

УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной деятельности  
ФГАОУ ВО «КФУ имени  
В.И.Вернадского»  
\_\_\_\_\_ С.И. Федоркин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И.Вернадского»**

<b>1. КЛАСТЕР МЕДИКО-САНАТОРНО-КУРОРТНОГО КОМПЛЕКСА, РЕКРЕАЦИИ И ТУРИЗМА</b>		
<b>№ п/п</b>	<b>Основные научные направления</b>	<b>код по ГРНТИ</b>
1.	Влияние экологических факторов на общие закономерности онтогенеза человека.	87.01
2.	Исследование влияния разных видов спорта на основные функции организма, физическую подготовку, физическое развитие и здоровье студентов в многолетнем учебно-тренировочном процессе.	77.03
3.	Лечение и профилактика полиорганной недостаточности в анестезиологии и интенсивной терапии на основе изучения молекулярных механизмов патогенеза критических состояний.	76.29
4.	Клинические, иммуногенетические, молекулярные, биохимические аспекты стратификации прогноза течения, осложнений и эффективности лекарственной терапии ревматических, эндокринных, нефрологических, сердечно-сосудистых и пульмонологических заболеваний.	76.29
5.	Разработка подходов к совершенствованию профилактики, диагностики и лечения социально-значимых инфекционных заболеваний, наиболее актуальных на территории Крыма (ВИЧ/СПИД, природно-очаговые инфекции).	76.29
6.	Изучение патогенетических механизмов психических расстройств и зависимостей с использованием комплексного клинико-биологического подхода, включающего генетические, биохимические, нейрофизиологические, нейрокогнитивные, социально-коллективные методы, с целью оптимизации диагностики и терапии, увеличения качества ремиссий и реабилитации пациентов.	76.29

7.	Разработка новых диагностических тест-систем на основе люминисцентных микроорганизмов и их использования для оценки состояния окружающей среды и в диагностических целях.	76.03
8.	Новые аспекты патогенеза, диагностики, лечения и профилактики заболеваний органов и тканей челюстно-лицевой области и разработка новых технологий в стоматологии	76.29
9.	Оптимизация путей диагностики, клиники, лечения нарушений репродуктивной функции женщин и девушек.	76.29
10.	Изучение патогенетических механизмов развития сердечно-сосудистых заболеваний и оптимизация их диагностики и лечения.	76.29
11.	Экспериментально-клиническое обоснование комплексного использования хирургических и клеточных технологий стимуляции репаративных процессов в организме.	76.29
12.	Профилактика и лечение периоперационных и послеоперационных осложнений при эндовидеохирургических вмешательствах у больных с патологией брюшной полости.	76.29
13.	Разработка новых технологий использования климатических факторов Крыма в лечении и реабилитации больных с сердечно-сосудистой и другой патологией.	76.29
14.	Разработка новых методов диагностики, лечения и профилактики коморбидной патологии органов пищеварения, почек и эндокринной системы.	76.29
15.	Разработка патогенетических подходов к фармакотерапии типических патологических процессов и распространенных заболеваний.	76.03
16.	Разработка предиктивных подходов и индивидуализация терапии в онкологии на основе изучения молекулярных механизмов канцерогенеза.	76.29
17.	Разработка диагностических алгоритмов оценки экологического риска и методов экологической реабилитации для разных групп населения на основе изучения реакций в системах-мишенях, чувствительных к действию экоантропогенных факторов	76.03
18.	Информатизация и научно-инновационное обеспечение управления и мониторинга санаторно-курортной деятельности в Республике Крым.	76.35

