

**Загальні відомості про гаранта освітньо-професійної програми
«Технології захисту навколишнього середовища»
в галузі знань: 18 «Виробництво та технології»,
за спеціальністю 183 «Технології захисту навколишнього середовища»,
рівень вищої освіти: другий (магістерський)**



Фролов Валерій Федорович,
доктор технічних наук, професор кафедри фізики
Київського національного університету будівництва і архітектури

У 1968 році закінчив Харківське військово-авіаційне училище зв'язку за спеціальністю: «Експлуатація обчислювальних машин». У 1980 році закінчив Ризьке ВВАІУ ім. Я. Алксниса за спеціальністю: «Авіаційне обладнання літальних апаратів».

У 1990 році захистив кандидатську дисертацію на тему: «Алгоритми функціонального діагностування газотурбінних двигунів на перехідних режимах» в Київському вищому військовому авіаційному інженерному училищі. У 1993 році в званні полковника звільнився з військової служби.

З 1999 по 2018 рр. працював в Державному Космічному Агентстві України на різних посадах: завідувач лабораторії аналізу міжнародної космічної діяльності, старший науковий співробітник, виконавчий директор Аерокосмічного Товариства України.

З 2012 по 2017 рр. працював за сумісництвом в Державній Екологічній Академії післядипломної освіти та управління на посаді професора кафедри аерокосмічного моніторингу.

У 2017 році захистив докторську дисертацію на тему: «Методологія екологічного моніторингу навколоземного космічного простору» за спеціальністю: 21.06.01 «Екологічна безпека».

З жовтня 2017 по серпень 2018 року – завідувач кафедри космічних та телекомунікаційних систем в Державному університеті телекомунікацій.

З вересня 2018 р. по листопад 2021 р. працював завідувачем кафедри екології факультету екологічної безпеки, інженерії та технологій Національного Авіаційного Університету.

На сьогодні – працює на посаді професора кафедри фізики та, за сумісництвом, кафедри технологій захисту навколишнього середовища та охорони праці Київського національного університету будівництва і архітектури

Ветеран Збройних сил України, має нагороди за бездоганну службу та інші нагороди Збройних сил, нагороджений медаллю П. Могили «За розвиток вищої освіти України», відзначений нагрудними знаками “Почесний працівник космічної галузі України”, “Ветеран космічної галузі” та Золотою зіркою космонавта Л. Каденюка, відмінник освіти України.

Член редколегії журналу «Екологічна безпека та природокористування», член редколегії журналу «Екологічна безпека та технології захисту довкілля». Член журі Малої Академії Наук НАН України за спеціальністю 101 «Екологія». Автор понад 100 науково-дослідницьких та інших робіт. Член Спеціалізованої Вченої Ради Д 26.056.11 КНУБА для захисту дисертаційних робіт та член Спеціалізованої Вченої Ради Д 26.880.01 у Державній екологічній академії післядипломної освіти та управління для захисту дисертаційних робіт.

Автор 4 монографій, 4 патентів та 3 авторських свідоцтв, 54 статей в різних виданнях та 5 статей в наукометричній базі Scopus.

Наукові інтереси: розробка матеріалів для захисту оболонок космічних систем від радіаційного випромінювання, розробка технології боротьби з космічними умовами, вивчення мікрогравітацій рослин та клітини в наземних умовах застосування.

E-mail: frolov47@ukr.net

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1675-8476>

SCOPUS ID: 57205747399

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57205747399>

In 1968, he graduated from the Kharkiv Military Aviation School of Communications with a specialty: "Operation of computing machines." In 1980, he graduated from Riga VVAIU named after Ya. Alksnys, specialty: "Aircraft equipment".

In 1990, he defended his candidate's thesis on the topic: "Algorithms for functional diagnostics of gas turbine engines in transient modes" at the Kyiv Higher

Military Aviation Engineering School. In 1993, he retired from military service with the rank of colonel.

From 1999 to 2018, he worked at the State Space Agency of Ukraine in various positions: head of the laboratory for the analysis of international space activities, senior researcher, executive director of the Aerospace Society of Ukraine.

From 2012 to 2017, he worked part-time at the State Ecological Academy of Postgraduate Education and Management as a professor of the Department of Aerospace Monitoring.

In 2017, he defended his doctoral dissertation on the topic: "Methodology of environmental monitoring of near-Earth outer space" with the specialty: 21.06.01 "Environmental safety".

From October 2017 to August 2018, he was the head of the Department of Space and Telecommunication Systems at the State University of Telecommunications.

From September 2018 to November 2021, he worked as the head of the ecology department of the Faculty of Environmental Safety, Engineering and Technologies of the National Aviation University.

Currently, he works as a professor at the Department of Physics and, part-time, at the Department of Environmental Protection and Occupational Safety Technologies of the Kyiv National University of Construction and Architecture.

A veteran of the Armed Forces of Ukraine, has awards for impeccable service and other awards of the Armed Forces, was awarded the medal of P. Mohyla "For the development of higher education of Ukraine", was awarded the badges "Honored Worker of the Space Industry of Ukraine", "Veteran of the Space Industry" and the Gold Star of Cosmonaut L. Kadenyuka, excellent student of education of Ukraine.

Member of the editorial board of the magazine "Ecological safety and nature management", member of the editorial board of the magazine "Ecological safety and environmental protection technologies". Member of the jury of the Small Academy of Sciences of the National Academy of Sciences of Ukraine, specialty 101 "Ecology".

Author of more than 100 research and other works. Member of the Specialized Scientific Council D 26.056.11 KNUBA for the defense of dissertation works and member of the Specialized Scientific Council D 26.880.01 of the State Environmental Academy of Postgraduate Education and Management for the defense of dissertation works.

Author of 4 monographs, 4 patents and 3 author's certificates, 54 articles in various publications and 5 articles in the scientometric database Scopus.

Scientific interests: development of materials to protect the shells of space systems from radiation, development of technology for combating space conditions, study of microgravity of plants and cells in terrestrial conditions of application.