

## Сведения

о соответствии компетенций основной образовательной программы высшего образования – программы специалитета  
**30.05.03 Медицинская кибернетика** ФГОС ВПО 3 и ФГОС ВО 3+

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
<b><u>Общекультурные компетенции</u></b>			
ОК-1	способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	способность и готовность к пониманию и анализу мировоззренческих, социально и лично значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию	ОК-2	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-3	способность и готовность к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни, владеть основными понятиями и закономерностями мирового исторического процесса, знать историко-медицинскую терминологию, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, уметь оценить политику государства, владеть политической культурой	ОК-3	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ПК-12	способность и готовность реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинским персоналом, пациентами	ОК-4	способность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-2	способность и готовность к пониманию и анализу мировоззренческих, социально и лично значимых философских проблем, основных философских категорий, к самосовершенствованию	ОК-5	готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала
ПК-19	способность и готовность анализировать состояние здоровья населения, пропагандировать здоровый образ жизни, объяснять действие на здоровье человека вредных привычек и экологических факторов, необходимость профилактики различных заболеваний, применять методы физической культуры для улучшения здоровья, работоспособности и хорошего самочувствия	ОК-6	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ПК-9	способность и готовность оказать первую доврачебную помощь для немедленного устранения нарушений, угрожающих жизни, использовать транспортную иммобилизацию при переломах и вывихах, наложение повязок на рану мягких тканей, при откры-	ОК-7	готовность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
	тых переломах конечностей, при ожогах, отморожениях, открытым пневмотораксе, владеть техникой сбора биологического материала для лабораторных исследований		
ОК-6	способность и готовность к письменной и устной коммуникации на государственном языке и владению одним из иностранных языков на уровне бытового общения	ОК-8	готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
ОК-4	способность и готовность понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, владеть консолидирующими показателями, характеризующими степень развития экономики, знать рыночные механизмы хозяйства, методику расчета показателей экономической эффективности	ОК-9	способность использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности
ОК-8	способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны, соблюдения законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией		
ОК-5	способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, публичной речи, ведению дискуссии и полемики, редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности	ОК-10	готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
<b><u>Общепрофессиональные компетенции</u></b>			
ОК-8	способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдения правил врачебной этики, сохранения врачебной тайны, соблюдения законов и нормативных правовых актов по работе с конфиденциальной информацией	ОПК-1	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности
ПК-21	способность и готовность соблюдать и контролировать выполнение требования законодательства Российской Федерации в отношении юридической ответственности врача, по информационным технологиям и защите персональных данных		
ПК-12	способность и готовность реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, медицинским персоналом, пациентами	ОПК-2	способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности
ПК-1	способность и готовность анализировать результаты естественно-	ОПК-3	способность и готовность анализировать результаты собствен-

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
	научных, медико-биологических, клинико-диагностических исследований, использовать знания основ психологии человека и методов педагогики в своей профессиональной деятельности, совершенствовать свои профессиональные знания и навыки, осознавая при этом дисциплинарную, административную, гражданско-правовую, уголовную ответственность		ной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок
ПК-11	способность и готовность на основании адекватно проведенного общего клинического, лабораторного и инструментального обследования установить и правильно сформулировать диагноз с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	ОПК-4	готовность к ведению медицинской документации
ОК-1	способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности	ОПК-5	готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
ПК-7	способность и готовность оценивать возможности применения лекарственных средств для лечения различных заболеваний и патологических состояний, анализировать механизмы действия лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств, возможные побочные эффекты их применения	ОПК-6	готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач
ПК-3	способность и готовность устанавливать диагноз с учетом законов течения патологии в органах, системах органов и в организме в целом, использовать данные биохимических, иммунологических, медико-генетических, инструментальных методов исследования в диагностике и динамике лечения патологии	ОПК-7	способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
ПК-6	способность и готовность анализировать роль социальных и биологических факторов в развитии болезней, понимать патогенез развития заболеваний, оценивать функциональные и биохимические изменения при различных заболеваниях и патологических процессах, проводить патофизиологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы и принципы диагностики		
ПК-25	способность и готовность пользоваться измерительными приборами электрических величин, оптическими измерительными приборами, генераторами гармонических и импульсных сигналов	ОПК-9	готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
<b>Профессиональные компетенции</b>			
<b>Вид профессиональной деятельности: «Медицинская деятельность»</b>			
ПК-4	способность и готовность интерпретировать результаты современных диагностических технологий, понимать стратегию нового поколения лечебных и диагностических препаратов, методов диагностики и лечения	ПК-1	способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания
ПК-5	способность и готовность интерпретировать результаты оценки иммунного статуса, обосновать проведение клинико-иммунологического обследования больного, оценивать эффективность иммунокорректирующей терапии, выполнять основные врачебные диагностические мероприятия при неотложных и угрожающих жизни состояниях, связанных с иммунными нарушениями	ПК-2	способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях
ПК-20	способность и готовность к применению на практике знаний системы организации здравоохранения: научно-обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских организаций, к медико-статистическому анализу информации, характеризующей состояние здоровья населения, в целях разработки научно обоснованных рекомендаций по его улучшению, к анализу показателей деятельности различных медицинских организаций, направленных на оптимизацию их функционирования, к использованию современных организационных технологий	ПК-3	способность и готовность к применению социально-гигиенических методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков
ПК-8	способность и готовность использовать алгоритм диагностики детских заболеваний, выполнять и интерпретировать результаты лабораторных, инструментальных и других методов диагностики	ПК-4	готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания
ПК-26	способность и готовность прогнозировать направление и результат физико-химических процессов и явлений, биохимических превращений биологически важных веществ, происходящих в клетках различных тканей организма человека, а также методы их исследования, решать ситуационные задачи, моделирующие физико-химические процессы, протекающие в живом организме,		