19.	Разработка новых лекарственных препаратов и подходов с использованием нанотехнологий и природного сырья Крымского региона.	76.31
20.	Физиологические и биофизические механизмы коррекции неблагоприятных функциональных состояний	34.39
21.	Конструктивно-географическое обеспечение устойчивого развития Крыма.	39.01; 39.19
22.	Разработка концепции и основные тенденции развития туристско-экскурсионного комплекса Севастопольского региона.	71.37
23.	Инновационные здоровьесберегающие технологии.	76.01
<b>2. АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КЛАСТЕР</b>		
1.	Разработка систем адаптивно-ландшафтного земледелия и точных агротехнологий в Крыму.	68.35 68.29
2.	Разработка и совершенствование технологических приемов выращивания плодовых, ягодных культур, овощей и винограда, направленных на повышение эффективности использования биоресурсов Республики Крым.	68.35
3.	Совершенствование систем защиты сельскохозяйственных культур от вредителей и болезней, направленных на повышение экологической безопасности в Крыму.	68.37
4.	Совершенствование методов эффективного использования земельного фонда Республики Крым на основе мониторинга, зонирования, территориального планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов.	10.55
5.	Разработка и совершенствование энерго-ресурсосберегающих технологий хранения и переработки растениеводческой и животноводческой продукции.	68.39 65.63
6.	Разработка элементов системы технологических факторов повышения качества виноматериалов и вин Крыма.	65.49
7.	Механико-бионическое обоснование оптимальных параметров рабочих органов почвообрабатывающих машин и энергосберегающей технологии и средств механизации возделывания, защиты и уборки урожая многолетних насаждений.	68.01 68.35 68.85 55.57
8.	Изучение фиторазнообразия природной и культурной флор, современного состояния лесных и охотничьих ресурсов Республики Крым, разработка путей	34.29 66.01 68.45

	оптимизации их использования и охраны.	
9.	Разработка эффективных методов профилактики, диагностики и лечения болезней сельскохозяйственных животных, повышения качества ветсанэкспертизы продуктов животноводства в условиях Республики Крым.	68.41
10.	Разработка иммунологических и морфофункциональных критериев жизнеспособности неонатальных животных и способы её обеспечения.	68.41
11.	Горное лесоводство.	68.47
12.	Рекреационное лесопользование.	68.47
13.	Лесное почвоведение.	68.47
14.	Степное лесоразведение и агролесомелиорация.	68.47
<b>3. КЛАСТЕР НАУКОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ И КРИТИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>		
1.	Математическое моделирование и методология инженерии квантов знаний для знаниеориентированного принятия решений в задачах поиска эмпирических закономерностей сложных многофакторных процессов.	27.35; 27.47
2.	Проблемы химии и развития химических технологий.	31.17; 31.23
3.	Физика функциональных материалов и нанотехнологий.	29.19
4.	Физические процессы в электронных приборах, структурах и системах различного назначения (в том числе приборы СВЧ, возобновляемые источники энергии, электротехнические устройства).	28.17; 29.19; 29.35; 44.37; 45.03; 45.29; 47.09; 47.14; 47.29; 47.33
5.	Фундаментальные исследования в области лазерных пучков и оптических волокон. Сингулярная оптика.	29.31
6.	Сетевые и облачные информационные технологии в критических системах.	28.21
7.	Приложения астрофизики и космологии.	25.05
8.	Общая теория компактных субдифференциалов и ее применения.	27.23
9.	Операторные методы в линейной гидродинамике.	27.34
10.	Разработка математических моделей и методов решения задач принятия решений.	27.47
<b>4. КЛАСТЕР УСТОЙЧИВОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ</b>		
1.	Трансформация экономических функций предпринимательских структур региона в условиях кластеризации.	06.61; 06.51
2.	Изучение и оценка опасных геологических процессов методом ЕИЭМПЗ.	67.21

3.	Исследование устойчивости грунта, зданий и сооружений с установлением сейсмического спектрально-динамического зонирования территорий и детального строения грунтов.	67.21; 67.03
4.	Исследование динамики больших систем.	67.21
5.	Оптимизация градостроительной среды в природно-климатических условиях Крыма.	67.23
6.	Градостроительный мониторинг и анализ освоения прибрежных территорий, включая выявление и изучение неосвоенных территорий, предложения по обеспечению экологических и градостроительных требований и технико-экономическое обоснование освоения.	67.25.17; 67.25.19; 67.25.21
7.	Энергоэффективные технологии в системах выработки, транспортировки и передачи тепловой энергии.	44.31
8.	Повышение энергетической эффективности систем водоснабжения и водоотведения путем разработки инновационных технологических процессов и оборудования.	44.01; 70.17
9.	Повышение эффективности работы ветровых и солнечных электростанций в Крыму.	44.39; 44.37
10.	Разработка алгоритмов работы возобновляемых источников энергии и математических моделей.	44.31
11.	Теоретико-прикладные основы стратегического управления экономическим развитием предприятия Крымского региона в условиях неопределенности.	82.01
12.	Эколого-экономическая оценка безопасности прибрежных районов Республики Крым.	87.03
13.	Совершенствование управления экологической безопасностью рекреационного региона и обоснование технических экологических решений с учетом уровня экологического состояния территории.	87.15
14.	Обращение с ТБО и эколого-экономическая безопасность региона.	87.15
15.	Повышение эффективности природопользования в курортном регионе.	87.01
16.	Непрерывный мониторинг сейсмической обстановки в пределах Крымско-Черноморского региона и сопредельных территорий, стационарные сейсмологические наблюдения на сейсмических станциях Крыма и полевые сейсмологические наблюдения.	37.31.19; 38.19.17

