую модель местности / Н.Ф. Добрынин // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 242-246.

63) **Куштин В.И.** Высокоточная система координат ОАО «РЖД» / В.И. Куштин, А.М. Петренко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 282 - 286

64) **Никитаева К.В.** Анализ развития методов съемки плана и профиля железнодорожного пути / К.В. Никитаева., А.А. Ревякин, Г.В. Колошина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 309-312.

65) **Окунцов А.И.** Использование земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской Области / А.И. Окунцов, Р.И. Сулименко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 318-321.

66) **Пимшин, И.Ю.** Определение технического состояния эксплуатируемых зданий для дальнейшего мониторинга и разработки рекомендаций по восстановлению эксплуатационной надежности /

И.Ю.Пимшин, Т.М. Пимшина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 327-330.

67) **Пимшина, Т. М.** Разработка рекомендаций выполнения исполнительных съемок зданий для рисовки трехмерных моделей в программе AUTOCAD. / Т. М. Пимшина, И. Ю. Пимшин // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 331-335

68) **Соболева, О. Н.** Осуществление кадастровой деятельности в современных условиях / О. Н. Соболева // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 368-371.

69) **Сулименко Р.И.** Использование данных лазерного сканирования при измерениях железных дорог / Р.И. Сулименко, О.В. Писковец, Т.А. Минина // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2017): сб.науч.тр. в 5 т. Т.2. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2017. - С. 372-375.

70) **Vladimir I. Kushtin** Increasing the Accuracy of Autonomous Satellite Coordinate Determination of the Objects of Transport Infrastructure International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 11, Number 23 (2016) pp. 11439-11441 © Research India Publications. <http://www.ripublication.com> pp. 11439-11441 Tatiana V. Suvorova, Nickolay F. Dobrynin, Vyacheslav M. Ermakov and Vasiliy I. Novakovich

71) **Vladimir I. Kushtin** The Impact of Structure and Water Saturation of the Subgrade of the Railway on Its Deformation during High-Speed Movement International Journal of Applied Engineering Research ISSN 0973-4562 Volume 11, Number 23 (2016) pp. 11448-11453 © Research India Publications. <http://www.ripublication.com> pp. 11448-11453 Tatiana V. Suvorova, Nickolay F. Dobrynin, Vyacheslav M. Ermakov, and Vasiliy I. Novakovich

72) **Куштин В.И.** Точность определения упругости водяного пара в северном полушарии на различных высотах / В.И. Куштин, А.М.Петренко // Труды РГУПС, 2016, №4(37). С. 43 – 49.

73) **Куштин В.И.** Определение крена дымовой трубы в условиях плотной застройки / В.И. Куштин, А.М. Петренко // Труды РГУПС, 2016, №5 (спецвыпуск). С. 56 – 58.

74) **Куштин В.И.** Исследование ошибок определения координат спутников вследствие неполного учета поправок в дальность / В.И. Куштин // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2016): сб.науч.тр. в 5 т. Т.4. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2016. - С.83-85

75) **Окунцов А.И.** Отвод земель под линейные сооружения / А.И. Окунцов, О.В. Дудукалова // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2016): сб.науч.тр. в 5 т. Т.4. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2016. - С. 94-96.

76) **Пимшина, Т. М.** Исследование влияния положения отражателей на точность измерений электронным тахеометром / Т. М. Пимшина, И. Ю.

Пимшин // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2016): сб.науч.тр. в 5 т. Т.4. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2016. - С.97-100

77) Писковец О.В. Технологии лазерного сканирования / О.В. Писковец, Р.И. Сулименко // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2016): сб.науч.тр. в 5 т. Т.4. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2016. - С. 104-107.

78) **Соболева, О. Н.** Проблемы определения особо ценных сельскохозяйственных земель / О. Н. Соболева // Транспорт: наука, образование, производство (Транспорт-2016): сб.науч.тр. в 5 т. Т.4. - Ростов н/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2016. - С.123-125

79) **Добрынин Н.Ф.** Определение координат точек по одиночному аэроснимку и растровой модели рельефа / Н.Ф. Добрынин, Т.М. Пимшина // Известия Уральского государственного горного университета. 2016. № 4 (44). С. 57-59.

80) **Куштин В.И.** Учет влияния атмосферы при радиолокационном активном зондировании / В.И. Куштин, А.А. Ревякин // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. 2015. № 3 (59). С. 95-100.

81) **Куштин В.И.** Вычисление параметров переходных кривых в плане для соединения прямых и круговых элементов железнодорожного пути. Ревякин А.А., Колошина Г.В. Вестник РГУПС, №4(60)/2015, с. 114 – 119.

