

Направления научной деятельности кафедр СКУ им. М. Козыбаева

№	Кафедра	Научное направление
Институт языка и литературы		
1	Кафедра «Практический казахский язык»	1. Методика уровня обучения казахскому языку. 2. Методика обучения профессиональному казахскому языку.
2	Кафедра «Русский язык и литература»	1. Диалог культур и языков. 2. Когнитивная лингвистика. 3. Культурологический, онтологический, аксиологический анализ художественного текста.
3	Кафедра «Германо-романская филология»	1. Актуальные проблемы когнитивной лингвистики и лингвистики текста. 2. Современная методика обучения ИЯ. 3. Актуальные проблемы переводоведения. 4. Образование и методология высшей школы.
4	Кафедра «Иностранные языки»	1. Методика преподавания иностранных языков в высшей школе на неязыковых специальностях в условиях современной системы образования: уровень обучения, организация профессионально-ориентированной языковой подготовки. 2. Реализация коммуникативного и компетентностного подхода в обучении иностранному языку на неязыковых специальностях в условиях трёхязычного образования. 3. Методика преподавания английского языка для целевой аудитории Young Learners. 4. Методика преподавания английского языка в рамках инклюзивного образования.
5	Кафедра «Казахский язык и литература»	1. История казахского языка. 2. Актуальные проблемы современного языкознания. 3. Актуальные проблемы современной казахской литературы.
Всего:		16
Факультет инженерии и цифровых технологий		
6	Кафедра «Энергетика и радиоэлектроника»	1. Беспроводной мониторинг сбора данных. 2. Разработка интеллектуальных компьютерных приборов и систем диагностики. 3. Разработка интеллектуальных систем удаленного мониторинга. 4. Робототехника и мехатроника. 5. Автоматизация производственных процессов, в т.ч. в энергетических отраслях.
7	Кафедра «Информационно-коммуникационные технологии»	1. Анализ и моделирование социо-информационных процессов организации. 2. Математическое обеспечение информационных систем поддержки принятия организационно-управленческих решений, распределения и оптимизации ресурсов, прогнозирования последствий.
8	Кафедра «Строительство и дизайн»	1. Разработка методов и алгоритмов расчета надежности и долговечности механических и упругих систем с учетом случайных факторов и воздействий. 2. Проектирование, расчёт и анализ строительных конструкций методами строительной механики, в том числе, с использованием САПР. 3. Теория и практика дизайн-проектирования. 4. Системы мониторинга длительно эксплуатируемых промышленных зданий и сооружений на основе цифровых технологий.
9	Кафедра «Транспорт и машиностроение»	1. Энергетика и машиностроение. Нефтегазовое машиностроение. 2. Методы и технологии неразрушающего контроля. 3. Повышение физико-механических свойств восстанавливаемых поверхностей деталей плазменными технологиями. 4. Мехатронные системы рекуперативного действия гибридного привода транспортных и строительно-дорожных машин.
Всего:		15
Агротехнологический факультет		
10	Кафедра «Агрономия и лесоводство»	1. Сортоиспытание полевых культур. 2. Лесные ресурсы СКО.
11	Кафедра «Продовольственная безопасность»	1. Повышение племенных и продуктивных качеств сельскохозяйственных животных. 2. Совершенствование рецептуры изготовления мясных изделий.
Всего:		4

