

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системный анализ и организация здравоохранения»

Учебная дисциплина «Системный анализ и организация здравоохранения» относится к базовой части дисциплин специальности профессионального цикла подготовки специалистов по направлению 060609 – медицинская кибернетика в медицинском институте ПГУ на кафедре «Медицинские информационные системы и технологии».

Процесс изучения дисциплины «Системный анализ и организация здравоохранения» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данной специальности:

Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции
1	2	3
ОК-7	Способен и готов к использованию методов управления, к организации работы исполнителей, находить и принимать ответственные управленческие решения в условиях различных мнений	Знать: модели формирования решений, основанных на знаниях; методы математического моделирования для анализа деятельности организационных систем в здравоохранении
		Уметь: использовать теорию принятия решений, методы экспертных оценок, теории прогнозирования при решении ситуационных задач, планировании ресурсов здравоохранения, проектировании информационных медицинских систем в здравоохранении
		Владеть: методами системного анализа при исследовании организационных систем в здравоохранении, проектировании и внедрении автоматизированных систем
ПК-13	Способен и готов применять системный подход и математический аппарат системного анализа (прикладной статистический анализ, исследование операций, методы теории управления организационными системами, методы оптимизации) к изучению сложных биологических и организационных систем, к проектированию автоматизированных систем различного назначения в медицине и здравоохранении	Знать: основные понятия и методы системного анализа и кибернетики в решения задач медицины и здравоохранения; методы математического моделирования для анализа деятельности организационных систем в здравоохранении; математический аппарат системного анализа (прикладной статистический анализ, исследование операций, методы теории управления организационными системами, методы оптимизации)
		Уметь: проектировать и разрабатывать программные средства в социально-гигиенических и медико-демографических исследованиях
		Владеть: методами системного анализа при исследовании организационных систем в здравоохранении, проектировании и внедрении автоматизированных систем

ПК-20	Способен и готов 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 учреждений, к медико-статистическому анализу информации, характеризующей состояние здоровья населения, в целях разработки научно обоснованных рекомендаций по его улучшению, к анализу показателей деятельности различных медицинских учреждений, направленных на оптимизацию их функционирования, к использованию современных информационных технологий	Знать: тенденции изменения заболеваемости и её исходов, как следствие изменения факторов среды и профилактических программ; медико-демографические аспекты развития населения нашей страны и зарубежных стран; организацию здравоохранения в Российской Федерации; системы управления различного уровня: поликлиники, больницы, а также органов управления здравоохранением; принципы организации обязательного и добровольного медицинского страхования
		Уметь: проектировать и разрабатывать программные средства в социально-гигиенических и медико-демографических исследованиях
		Владеть: методами системного анализа при исследовании организационных систем в здравоохранении, проектировании и внедрении автоматизированных систем
ПК-22	Способен и готов использовать методы экспертных оценок, теории прогнозирования, теории принятия решений для задач организации здравоохранения, планирования ресурсов, для разработки автоматизированных систем и информационного обеспечения руководителей	Знать: методы оценки эффективности в здравоохранении, расчётные показатели качества деятельности служб здравоохранения; методы экспертных оценок, теории принятия решений, теории прогнозирования при решении ситуационных задач, планирования ресурсов здравоохранения
		Уметь: использовать теорию принятия решений, методы экспертных оценок, теории прогнозирования при решении ситуационных задач, планировании ресурсов здравоохранения, проектировании информационных медицинских систем в здравоохранении
		Владеть: методами системного анализа при исследовании организационных систем в здравоохранении, проектировании и внедрении автоматизированных систем

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации и технологии учебного процесса:

лекции с применением мультимедийных технологий и проблемного обучения;

практические занятия с использованием информационных технологий и анализом реальных проблемных ситуаций;

индивидуальное обучение отлично успевающих студентов на основе формирования индивидуальной программы по дисциплине с учётом интересов студентов;

самостоятельную работу студента с использованием электронных образовательных ресурсов, компьютерных сетей;

участие студентов в научно-исследовательских работах.

Взаимосвязь учебной дисциплины «Системный анализ и организация здравоохранения» с другими частями ОПОП:

Учебные дисциплины, на которых основывается освоение учебной дисциплины «Системный анализ и организация здравоохранения»	Учебные дисциплины, освоение которых основывается на изучении учебной дисциплины «Системный анализ и организация здравоохранения»
Математическая статистика. Информатика, медицинская информатика. Философия. Экономика. История медицины. Основы маркетинга на предприятиях медико-технического профиля. Вероятностные методы анализа и планирования медицинского эксперимента. Компьютерный практикум по информатике. Теоретические основы кибернетики. Учебная биологическая практика. Производственная лаборантская практика	Информационные медицинские системы. Клиническая лабораторная диагностика. Функциональная диагностика. Планирование научных исследований в биологии и медицине. Компьютерные технологии в медико-биологических исследованиях. Методы обработки биомедицинских сигналов и данных. Производственная преддипломная практика. Научно-исследовательская (дипломная) работа

Общая трудоёмкость освоения дисциплины составляет 9,5 зачетных единиц. Продолжительность изучения дисциплины 2 семестра.