

Мущанов Владимир Филиппович



Должность	Профессор кафедры «Теоретическая и прикладная механика» (проректор ФГБОУ ВО «ДОННКА»)
Ученая степень, ученое звание	Доктор технических наук, профессор
Дисциплины (модули), практики по образовательным программам	Строительная механика (08.03.01 Строительство). Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности (08.04.01 Строительство).
Образование	Макеевский инженерно-строительный институт, 1977 г., промышленное и гражданское строительство, инженер-строитель
Повышение квалификации	Удостоверение о повышении квалификации № 08 0423071659 от 28.12.2023 г. «Основы профилактики коррупции в образовательных организациях высшего образования», 24 ч., ФГБОУ ВО «ДОННКА».
	Удостоверение о повышении квалификации № У-8827/24 от 22.03.2024 г. «Применение электронных образовательных ресурсов в процессе подготовки обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство», 32 ч., ФГБОУ ВО «НИУ ИГСУ».
	Удостоверение о повышении квалификации № 7909/23-11 от 29.09.2023, «Практики вовлечения работодателей в управление качеством образования», 16 ч., ФГАОУ ВО «СПбПУ».
	Удостоверение о повышении квалификации № 08 0423071659 от 28.12.2023 г. «Совершенствование профессиональной компетентности преподавателей образовательных организаций высшего профессионального образования», 126 ч., ФГБОУ ВО «ДОННКА».
Опыт работы	Удостоверение о повышении квалификации № 08.2.004.24.227.3.12 от 03.12.2024 г. «Пожарная безопасность для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты, в которых одновременно могут находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности», 32 ч., 000 «РеКом».
	Общий стаж работы – 45 лет, из них в должности научно-педагогических работников – 40 лет.
Научно-исследовательские (творческие) проекты	Имеет опыт практической деятельности в должности инженера завода №50 треста «Мостостройиндустрия», инженера НИИ Макеевского инженерно-строительного института.
	1. Научно-исследовательская работа К-2-07-21 «Исследование напряженно-деформированного состояния и надежности строительных конструкций, их элементов на стадии проектирования и эксплуатации», регистрационный номер 01210000083 от 28.05.2021 г., 01.2021 – 12.2025 гг., руководитель. 2. Совместная научно-исследовательская работа «Исследование прочности и жесткости элементов технологических машин и оборудования» в рамках раздела госбюджетной кафедральной работы К-2-07-21 «Исследование напряженно-деформированного состояния и надежности строительных конструкций, их элементов на стадиях проектирования и эксплуатации» в рамках сотрудничества с ФГБОУ ВО «КамчатГТУ» (г. Петропавловск-Камчатский), 01.2024-12.2026, исполнитель. 3. Научная тема «Оценка технического состояния воздушных линий электропередачи, открытых распределительных устройств и опор под оборудование на подстанциях Донбасса на основе диагностики и мониторинга остаточного ресурса и действительной работы конструкций», в рамках выполнения государственного задания № 075-00715-24-00 (2023-2025 гг.), № г.р. НИОКТР 123122800065-0, главный научный сотрудник. 4. Научная тема «Повышение долговечности и снижение стоимости технического обслуживания зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях», в рамках выполнения государственного задания № 075-01620-23-00 (2023-2025 гг.), № г.р. НИОКТР 123122800064-1, главный научный сотрудник. 5. Научная тема «Комплексное обоснование размещения полигонов для хранения и развития системы переработки твердых коммунальных отходов в Донецкой Народной Республике», в рамках выполнения государственного задания № 075-01620-23-00 (2023-2025 гг.), № г.р. НИОКТР 123121500002-5, руководитель. 6. Грант Российского научного фонда №22-29-00139 на проект «Научное обоснование новых подходов к проектированию оптимальных пространственных строительных металлоконструкций высокого уровня ответственности», № регистрации 1220906000005-0, 2022-2023 гг., руководитель.

