



Наименование направления подготовки
05.03.04 «Гидрометеорология»

Наименование образовательной программы
«Гидрометеорология»

Сушко Кирилл Сергеевич, к.г.н., научный сотрудник
т. +7-908-173-48-10, e-mail: kirkka@yandex.ru

Язык обучения - **русский** Форма обучения – **очная** Продолжительность – **4 года**

Базовые курсы

Геология; география почв с основами почвоведения; картография с основами топографии; океанология; гидрология; метеорология и климатология; методы и средства гидрометеорологических измерений; гидрометеорологические информационные системы

Известные преподаватели и выпускники

Матишов Геннадий Григорьевич – российский океанолог, действительный член РАН, директор Мурманского морского биологического института, председатель Южного научного центра РАН.

Беспалова Людмила Александровна – первая женщина д.г.н. в Институте наук о Земле ЮФУ, профессор, специалист в области морского ландшафтоведения, гидрологии, экологической диагностики качества среды аквальных комплексов.

Трудоустройство

Институты РАН и ведомственные научно-исследовательские организации по гидрологии, метеорологии, океанологии; Организации Министерства обороны РФ; организации Министерства природных ресурсов и экологии РФ; организации Министерства по чрезвычайным ситуациям РФ; проектные институты и организации, осуществляющие работы по укреплению берегов, строительству портов, морских каналов, дамб, строительству трубопроводов, мостовых переходов, дорог и т. д.

Специальные дисциплины

Математические методы в океанологии; синоптическая метеорология; ресурсы Мирового океана; радиационная океанология; гидробиология и биогеография Мирового океана; геоинформационные системы в гидрометеорологии; палеогеография Мирового океана; региональная океанография; гидрометеорологические основы охраны окружающей среды; дистанционные методы зондирования Земли; теория поверхностных волн в океане; геоморфология морских берегов; навигационная гидрометеорология; авиационная метеорология; экология шельфовой зоны

Направления научно-исследовательской деятельности

Океанография морей и устьевых зон; экосистемный мониторинг; изучение береговых процессов; геохимические, биохимические и гидрологические процессы в устьевых областях и на шельфе; ландшафты морских акваторий; гидрометеорологические исследования; морская геофизика, теория волн и течений; информационные технологии; дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ), электронные океанографические базы; математическое моделирование морских экосистем; аэрофотосъемка и картографирование с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА)

Будущая карьера

Научно-исследовательская, оперативно – производственная, проектно-изыскательская виды деятельности

«Цель (особенность) ОП одним предложением»

«Жизнь требует от нас критического осмысления результатов и прогнозов, а также качества обучения будущих покорителей Мирового океана...»

**Подать заявление
онлайн**

16 общежитий

Военная
подготовка

Бассейн

Базы практик и
отдыха

Стипендиальные
программы и
материальное
поощрение

Международная
академическая
мобильность

Проектное
обучение

Более 20 секций
по физической
культуре

Языковая
подготовка



Earth Sciences

Qualification awarded - Bachelor

Field of study programme
05.03.04 «Hydrometeorology»

Degree programme
«Hydrometeorology»

Sushko Kirill Sergeevich, Ph.D. Researche assistant
phone : +7-908-173-48-10, e-mail: kirrka@yandex.ru

Language of instruction – Russian

Full-time education

Length of study - 4 years

Major courses

Geology, soil geography with the fundamentals of soil science; cartography with the basics of topography; oceanology; hydrology; meteorology and climatology; methods and means of hydrometeorological measurements; hydrometeorological information systems

Well-known teachers

Matishov Gennady Grigoryevich - Russian oceanographer, full Member of the Russian Academy of Sciences, director of the Murmansk Marine Biological Institute, Chairman of the Southern Scientific Center of the Russian Academy of Sciences.

Bespalova Lyudmila Aleksandrovna - the first woman Dr.Sc. in the Institute of Earth Sciences SFU, professor, specialist in the field of marine landscape studies, hydrology, ecological diagnostics of the quality of the environment of aquatic complexes.

Employment

Institutes of the Russian Academy of Sciences and departmental research organizations on hydrology, meteorology, oceanology; organizations of the Ministry of Defense of the Russian Federation; organizations of the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Russian Federation; organizations of the Ministry of Emergency Situations of the Russian Federation; project institutes and organizations that contributing to work to strengthen the shores, construction of ports, sea channels, dams, build pipelines, bridges, roads, etc.

Specialist disciplines

- Mathematical methods in oceanology; synoptic meteorology; World Ocean resources; radiation oceanology; hydrobiology and biogeography of the World Ocean; geoinformation systems in hydrometeorology; paleogeography of the World Ocean; regional oceanography; basic hydrometeorology for environmental protection; remote sensing methods of the Earth; theory of surface waves in the ocean; geomorphology of sea coasts; navigation hydrometeorology; aviation meteorology; ecology of the shelf zone

Directions of scientific research activity

Oceanography of the seas and estuarine zones; ecosystem monitoring; study of coastal processes; geochemical, biochemical and hydrological processes in estuarine areas and on the shelf; landscapes of marine areas; hydrometeorological investigations; marine geophysics, Theory of Waves and Currents, Information Technologies, Remote Sensing of the Earth (RSE), electronic oceanographic bases; mathematical modeling of marine ecosystems; aerial photography and mapping using unmanned aerial vehicles (UAVs)

Future career

Research, operational - production, design and survey activities

16 hostels

Military training

Swimming pool

Recreation and practice facility

Scholarship programs and material incentives

International academic mobility

Project-based learning

More than 20 sports clubs

Language training

«The essence of the programm in one sentence»

«The challenges facing the ocean conquerors require critical thinking in findings interpretation and prospects awareness...»

Applycation online