82) **Добрынин Н.Ф.** Взаимное ориентирование аэроснимков с оптимальным сочетанием угловых элементов в стереопаре / Н.Ф. Добрынин, Т.М. Пимшина // Инженерный вестник Дона. 2015. № 3 (37). С. 143.

83) **Соболева, О.Н.** Особенности изъятия земель для строительства линейных сооружений / О. Н. Соболева // Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России: труды междунар. научно-практич. конф.: в 3 ч. Ч.2. – Ростов-на/Д: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2015. - С. 123-125.

84) **Пимшина Т.М.** Исследование точности измерения тахеометром в безотражательном режиме / Т.М. Пимшина // Перспективы развития и эффективность функционирования транспортного комплекса Юга России: труды междунар. научно-практич. конф.: в 3 ч. Ч.2. – Ростов-на/Д: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2015. - С. 120-122.

85) **Соболева, О.Н.** Последствия отмены категорий земель / О. Н. Соболева, Е. А. Романченко // Инженерный вестник Дона. 2015. № 2-2 (36). С. 101.

86) **Соболева, О.Н.** Проблемы сохранения сельскохозяйственных земель в случае отмены категорий земель / О. Н. Соболева // Экономика и экология территориальных образований. 2015. № 2. С. 50-52.

87) **Добрынин Н.Ф.** Универсальная формула прямой фотограмметрической засечки Транспорт–2015: труды междунар. научно-практич. конф.: в 4 ч. Ч.1. – Ростов-на/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2015. - С.25-26.

88) **Куштин В.И.** Определение поправок в расстояния за влияние атмосферы при радиолокационном активном зондировании / В.И. Куштин // Транспорт–2015: труды междунар. научно-практич. конф.: в 4 ч. Ч.1. – Ростов-на/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2015. - С. 55–56.

89) **Окунцов А.И.** Вопросы рационального использования сельскохозяйственных земель в Ростовской Области / А.И. Окунцов, О.В. Дудукалова // Транспорт–2015: труды междунар. научно-практич. конф.: в 4 ч. Ч.1. – Ростов-на/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2015. - С. 183-184.

90) **Соболева, О.Н.** Благоустройство придомовых территорий в частном секторе города / О. Н. Соболева // Транспорт–2015: труды междунар. научно-практич. конф.: в 4 ч. Ч.1. – Ростов-на/Д: Рост. гос. ун-т. путей сообщения, 2015. - С.222-224.

#### 2.4. Участие в научных конференциях:

1) **19-20 ноября 2020 г.** - Вторая Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры»

2) **9-11 ноября 2020 г.** - Международная научно-практическая конференция "Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России" ("ТрансПромЭк-2020")

3) **20-22 апреля 2020 г.** - Международная научно-практическая конференция "Транспорт: наука, образование, производство" ("Транспорт-2020")

4) **3-4 февраля 2020 г.** - Четвертая международная научно-практическая конференция "ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА: пространственно-технологическая синергия развития"

5) **10-11 декабря 2019 г.** - Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Инновационные технологии в строительстве и управление техническим состоянием инфраструктуры»

6) **24-26 октября 2019 г.** - Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2019»)

7) **23–26 апреля 2019 г.** - Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»)

8) **1–2 февраля 2019 г.** - Третья международная научно-практическая конференция «ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА: стратегические приоритеты, технологические платформы и решения в глобализованной цифровой экономике»

9) **15 февраля - 15 апреля 2019 г.** 16-я Международная научно-практическая конференция "Преподаватель высшей школы в XXI веке"

10) **20–22 марта 2019 г.** - Вторая Всероссийская национальная научно-практическая конференция "Теория и практика безопасности жизнедеятельности"

11) **23–26 апреля 2019 г.** - Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2019»)

12) **17-18 октября 2018 г.**, Сочи, Россия, Девятая Международная научно-практическая конференция Трансжат-2018

13) **17-21 сентября 2018 г.**, Сочи, Россия 3-я Международная научная конференция «Интеллектуальные информационные технологии в технике и на производстве» (ИТИ)

14) **26–27 октября 2018 г.** Третья Международная научно-практическая конференция «Управление государственное, муниципальное и корпоративное: теория и лучшие практики»

15) **10 февраля - 31 марта 2018 г.** 15-я Юбилейная Международная научно-практическая Интернет-конференция "Преподаватель высшей школы в XXI веке"

16) **17-20 апреля 2018 г.** Международная научно-практическая конференция "Транспорт: наука, образование, производство" ("Транспорт-2018").

17) **21-23 марта 2018 г.** Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Теория и практика безопасности жизнедеятельности».