	Научные публикации: - Мушанов, В. Ф. Анализ степени ответственности элементов для определения характеристик надежности и склонности к лавинообразному разрушению стержневых конструкций / В. Ф. Мушанов, А. Н. Оржеховский. – Текст : электронный // Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-технический журнал / Астраханский государственный архитектурно-строительный университет. Астрахань : ГАОУ АО ВО «АГАСУ». – 2022. – No 4 (42). – С. 5–10. – URL: https://arasy.pd/journal/wp-content/uploads/2023/01/1st_vip_4_42_2022-5-10.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI 10.52684/2312-3702-2022-42-3-5-10. - Мушанов, В. Ф. Надежность пространственных стержневых металлических конструкций высокого уровня ответственности / В. Ф. Мушанов, А.Н. Оржеховский, А.В. Мушанов, М.Н. Цепляев. – Текст : электронный // Вестник ИГСУ. – 2024. – Том 19, Выпуск 5. – С. 763–777. – URL: https://www.vestnik-igsu.ru/ru/article/view/269/129 (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.22227/1997-0935.2024.5.763-777. - Мушанов, В. Ф. Распознавание и оценка состояния территорий размещения отходов методом дешифрирования космоснимков (на примере города Макееви) / В. Ф. Мушанов, Е. В. Балабенко, В. А. Искри. – Текст : электронный // Вестник НИИПУ. Прикладная экология. Урбанистика. – Пермь : ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», 2024. – № 1. – С. 53–68. – DOI: 10.15593/2409-5125/2024.01.04. - Мушанов, В. Ф. О предельном состоянии цилиндрической оболочки с несимметричным неподкрепленным вырезом / В. Ф. Мушанов, А. И. Демидов. – Текст : электронный // Журнал теоретической и прикладной механики. – 2022. – Номер 1 (78). – С. 52–69. – URL: https://donnu.ru/public/journals/files/TJM_81x2870x29_2022.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.24412/0136-4545-2022-1-52-68. - Мушанов, В. Ф. К анализу основных положений нормативных документов по предотвращению лавинообразного обрушения конструкций зданий (часть 1) / В. Ф. Мушанов. – Текст : электронный // Металлические конструкции. – 2022. – Том 28, № 2. – С. 63–78. – URL: https://domasa.ru/publish_house/journals/mk/2022-2/01_mushchanov.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 1993-3517. - Мушанов, В. Ф. К анализу основных положений нормативных документов по предотвращению лавинообразного обрушения конструкций зданий (часть 2) / В. Ф. Мушанов. – Текст : электронный // Металлические конструкции. – 2022. – Том 28, № 3. – С. 107–129. – URL: https://domasa.ru/publish_house/journals/mk/2022-3/st_01_mushchanov.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 1993-3517. - Мушанов, В. Ф. Развитие подходов к обеспечению надежности конструкций уникальных зданий и сооружений на стадии проектирования / В. Ф. Мушанов. – Текст : электронный // Строитель Донбасса. – 2022. – № 3 (20). – С. 17–24. – URL: https://donnassa.ru/publish_house/journals/sd/2022/sd_2022-3(20).pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 2617-1848. - Tsepilayev, M. Tank shell stability: refined design schemes / M. Tsepilayev, V. Mushchanov, A. Zubenko [et al.]. – Текст : электронный // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – No 3 (119). – С. 19–24. – URL: https://engstroy.spbstu.ru/userfiles/files/2023/3(119)/06.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI 10.34910/MCE.119.6. - Mushchanov, V. F. Numerical methods in assessing the reliability of spatial metal structures with a high level of responsibility / V. F. Mushchanov, A. N. Orzhehovskiy. – Текст : электронный // Строительство уникальных зданий и сооружений. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, 2023. – Выпуск 1 (106). – С. 10605–10605. – URL: https://unistroy.spbstu.ru/userfiles/files/2023/1(106)/10605.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.4123/CUBS.106.05. - Мушанов, В. Ф. Состояние и основные проблемы строительного комплекса Донецкой Народной Республики / В. Ф. Мушанов, А. М. Ягос. – Текст : электронный // Строительство и реконструкция. – 2023. – № 3 (188). – С. 138–148. – URL: https://construction.elpub.ru/jour/article/view/637/511 (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.33979/2073-7416-2023-108-4-138-148. - Мушанов, В. Ф. Комплексный подход к оценке надежности пространственных металлических конструкций / В. Ф. Мушанов, А. Н. Оржеховский, М. Н. Цепляев, А. В. Мушанов. – Текст : электронный // Строительство: наука и образование. – Москва : ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», 2024. – Том 14, № 1. – С. 6–23. – URL: https://www.nso-journal.ru/jour/article/view/152/127 (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.22227/2305-5502.2024.1.1. - Мушанов, В. Ф. Надежность пространственных стержневых конструкций усеченных башнеподобных куполов / В. Ф. Мушанов, А. Н. Оржеховский, М. П. Кашенко, А. В. Зубенко. – Текст : электронный // Металлические конструкции. – Макеева : ФГБОУ ВО «Донецкая национальная академия строительства и архитектуры», 2023. – Том 29, Номер 1. – С. 47–61. – URL: https://domnasa.ru/publish_house/journals/mk/2023-1/st_04_mushchanov_orzhehovskiy_kashchenko_zubenko.