17.	Изучение физико-механических параметров среды и процессов в земной коре и верхней мантии региона, приводящих к сейсмическим явлениям и медленным деформациям поверхностных слоев; изучение сейсмических процессов в очаговых зонах, в среде, проводящей упругие колебания и на поверхности земли в диапазоне частот от акустических колебаний до медленных деформаций и в динамическом диапазоне - от микроколебаний до сильных движений	37.31.15; 37.31.19
18.	Разработка методических приемов прогноза землетрясений, количественной оценки сейсмической опасности и факторов риска на территориях, предназначенных для строительства объектов народного хозяйства; разработка нормативных документов – карт сейсмического районирования различных масштабов и целевого назначения.	37.31.19; 67.21.21
19	Изучение влияния геолого-структурных и инженерно-геологических условий на уровень сейсмической опасности территорий проектируемых и возводимых особо ответственных и потенциально опасных объектов, сейсмическое микрорайонирование территорий.	37.31.19; 38.17.19; 38.17.91; 67.21.21
20.	Оценка современного состояния Крыма как территориальной социо-экономико-экологической системы.	87.05
21.	Формирование модели «зеленой» экономики региона на основе трансформации территориально-отраслевой структуры хозяйства и минимизации теневых процессов ее развития.	06.61; 06.71
22.	Разработка и обоснование принятия управленческих решений при организации деятельности агропромышленных предприятий.	68.75
23.	Разработка экономических механизмов инновационно-инвестиционного обеспечения развития АПК Крыма.	68.75
24.	Разработка программно-аппаратных средств автоматизации мониторинга показателей динамических систем с удаленным доступом.	50.43
25.	Разработка математических и инструментальных методов исследования экономических процессов в отраслях АПК.	06.35
26.	Совершенствование организационно-экономических механизмов повышения эффективности функционирования предприятий аграрного сектора	06.71; 68.75

	экономики Крыма.	
27.	Совершенствование организации и методики учета, анализа и контроля в сельскохозяйственных организациях разных форм хозяйствования.	68.75
28.	Разработка методики формирования систем контроллинга и управления расходами в сельскохозяйственных организациях.	68.75
29.	Биоресурсы Крыма, их оценка, охрана и восстановление.	34.35
30.	Геолого-геоморфологические, гидрогеологические и карстологические исследования для обеспечения устойчивого развития в РК.	39.03; 39.19
31.	Комплексные географические исследования природных и хозяйственных систем Крыма, сопредельных территорий и акваторий для управления устойчивым ноосферным развитием.	39.01; 39.03; 39.19; 39.21; 71.37
32.	Ландшафтно-географические, гидрометеорологические и климатические основы обеспечения экологической безопасности Крымского региона и прилегающей акваторий на базе современных методов контроля и обработки наземной и космической информации.	33.03; 39.01
33.	Разработка инновационных финансово-экономических механизмов хозяйствования.	06.51; 06.52; 06.56; 06.71; 06.71
34.	Научно-методическое обеспечение управления формированием и реализацией стратегии социально-экономического развития Республики Крым.	06.39
35.	Инновационные подходы к управлению в организациях Крыма и Севастополя.	82.05
<b>5. КЛАСТЕР БИОПОЗИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И БЕЗОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ</b>		
1.	Создание новых видов строительных материалов с заданными свойствами и изделий на их основе.	67.15
2.	Обеспечение безопасной эксплуатации и живучести (стойкость к прогрессирующему разрушению) сооружений и конструкций, взаимодействующих с грунтом в сложных инженерно-геологических и сейсмоопасных условиях Крыма	67.11
3.	Решение задач статической и динамической устойчивости больших систем и разработка методов расчета адекватно отражающих реальные условия взаимодействия для сейсмоопасных районов Крыма. Методы системного анализа в исследовании строительных систем.	67.03

