**НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Научные школы Красноярского государственного педагогического университета им. В. П. Астафьева:** | | | | |
|  | **Потенциал непрерывного образования**  ([Приложение 1.1.)](1.1_КГПУ_Потенц.%20непр.%20проф.обр._Адольф%20В.А..docx) | **Педагогические науки** / Адольф Владимир Александрович, зав. кафедрой педагогики КГПУ им. В.П. Астафьева, доктор пед.наук, профессор, кандидат физ.-мат. наук | * Развитие педагогической концепции становления и развития профессиональной компетентности педагога в научно–образовательном комплексе «детский сад – школа – колледж – вуз»: * Регионализация образования (Приложение 1.1.) | http://www.kspu.ru/upload/documents/2020/01/30/b617c5381b677dc0ecdd62da9366f1e1/opisanie-nauchnoj-shkolyi.pdf |
|  | **Качество математического образования**  ([Приложение 1.2.](1.2_КГПУ_Кач.мат.обр._Шкерина%20Л.В..docx)) | **Педагогические науки** / Шкерина Людмила Васильевна, доктор педагогических наук, профессор, зав. кафедрой математики и методики обучения математике | * Методическая подготовка учителя математики; * Качество школьного математического образования; * Информационные технологии в математическом образовании. Цифровизация математической подготовки будущего учителя; * Дополнительное математическое образование школьников; * Мониторинг предметных и метапредметных результатов математической подготовки обучающихся. | http://www.kspu.ru/upload/documents/2020/01/31/f273b8009d3c8ba5ffa9ef7ae14d4adf/opisanie-nauchnoj-shkolyi-kachestvo-matematicheskogo-obrazovaniya.pdf |
|  | **Информационные технологии и открытое образование** ([Приложение 1.3.](1.3_КГПУ_ИТ%20и%20откр.обр._Пак%20Н.И..docx)) | **Педагогические науки** / Пак Николай Инсебович, зав. кафедрой информатики и ИТ в образовании, профессор, доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук | * Реализация межвузовских и интегрированных со школами проектов и международных грантов по новым моделям электронного обучения школьников и студентов; * Разработка моделей и технологий обучения, имеющих конкурентные и инвестиционно-привлекательные качества образовательных услуг * Развитие международных связей по совместной научной и учебной работе с Казахстаном (КазНПУ им.Абая, Алматы), Узбекистаном (ТашГПУ им.Низами, Кыргызстаном (КГУ им.Арабаева, Бишкек ). | http://www.kspu.ru/page-32253.html |
|  | **Ботаническая школа им. Л. М. Черепнина** ([Приложение 1.4.](1.4_Ботан.шк._Антипова%20Е.М..docx)) | **Биологические науки** / Антипова Екатерина Михайловна, зав. кафедрой биологии, химии и экологии, профессор, доктор биологических наук | * **Современные биоэкологические и химические исследования на территории Средней Сибири;** * **Экология флоры и растительности Сибири и Дальнего Востока.** | http://www.kspu.ru/page-32255.html;  http://www.kspu.ru/page-32324.html;  http://www.kspu.ru/page-32325.html. |
|  | **Современный литературный процесс преемственность и новаторство**  ([Приложение 1.5.](1.5_КГПУ_Совр.лит.проц._Ковтун%20Н.В..docx)) | **Филологические науки** / Ковтун Наталья Вадимовна, доктор филологических наук, профессор, председатель Красноярского регионального отделения Ассоциации преподавателей русского языка и литературы высшей школы | * Русская проза ХХ – ХХ1 вв.: история, идеология, поэтика, литературная рефлексия, контексты; * Развитие, совершенствование научной, культурной среды Красноярского края, обоснование высокой значимости художественного наследия, собранного в регионе, необходимости его научного изучения и продвижения. | http://www.kspu.ru/upload/documents/2020/02/05/15f5fcd7ce6357d277fda395b2bb53af/opisanie-shkolyi-pdfio-1.pdf |