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 1993-3517. - Мушанов, В. Ф. Особенности совместной работы оболочки мембранного покрытия положительной гауссовой кривизны и подкрепляющего элемента под действием поперечной нагрузки / В. Ф. Мушанов, Е. В. Конопатский, В. А. Шиников. – Текст : электронный // Металлические конструкции. – Макеева : ФГБОУ ВО «Донецкая национальная академия строительства и архитектуры», 2023. – Том 29, Номер 2. – С. 63–82. – URL: https://domnasa.ru/publish_house/journals/mk/2023-2/st_01_mushchanov_konopatskiy_shnikov.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 1993-3517. - Mushchanov, V. Deformation behavior of reinforced shells under the action of wind: an experimental study / V. Mushchanov, M. Tsepilayev, A. Mushchanov, A. Orzhehovskiy. – Текст : электронный // Architecture and Engineering. – 2024. – Volume 9, №2. – С. 65–78. – URL: https://aej.scribbr.ru/index.php/AE/article/download/1190/510 (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.23968/2500-0055-2024-9-2-65-78. - Mushchanov, V. F. Optimum Space Frames with Rectangular Plans / V. F. Mushchanov, A. N. Orzhehovskiy, A. V. Mushchanov, M. N. Tsepilayev. – Текст : электронный // Magazine of Civil Engineering. – 2023. – Issue 8(124), Article No. 12408. – URL: https://engstroy.spbstu.ru/userfiles/files/2023/8(124)/08.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.34910/MCE.124.8. - Mushchanov, V. Stability of spatial structural elements: the influence of actual modelling / V. Mushchanov, A. Mushchanov, M. Tsepilayev, A. Orzhehovskiy. – Текст : электронный // Construction of Unique Buildings and Structures. – 2023. – Issue 4(109), Article No 10917. – URL: https://unistroy.spbstu.ru/userfiles/files/2023/4(109)/10917.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – DOI: 10.4123/CUBS.109.17. - Мушанов, В. Ф. Уточнение аэродинамических коэффициентов на кровле и стенку резервуаров с произвольной кривой при групповом расположении резервуаров / В. Ф. Мушанов, А. В. Зубенко, М. Н. Цепляев. – Текст : электронный // Металлические конструкции. – 2023. – Том 29, Номер 2. – С. 83–92. – URL: https://domnasa.ru/publish_house/journals/mk/2023-2/st_02_mushchanov_zubenko_tsepilayev.pdf (дата обращения: 20.01.2025). – ISSN 1993-3517. Учебные издания: - Основы технической механики: учебно-методическое пособие для выполнения расчетно-графических работ для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю: «Автомобильные дороги». Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций / В. Ф. Мушанов, А. В. Зубенко, М. Н. Цепляев [и др.]. ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2023. – 147 с. – Текст : непосредственный. - Мушанов, В. Ф. Численное моделирование пространственных конструкций и сооружений с применением методов теории упругости и пластичности : учебно-методическое пособие для обучающихся направления подготовки 08.04.01 «Строительство» / В. Ф. Мушанов, С. А. Фоменко, М. П. Кашенко ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2024. – 70 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/140166/mod_resource/content/1/7_019_UMP_RR_CMPKISSTMP10_magix_2024.pdf. - Мушанов, В. Ф. Теория и методы расчета пластин и оболочек : учебно-методическое пособие по дисциплине «Теория расчета пластин и оболочек» для студентов специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В. Ф. Мушанов, Г. Г. Гордеев, В. А. Шиников ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2024. – 82 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/134230/mod_resource/content/1/7_023_UMP_TRP10_TMRP10_suzis_4k_2024.pdf. - Мушанов, В. Ф. Техническая механика : учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В. Ф. Мушанов, А. И. Демидов, М. Н. Цепляев ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2024. – 40 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/137488/mod_resource/content/1/7_018_UMP_TM_str_2k_2024.pdf. - Механика. Часть 1. Теоретическая механика: по курсу «Механика» для студентов строительных и технических вузов : учебно-методическое пособие / С. Н. Шаренко, А. В. Костенко, В. Ф. Мушанов, С. А. Фоменко, А. В. Лукичев, Ю. В. Петтик ; ГОУ ВПО «ДОННАСА» – Макеева, 2022. – 421 с. – Текст : непосредственный. Методические издания: - Мушанов, В. Ф. Основы технической механики: конспект лекций по дисциплине «Основы технической механики» для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» / В. Ф. Мушанов, А. И. Демидов, А. Н. Оржеховский ; ГОУ ВПО «ДОННАСА» – Макеева, 2022. – 86 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/111940/mod_resource/content/1/ОсновыТехмех.20механик202022.pdf. - Мушанов, В. Ф. Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций : конспект лекций для студентов направления подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» / В. Ф. Мушанов, А. Н. Оржеховский ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2024. – 174 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/137773/mod_resource/content/1/ВЕРЯТОСТНЫЕ20МЕТОДЫ20СТРОИТЕЛЬНОЙ20МЕХАНИК20И20ТЕОРИИ20НАДЕЖНОСТИ20СТРОИТЕЛЬНЫХ20КОНСТРУКЦИЙ.pdf. - Теория упругости с основами пластичности и ползучести : конспект лекций по дисциплине Теория упругости с основами пластичности и ползучести / В. Ф. Мушанов, А. И. Демидов, М. П. Кашенко ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2024. – 122 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/135916/mod_resource/content/1/Теория_1_18_Кашенко.pdf. - Нелинейные методы строительной механики : конспект лекций по дисциплине Нелинейные задачи строительной механики / В. Ф. Мушанов, А. В. Зубенко, М. П. Кашенко ; ФГБОУ ВО ДОННАСА. – Макеева, 2023. – 185 с. – Режим доступа: для авторизир. пользователей https://dl.donnasa.ru/pluginfile.php/133091/mod_resource/content/1/нелин_2_01.pdf. Патенты: - Патент на полезную модель № 218963 Российская Федерация, НПК Е04В 1/58 (2006.01), СПК Е04В 1/58 (2023.02). Узловое соединение пространственной стержневой структурной конструкции : № 2022135341 : заявл. 30.12.2022 : опублик. 21.06.2023 / Мушанов В. Ф., Мушанов А. В. ; заявитель ФГАОУ ВО «СПбПУ». – 8 с. : ил. – Текст : непосредственный.
Научные публикации и учебно-методические издания	

Научные конференции и иные мероприятия	1. Особенности применения численных методов в оценке надежности пространственных металлических конструкций высокого уровня ответственности / В. Ф. Мушанов, А. Н. Ореховский // Строительство и застройка: жизненный цикл – 2022 : материалы VI Международной (XII Всероссийской) конференции (Чебоксары, 23–24 ноября 2022 г.) (Construction and development: life cycle – 2022 : materials of the VI International (XII All-Russian) Conference (Cheboksary, November 23–24, 2022)); Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова. – Чебоксары : ИИ «Среда», 2022. – 400 с. – С. 191-206. – DOI: 10.31483/a-10468 [Электронный ресурс]. https://phsreda.com/e-publications/e-publication-10468.pdf. 2. Особенности формирования уточненных расчетных схем при анализе напряженно-деформированного состояния, оценке устойчивости и надежности элементов пространственных металлических конструкций / В. Ф. Мушанов, А. Н. Ореховский, М. Н. Цепляев, А. В. Мушанов // Актуальные проблемы компьютерного моделирования конструкций и сооружений: Тезисы докладов VIII-го международного симпозиума / ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный технический университет». – Тамбов, Изд-во ИП Чеснокова А.В., 2023. – 436 с. – С. 238-239. – [Электронный ресурс]. http://8apscse.tstu.ru/assets/files/maket-final.pdf.
Научная школа (научные интересы)	Руководитель научной школы «Разработка вероятностных методов расчета и проектирования оптимальных пространственных металлических конструкций высокого уровня ответственности» Особенности действительной работы пространственных конструкций и мониторинг технического состояния пространственных металлических конструкций. Разработка вероятностных методов расчета и проектирования пространственных металлических конструкций. Совершенствование методов расчета и проектирования пространственных большепролетных конструкций с учетом геометрической, физической и конструктивной нелинейности. Защитные диссертации: «Обеспечение устойчивости стенок вертикальных цилиндрических резервуаров на основе рационального расположения колец жесткости», Цепляев Максим Николаевич, 2019 год. «Формирование ветровой нагрузки на элементы вертикального цилиндрического резервуара с учетом особенностей конструктивной формы и бокового расположения», Зубенко Анна Васильевна, 2021 г. Награды: заслуженный строитель Донской Народной Республики Персональные достижения: член Международного Института Инженеров ICE и Международный Аттестованный Инженер-Строитель (MICE)