4.	Техническое обследование, паспортизация, диагностика, систематизация и разработка рекомендаций и практических методов усиления и повышения надежности и сейсмостойкости строительных объектов и отдельных конструкций различного назначения на разных стадиях их строительства и эксплуатации.	67.09
5.	Развитие и внедрение основ комплексного ресурсосбережения определяющих этапов жизненного цикла гражданских зданий.	67.07
6.	Методология проектирования и расчет биосферосовместимых энергоэффективных зданий.	67.23
7.	Разработка нормативных документов по проектированию с обеспечением конструктивной надежности новых и реконструируемых зданий и сооружений, располагаемых на неблагоприятных в сейсмическом отношении территориях, в том числе и при научно-техническом сопровождении проектирования и строительства.	67.11.59
<b>6. КЛАСТЕР ГУМАНИТАРНЫХ, ЭТНОКУЛЬТУРНЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>		
1.	Стратегия повышения эффективного использования кадрового потенциала Крыма, как основа обеспечения интеллектуальной безопасности региона.	06.52
2.	Влияние цивилизаций Востока и Запада на формирование этнокультурного комплекса Крыма.	03.09; 03.41; 03.61; 03.81.37
3.	Изучение исторического наследия Византийской империи в Крыму.	03.09; 03.41; 03.61; 03.81.37; 03.81.41
4.	Интеграция крымско-татарского населения в правовое и культурное пространство Российской империи после присоединения Крыма в 1783 г.	03.09; 03.61; 03.81.37
5.	Разработка и внедрение системы реабилитации студентов с инвалидностью в инклюзивной образовательной среде Республики Крым.	14.43
6.	Проектирование и создание инновационной образовательной среды высших учебных заведений Республики Крым.	14.35
7.	Разработка системы этнокультурного взаимодействия, образования, внедрение новых разработок этнопедагогики, этнокультуры и народоведения в педагогический процесс дошкольных учреждений, общеобразовательных школ и высших учебных заведений Крыма.	14.09
8.	Психологическая служба высшего учебного заведения.	15.81

9.	Исследование влияния языковой подготовки на профессиональное воспитание студентов агротехнологического высшего учебного заведения.	14.01
10.	История формирования полиэтничного и поликонфессионального населения Крыма.	03.09; 03.41; 03.61; 03.81.37
11.	История золотоордынского Крыма, Крымского ханства и Османских владений на полуострове.	03.09; 03.41; 03.61; 03.81.37; 03.81.41
12.	Археологические и палеоантропологические исследования античных и средневековых памятников Крыма.	03.09; 03.41; 03.81.37; 03.81.41
13.	Изучение условий и способов повышения человеческого потенциала в воспитательной стратегии как обеспечения будущего Российской Федерации.	02.51; 02.61; 14.35; 14.39
14.	Исследование путей формирования ключевых компетенций при изучении фундаментальных дисциплин посредством интерактивных форм обучения в агротехнологических вузах.	27.01
15.	Социальная и национальная вариативность языка и литературы.	16.21; 16.31; 17.01; 17.07; 17.81
16.	Компетенции в филологии и медиакоммуникациях.	16.01; 16.21, 16.31; 19.01; 19.21; 19.41; 19.45; 19.51; 19.61; 19.65
17.	Особенности взаимодействия человека с миром.	15.01; 15.41
18.	Перспективы совершенствования правовой системы Республики Крым как субъекта Российской Федерации.	10.16; 10.17; 10.23; 10.27
19.	История, археология, социальная антропология циркумпонтийского региона в глобальном культурно-историческом континууме.	03.09; 03.41
20.	История государств и международных отношений в контексте глобальной трансформации: становление, функционирование, смена систем.	03.09; 03.91
21.	Концептуальные и методические подходы к нравственному воспитанию студентов в контексте гуманитарных дисциплин.	02.51; 14.35
22.	Теоретическое и экспериментальное обоснование системы физического воспитания, спорта и адаптивной физической культуры.	77.03
23.	Социально-психологические условия развития личности в онтогенезе.	15.41
24.	Проблемы и пути совершенствования законодательства	10.16; 10.17; 10.23;

	города федерального значения Севастополь как субъекта Российской Федерации	10.27
25.	Проблемы гуманитарного образования, философии и филологии в контексте общей парадигмы гуманитарных исследований, направленных на изучение человека, его языка и мышления.	14.01 14.35
26.	Человек в социокультурном измерении.	13.09; 13.11; 04.41; 04.71; 02.31; 02.41; 02.11; 11.15; 11.25

Принято на НТС  
 Протокол №1 от 08.04.2015 г.