|  | **Химия природных и синтетических карбонильных и гетерокарбонильных соединений**  ([Приложение 1.6.](1.6_КГПУ_Химия%20карб.соед._Горностаев%20Л.М..docx)) | **Химические науки** / Горностаев Леонид Михайлович, доктор химических наук, профессор | * Химия природных и синтетических карбонильных и гетерокарбонильных соединений. * Механизмы гибели опухолевых клеток. * Флуоресцентные свойства и различные виды биологической активности; * Получение фоторезистов, фенотиазиновых красителей. | http://www.kspu.ru/upload/documents/2020/02/04/aaebf55245382ada7310c6fdea3ffdbc/o-stanovlenii-nauchnoj-shkolyi.pdf |
|  | **Динамические процессы в языковой картине мира Приенисейской Сибири**  ([Приложение 1.7.](1.7_КГПУ_Язык.карт.мира_Васильев%20А.Д..docx)) | **Филологические науки** / Васильев Александр Дмитриевич, доктор филологических наук, профессор | * Языковая картина мира молодежи Красноярского края. * Семантика региональных лексических единиц в речи и тексте. * Интегративное описание слов-образов в лингвокультурологическом и лексикографическом аспектах. | http://www.kspu.ru/upload/documents/2020/02/07/14085d2b9ef2aa5655dad998213c4c40/dopinformatsiya-po-nauchnoj-shkole.pdf |
|  | **Феноменология детства. Обеспечение психологического и психического здоровья детей** ([Приложение 1.8.](1.8_КГПУ_Фен.детства_Ковалевский%20В.А..docx)) | **Психология. Коррекционная педагогика** / Ковалевский Валерий Анатольевич,  доктор  медицинских наук, профессор | * Психология детства: обеспечение психологического благополучия детей и подростков; * Постинтернатное сопровождение детей- сирот и детей, оставшихся без попечения родителей; * Особенности коррекционно - развивающей работы с родителями, имеющими детей с ОВЗ. * Проективные методы в работе с детьми. | http://www.kspu.ru/page-32274.html |
|  | **Динамика социокультурного развития населения Енисейской Сибири XVII – XX вв.**  ([Приложение 1.9.](1.9_КГПУ_Социокульт.%20разв.Енис.Сибири_Славина%20Л.Н..docx)) | **Исторические науки** / Славина Людмила Николаевна, доктор исторических наук, профессор. | История и историография Сибири:   * Выявление динамики численности, размещения, анализ этно-социальной и демографической  структуры населения; направленности миграционных процессов; * Анализ социальной мобильности населения, особенностей формирования социально-классовой структуры в условиях модернизационного перехода; * Анализ социокультурных стереотипов сибирского населения; * Исследование общественно-политической и гражданской активности, типологии солидарных и конфликтных отношений; * Выявление динамики развития образовательного потенциала населения (уровень грамотности, влияние образования на социальную мобильность населения). | <http://www.kspu.ru/page-32277.html> |
| 1. **Ведущие научные школы Красноярского Сибирского федерального университета:** | | | | |
| **Ведущие научные школы РФ, поддержанные грантами президента РФ:** | | | | |
| 2.1. | Научная школа Е. А. Ваганова  «Дендроклиматический и дендроэкологический мониторинг лесов Северной Евразии»  ([Приложение 2.1.](2.1._СФУ_Ваганов%20Е.А..docx)) | **Экологические науки** / Ваганов Евгений Александрович, научный руководитель Сибирского федерального университета, доктор биологических наук, профессор. | 1. Пополнение существующей сети станций дендроклиматического мониторинга на территории северной Евразии и совершенствование методов оценки влияния на рост древесных растений факторов климатической и не климатической природы; 2. Использование индикационных возможностей годичных колец деревьев и кустарников для познания углеродного обмена между растительностью и атмосферой. | https://research.sfu-kras.ru/science/schools/vaganov |
| 2.2. | Научная школа академика И. И. Гительзона  «Экологическая биофизика» (Биофизика и биотехнология надорганизменных систем)  ([Приложение 2.2.](2.2._СФУ_Экол.%20биофизика_Гительзон%20И.И..docx)) | **Экологические науки. Биофизика** / Гительзон Иосиф Исаевич, кандидат биологических наук, доктор медицинских наук, профессор, академик РАН; член-корреспондент АН СССР с 1979 г., академик АН СССР с 1990 г. | * Исследование природных экосистем. * Развитие методологии синтеза замкнутых экологических систем на основе развитой биотехнологии параметрического управления биосинтезом в популяциях микроорганизмов и растений | https://research.sfu-kras.ru/science/schools/gitelzon |