18) **1-2 марта 2018 г.** Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы и перспективы развития транспорта, промышленности и экономики России» («ТрансПромЭк-2018»)

19) **7–8 февраля 2018 г.** Вторая международная научно-практическая конференция «Транспорт и логистика: инновационная инфраструктура, интеллектуальные и ресурсосберегающие технологии, экономика и управление».

20) **28-30 сентября 2017 г.** проводится Всероссийская национальная научно-практическая конференция «Современное развитие науки и техники» («Наука-2017»).

21) **18-21 апреля 2017 г.** Международная научно-практическая конференция «Транспорт: наука, образование, производство» («Транспорт-2017»).

22) **10-11 марта 2017 г.** Вторая Международная научно-практическая конференция «Управление государственное, муниципальное и корпоративное: теория и лучшие практики».

23) **1-3 марта 2017 г.** VI Всероссийская с международным участием научная конференция «Физическая культура, спорт, здоровье и долголетие» совместно с Академией физической культуры и спорта ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

24) **8-9 февраля 2017 г.** Международная научно-практическая конференция «Транспорт и логистика: инновационное развитие в условиях глобализации технологических и экономических связей».

25) **1 февраля - 31 марта 2017 г.** 14-я Международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке».

26) **5-7 октября 2016 г.** Восьмая Международная научно-практическая конференция "ТрансЖАТ-2016"

27) **20-23 сентября 2016 г.** г. Казань Минобрнауки России проводит Второй всероссийский молодежный научный форум «Наука будущего - наука молодых»

28) **09-10 июня 2016 г.** Международная научно-практическая конференция «Экономико-правовые аспекты развития суверенитета Российской Федерации на современном этапе».

29) **12-15 апреля 2016 г.** Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2016».

30) 13-я Международная научно-практическая Интернет-конференция «Преподаватель высшей школы в XXI веке».

31) **10-12 марта 2016 г.** Первая Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Управление государственное, муниципальное и корпоративное: теория и лучшие практики».

32) **10-11 декабря 2015 г.** Международная научно-практическая конференция «Перспективные телекоммуникационные и информационные системы и технологии».

33) **21-24 апреля 2015 г.** Международная научно-практическая конференция «Транспорт-2015».

34) **02 февраля - 15 марта 2015 г.** Международная научно-практической Интернет-конференции «Преподаватель высшей школы в XXI веке».

### **3. Научно-исследовательская база для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности**

#### **3.1. Приборная база:**

1) Макет: топографический рельеф местности, макетный теодолит, макетный нивелир, макетные нивелирные рейки, макетный прибор плоского проектирования, лазерная сканирующая система, макетный спутник GPS с антенной, макетный приемник GPS системы с антенной;

2) Электронные теодолиты DT6-3302, DT5A-3102;

3) Тахеометры электронные Spectra Precision Focus 6(5`) и SPFocus 6(5`);

4) Теодолиты 4Т30;

5) Теодолиты Т230;

6) Теодолиты 2Т30П;

7) Теодолиты 2Т5К`;

8) Теодолиты Т30;

9) Теодолиты ТТ-2;

10) Теодолиты ТО-2;

11) Теодолиты ТО-4;

12) Теодолиты ТТ-5;

13) Теодолиты ТТ-50;

14) Нивелиры Geobox №7-26;

15) Нивелиры Н-3;

16) Нивелиры Н-3К;

- 17) Нивелиры НЛ-3;
- 18) Нивелиры НС-4;
- 19) Нивелиры МС-3;
- 20) Нивелиры Н7-26;
- 21) Нивелиры Н-05;
- 22) Кипрегели;
- 23) Светодалномеры МСД-1М, СМ-5, Блесо-2;
- 24) Рейки инварные;
- 25) Планиметр электронный PLANIX-5;
- 26) Лазерный маркер SP 11;
- 27) Дальномер SONI N60 PRO;
- 28) Дальномер SONI N75 с лазерным визиром;
- 29) Дальномер Distolite, лазерный встроенный уровень;
- 30) Приемник eTrex Vista альтиметр, картограф;
- 31) Ленты фиброглассовые RN30/9 – 30м, 50м;
- 32) Рейки нивелирные телескопические 3м;
- 33) Рулетки TS20/2;
- 34) Штативы ТГ-3230.

### 3.2. Программы ЭВМ:

- 1) Операционная система Microsoft Windows Professional
- 2) ПК Топо Cad
- 3) ПК AutoDesk (AutoCAD)

Кроме того, для осуществления научной (научно-исследовательской деятельности) по данной образовательной программе используется компьютерная техника и вся научно-техническая база университета. \_