Факультета математики и естественных наук		
12	Кафедра «География и экология»	Эколого-географические исследования в глобальном и региональном масштабах.
13	Кафедра «Биология»	Биолого-генетические особенности растительного и животного мира Северо-Казахстанской области.
14	Кафедра «Химия и химические технологии»	1. Исследование физико-химических свойств многокомпонентных систем и разработка на их основе конкурентно-способных технологий и новых материалов. 2. Разработка инновационных технологий, создание новых отечественных фитопрепаратов на основе флоры Северного Казахстана. 3. Оптимизация учебного процесса и внедрение новых технологий обучения химии.
15	Кафедра «Математика и физика»	1. Методика преподавания математики. 2. Методика преподавания информатики. 3. Физика плазмы. 4. Астрофизика.
Всего:		9
Педагогический факультет		
16	Кафедра «Педагогика и психология»	Актуальные вопросы социализации личности в современном обществе
17	Кафедра «Начальное, дошкольное и специальное образование»	Педагогическое сопровождение начального и дошкольного образования
18	Кафедра «Музыкальных дисциплин»	Формирование профессиональной компетенции бакалавра музыкального образования и культурно-досуговой работы
19	Кафедра «Физическая культура и спорт»	Совершенствование форм и методов физического и военно-патриотического воспитания студенческой молодежи
Всего:		4
Факультет истории, экономики и права		
20	Кафедра «Экономика, учет и финансы»	1. Сельское хозяйство для экономики СКО. 2. Развитие туристической индустрии в РК. 3. Бухгалтерский учет и аудит: вопросы совершенствования. 4. Проблемы современного менеджмента.
21	Кафедра «Журналистика и социальные науки»	Актуальные проблемы современной журналистики
22	Кафедра «История Казахстана и право»	1. Вопросы Отечественной истории 2. Всемирная история, историография и источниковедение. 3. Современное право Казахстана в условиях глобализации и интеграционных процессов.
Всего:		8
Итого:		56

М. Қозыбаева СКУ кафедраларының ғылыми қызмет бағыттары

№	Кафедра	Ғылыми бағыты
Тіл және әдебиет институты		
1	«Практикалық қазақ тілі» кафедрасы	1. Қазақ тілін деңгейлеп оқыту әдістемесі. 2. Кәсіби қазақ тілін оқыту әдістемесі.
2	«Орыс тілі мен әдебиеті» кафедрасы	1. Мәдениеттер мен тілдер диалогы. 2. Когнитивті лингвистика. 3. Көркем мәтінді мәдениеттанулық, онтологиялық, аксиологиялық талдау.
3	«Герман-роман филологиясы» кафедрасы	1. Когнитивті лингвистика мен мәтін лингвистикасының өзекті мәселелері. 2. АИ оқытудың заманауи әдістемесі. 3. Аударматанудың өзекті мәселелері. 4. Жоғары мектеп білімі және әдіснамасы.
4	«Шет тілдер» кафедрасы	1. Қазіргі білім беру жүйесі жағдайында жоғары мектепте шет тілдерін тілдік емес мамандықтарда оқыту әдістемесі: деңгейлік оқыту, Кәсіби-бағытталған тілдік даярлықты ұйымдастыру. 2. Үштілді білім беру жағдайында тілдік емес мамандықтарда шет тілін оқытуда коммуникативтік және құзыреттілік тәсілді іске асыру. 3. Young Learners мақсатты аудиториясы үшін ағылшын тілін оқыту әдістемесі. 4. Инклюзивті білім беру шеңберінде ағылшын тілін оқыту әдістемесі.
5	«Қазақ тілі мен әдебиет» кафедрасы	1. Қазақ тілінің тарихы. 2. Қазіргі тіл білімінің өзекті мәселелері. 3. Қазіргі қазақ әдебиетінің өзекті мәселелері.
Барлығы:		16
Инженерлік және сандық технологиялар факультеті		
6	«Энергетика және радиоэлектроника» кафедрасы	1. Сымсыз деректерді жинауды бақылау. 2. Интеллектуалды компьютерлік аспаптар мен диагностикалық жүйелерді дамыту. 3. Қашықтан мониторингтің Зияткерлік жүйелерін дамыту. 4. Робототехника және мехатроника. 5. Өндірістік процестерді, соның ішінде энергетика салаларын автоматтандыру.
7	«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар» кафедрасы	1. Ұйымның әлеуметтік-ақпараттық процестерін талдау және модельдеу. 2. Ұйымдастыру-басқару шешімдерін қабылдауды, ресурстарды бөлуді, және оңтайландыруды, салдарын болжауды қолдаудың ақпараттық жүйелерін математикалық қамтамасыз ету.
8	«Құрылыс және дизайн» кафедрасы	1. Кездейсоқ факторлар мен әсер етулерді ескерумен механикалық және серпімді жүйелердің сенімділігі мен ұзақ мерзімділігін есептеу әдістері мен алгоритмдерін әзірлеу. 2. Халықаралық жасыл сертификаттау жүйелерін және жасыл стандарттардың негізгі талаптарын зерттеу. 3. Құрылыс механикасы әдістерімен, оның ішінде АЖЖ пайдалана отырып, Құрылыс конструкцияларын жобалау, есептеу және талдау. 4. Цифрлық технологиялар негізінде ұзақ пайдаланылатын өнеркәсіптік ғимараттар мен құрылыстардың мониторинг жүйелері.
9	«Көлік және машина жасау» кафедрасы	1. Энергетика және машина жасау. Мұнай-газ машина жасау. 2. Бұзбайтын бақылаудың әдістері мен технологиялары. 3. Бөлшектердің қалпына келтірілетін беттерінің физикалық-механикалық қасиеттерін плазмалық технологиямен арттыру. 4. Өлік және құрылыс-жол машиналарының гибридті жетегінің қалпына келтірілетін мехатрондық жүйелері.
Барлығы:		15
Агротехнологиялық факультетінің		
10	«Агрономия және орман шаруашылығы» кафедрасы	1. Дала дақылдарын сорттық сынау. 2. СҚО-ның орман ресурстары.
11	«Азық-түлік қауіпсіздігі» кафедрасы	1. Сүт және ет бағыты. 2. Ірі қара мал шаруашылығы.
Барлығы:		4
Математика және жаратылыстану ғылымдары факультеті		
12	«География және экология» кафедрасы	Ғаламдық және аймақтық масштабтағы экологиялық және Географиялық зерттеулер.