| 2.3. | Научная школа профессора А. К. Циха «Интегральные методы в комплексном анализе и алгебраической геометрии»  ([Приложение 2.3.](2.3._СФУ_Интегр.мет._Цих%20А.К..docx)) | **Точные науки /** Цих Август Карлович, доктор физико-математических наук, профессор | * Интегральные методы в комплексном анализе и алгебраической геометрии | https://research.sfu-kras.ru/science/schools/tsikh |
| **Научные творческие коллективы СФУ:** | | | | |
| 2.4. | Научная школа профессора Г. Я. Шайдурова «Радио-навигационные и радиолокационные системы и устройства»  ([Приложение 2.4.](2.4._СФУ_Радионавиг.сист._Шайдуров%20Г.Я.1.docx)) | **Физические науки /** Шайдуров Георгий Яковлевич, доктор технических наук, профессор | * Теория и аппаратно-программные средства для создания отечественных многофункциональных приемоиндикаторов спутниковых радионавигационных систем (РНС) «ГЛОНАСС», совместимых с американской системой GPS. * Основы статистической теории сверхширокополосной радиолокационных средств обнаружения объектов в проводящих средах (земле и морской воде). * Аппаратно-программное обеспечение контроля геометрии крупных антенн космического базирования. | https://research.sfu-kras.ru/science/schools/shaydurov |
| 1. **Ведущие научные школы Сибирского государственного университета науки и технологий им. М.Ф. Решетнева:** | | | | |
| 3.1. | Программное обеспечение отказоустойчивых систем обработки информации и управления | **ИТ** / Ковалев И. В., профессор | * Программное обеспечение отказоустойчивых систем обработки информации и управления | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.2. | Эволюционные методы моделирования и оптимизации сложных систем | Семенкин Е.С., профессор | * Эволюционные методы моделирования и оптимизации сложных систем | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.3. | Автоматизация технологических процессов | Лаптенок В.Д., профессор | * Автоматизация технологических процессов | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.4. | Управление инновационным развитием предприятий ракетно-космической отрасли | Беляков Г.П., профессор | * Управление инновационным развитием предприятий ракетно-космической отрасли | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.5. | Селекция древесных растений | **Биологические науки** / Матвеева Р.Н., профессор | * Селекция древесных растений | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.6. | Тонкий органический синтез | **Химические науки /** Субоч Г.А., профессор | * Тонкий органический синтез | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.7. | Рациональное и комплексное использование древесины Сибири и Дальнего Востока | **Экологические науки** / Огурцов В. В., профессор | * Рациональное и комплексное использование древесины Сибири и Дальнего Востока | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.8. | Педагогические стратегии профессионально-культурного становления личности | **Педагогические науки** / Игнатова В.В., профессор | * Педагогические стратегии профессионально-культурного становления личности | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.9. | Технологии и оборудование лесопользования и природообустройства | **Экологические науки** / Полетайкин В.Ф., профессор | * Технологии и оборудование лесопользования и природообустройства | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |
| 3.10 | Закономерности тепло-массообменных процессов и совершенствование оборудования в технологии глубокой химической переработки биомассы дерева | **Химические науки** / Алашкевич Ю. Д., профессор | * Закономерности тепло-массообменных процессов и совершенствование оборудования в технологии глубокой химической переработки биомассы дерева | https://www.sibsau.ru/page/scientific-pedagogical-schools |