

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова»

Ученый совет

22 декабря 2015 г.

№04

Постановление

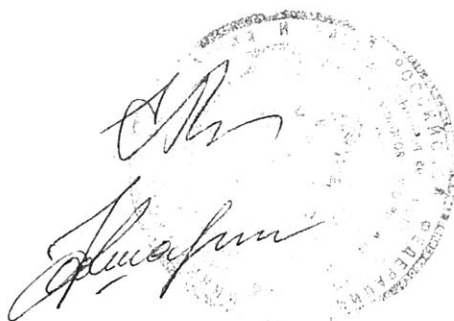
Об утверждении направлений научной деятельности СВФУ на 2016 год.

Заслушав и обсудив информацию начальнику Управления научно-исследовательских работ К.К. Кривошапкина об утверждении приоритетных направлений научной деятельности СВФУ на 2016 год, Ученый совет **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Утвердить перечень направлений научной деятельности СВФУ на 2016 год (приложение №2);
2. Контроль за исполнением данного постановления возложить на проректоров по направлениям.

Председатель

Ученый секретарь

The image shows two handwritten signatures in black ink. The top signature is more stylized, while the bottom one is more legible. To the right of the signatures is a circular official stamp of the Scientific Council of SVFU. The stamp contains the text 'УЧЕНЫЙ СОВЕТ СВФУ' and 'Северо-Восточный федеральный университет имени М.К.Аммосова' around the perimeter.

Е.И. Михайлова

Е.Ф. Шарин

Перечень научных направлений СВФУ на 2016 год

1. Исследования устойчивости и продуктивности экосистем криолитозоны в современных условиях; решение экологических проблем техногенного и антропогенного воздействия на экосистемы; экологический мониторинг и прогнозирование в условиях интенсивного промышленного освоения Арктики и Севера. Развитие прикладных отраслей климатологии.
2. Воспроизводство минерально-сырьевой базы на основе комплексных геологических исследований, современных технологий поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; комплексные технологии добычи и переработки полезных ископаемых в условиях многолетнемерзлых пород; технологии снижения риска и уменьшения последствий природных и техногенных катастроф.
3. Палеоэкологические исследования. Оценка ресурсного потенциала вымершей мамонтовой фауны и влияние на нее человека в арктической зоне Якутии.
4. Изучение биоразнообразия, биологических ресурсов и биотехнологии их использования. Биохимические и физиологические адаптации живых организмов, молекулярно-генетические исследования биологических объектов на Севере.
5. Разработка, исследование корректности и численная реализация математических моделей природных и техногенных процессов Арктики и регионов Севера. Разработка математических методов, их применение в моделировании социально-экономических и экологических систем.
6. Новые эффективные строительные материалы и конструкции. Теплоустойчивость и энергоэффективность зданий в условиях Арктики и Севера. Эксплуатационная надежность и безопасность строительных конструкций и систем жизнеобеспечения зданий и сооружений в условиях холодного климата. Энергоэффективность, энергоснабжение и альтернативные источники энергии.
7. Разработка новых материалов со специальными свойствами: полимеры и наноматериалы. Порошковая металлургия.
8. Технологии в дорожном строительстве, автомобильном транспорте при рациональном использовании местных сырьевых ресурсов и энергосбережении. Исследования эксплуатационных и технологических параметров транспортных средств в условиях низких температур. Надежность и устойчивость автомобильных дорог.
9. Разработка научных основ формирования здоровья человека на Севере, создание инновационных продуктов и технологий диагностики, лечения и профилактики заболеваний у населения территорий холодного климата. Медицинская биофизика.

10. Комплексное исследование пространственной организации экономики и социума в условиях реализации «арктического вектора» развития Северо-Востока РФ.
11. Исследование междисциплинарных проблем гуманитарных наук. Сохранение и развитие культуры, языков, литератур народов Северо-Востока Российской Федерации. Исследования в области алтаистики (тюркология, монголоведение, корееведение, японоведение). Современные технологии и коммуникации в поликультурном пространстве. Язык, речь, текст: когнитивные, психолингвистические, дискурсивные и корпусные исследования. Международные арктические исследования.
12. Исследование и актуализация историко-культурного наследия народов Северо-Востока России. Публично- и частно-правовые механизмы жизнеобеспечения личности, общества и государства в северных территориях Российской Федерации и других арктических государств.
13. Выявление основных тенденций и территориальных диспропорций развития образования; прогнозирование развития педагогического образования на период до 2020 года; принципы управления развитием территориальных образовательных систем Северо-Востока России. Совершенствование технологии оптимальной двигательной деятельности человека в условиях Севера. Актуальные проблемы личности и общества в кросс-культурном аспекте.