13	«Биология» кафедрасы	Солтүстік Қазақстан облысының өсімдіктер мен жануарлар дүниесінің биологиялық-генетикалық ерекшеліктері.
14	«Химия және химиялық технологиялар» кафедрасы	1. Көп компонентті жүйелердің физика-химиялық қасиеттерін зерттеу және олардың негізінде бәсекеге қабілетті технологиялар мен жаңа материалдарды әзірлеу. 2. Инновациялық технологияларды әзірлеу, Солтүстік Қазақстанның флорасы негізінде жаңа отандық фитопрепараттарды жасау. 3. Оқу процесін оңтайландыру және химияны оқытудың жаңа технологияларын енгізу.
15	«Математика және физика» кафедрасы	1. Математиканы оқыту әдістемесі. 2. Информатиканы оқыту әдістемесі. 3. Плазма физикасы. 4. Астрофизика.
Барлығы:		9
Педагогикалық факультет		
16	«Педагогика және психология» кафедрасы	Қазіргі қоғамдағы тұлғаны әлеуметтендірудің өзекті мәселелері
17	«Бастауыш, мектепке дейінгі және арнайы білім беру» кафедрасы	Бастауыш және мектепке дейінгі білім беруді педагогикалық сүйемелдеу
18	«Саз пәндері» кафедрасы	Музыкалық білім және мәдени-тынығу жұмысы бакалаврының кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру
19	«Дене шынықтыру» кафедрасы	Студент жастарды дене және әскери-патриоттық тәрбиелеудің нысандары мен әдістерін жетілдіру
Барлығы:		4
Тарих, экономика және құқық факультеті		
20	«Экономика, есеп және қаржы» кафедрасы	1. СҚО экономикасы үшін ауыл шаруашылығы. 2. ҚР Туризм индустриясының дамуы. 3. Қазіргі заманғы менеджмент проблемалары.
21	«Журналистика және әлеуметтік ғылымдар» кафедрасы	Қазіргі журналистиканың өзекті мәселелері
22	«Қазақстан тарихы және құқық» кафедрасы	1. Отандық тарих мәселелері. 2. Дүниежүзілік тарих, тарихиография және деректану. 3. Жаһандану және интеграциялық процестер жағдайындағы Қазақстанның қазіргі заманғы құқығы.
Барлығы:		8
Жиыны:		56