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
	понимать и анализировать механизмы развития патологических процессов в клетках и тканях организма человека		
ПК-19	способность и готовность анализировать состояние здоровья населения, пропагандировать здоровый образ жизни, объяснять действие на здоровье человека вредных привычек и экологических факторов, необходимость профилактики различных заболеваний, применять методы физической культуры для улучшения здоровья, работоспособности и хорошего самочувствия	ПК-5	готовность к обучению взрослого населения, подростков и их родственников основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний
ПК-18	способность и готовность использовать методы оценки и коррекции естественных природных, социальных и других условий жизни, проводить санитарно-просветительскую работу	ПК-6	готовностью просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни
<b>Вид профессиональной деятельности: «Информационно-технологическая деятельность»</b>			
ПК-15	способность и готовность разрабатывать и внедрять современные информационные технологии в медицине и здравоохранении, применять математические методы и современные прикладные программные средства для обработки экспериментальных и клинико-диагностических данных, моделирования медико-биологических процессов	ПК-9	готовность разрабатывать и внедрять современные информационные технологии в здравоохранении, применять математические методы и современные прикладные программные средства для обработки экспериментальных и клинико-диагностических данных, моделирования медико-биологических процессов
ПК-16	способность и готовность применять знания архитектуры и теоретических основ ЭВМ при оценке характеристик любой модели компьютера и электронной аппаратуры с целью применения технических средств в медицине и здравоохранении, применять знания теории программирования и языков программирования при проектировании, оценке, модернизации программных средств, применяемых в медицине и здравоохранении	ПК-10	готовность к оценке и применению технических и программных средств в здравоохранении
ПК-24	способность и готовность работать на персональных компьютерах, использовать основные пакеты программ, в том числе по обработке экспериментальных и клинико-диагностических данных		
ПК-17	способность и готовность использовать знания этапов лечебно-диагностического процесса, должностные обязанности медицинских работников, способы формализации и структуризации различных типов медицинских данных для разработки структуры и реализации баз данных и знаний, создания систем поддержки принятия медико-технологических и организационных решений	ПК-11	готовность к формализации и структуризации различных типов медицинских данных для создания систем поддержки принятия медико-технологических и организационных решений

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
<b><u>Вид профессиональной деятельности: «Организационно-управленческая деятельность»</u></b>			
ОК-7	способность и готовность к использованию методов управления, к организации работы исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений и в рамках своей профессиональной компетенции	ПК-12	способность к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях
ПК-22	способность и готовность использовать методы экспертных оценок, теории прогнозирования, теории принятия решений для задач организации здравоохранения, планирования ресурсов, для разработки автоматизированных систем и информационного обеспечения руководителей		
ПК-28	способность и готовность применять прикладные математические методы и программные системы для решения задач оптимизации процессов управления, планирования экспериментов, статистического анализа данных и статистического моделирования, вычислительной диагностики и прогнозирования состояния больного	ПК-13	готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей
<b><u>Вид профессиональной деятельности: «Научно-исследовательская деятельность»</u></b>			
ПК-23	способность и готовность определять новые области исследования и проблемы в сфере разработки информационных технологий в медицине и здравоохранении, формулировать цели и задачи научных исследований, организовать клинические испытания и внедрение новых медицинских технологий и программно-аппаратных комплексов	ПК-16	способность к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки информационных технологий в медицине и здравоохранении
ПК-27	способность и готовность осуществлять компьютерное моделирование структуры макромолекул и их взаимодействия для решения задач биоинформатики		
ПК-2	способность и готовность использовать полученные теоретические, методические знания и умения по фундаментальным естественнонаучным, медико-биологическим, клиническим и специальным, в том числе медико-кибернетическим дисциплинам, в научно-исследовательской, научно-методической, лечебно-диагностической, педагогической и других видах работ	ПК-17	способность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности
ПК-10	способность и готовность использовать знания методов, оборудования и аппаратуры для клинической лабораторной диагностики,		

ФГОС ВПО 3 (специальность 060609.65 Медицинская кибернетика)		ФГОС ВО 3+ (специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика)	
Шифр компетенции	Содержание компетенции	Шифр компетенции	Содержание компетенции
	функциональной и лучевой диагностики для получения результатов и их интерпретации в лечебно-диагностическом процессе и научных исследованиях		

Зав.кафедрой медицинской информатики и кибернетики



В.С. Белов

27.04.2018