

АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

ОРГАНИЗАЦИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Направление подготовки/специальность	09 04 02 «Информационные системы и технологии»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Специализация	«Медицинские информационные системы и телемедицина»		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	1
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	16	
	ВСЕГО	32	
Самостоятельная работа, ч		76	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Экзамен	Обеспечивающее подразделение	СибГМУ
Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры		Шерстнев В.С.	
Руководитель ООП		Савельев А.О.	
Преподаватель		Шибалков И.П.	

2020 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (раздел 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК(У)-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	И.ОПК(У)-5.2	Осуществляет разработку и модернизацию программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	ОПК(У)-5.232	Знает алгоритмы оптимизации/профилирования поисковых запросов
ПК(У)-1	Способен разрабатывать и администрировать системы управления базами данных	И.ПК(У)-1.1	Разрабатывает системы управления базами данных и осуществляет их сопровождение	ПК(У)-1.1B1	Владеет опытом применения инструментов CASE, поддерживающих процесс проектирования и документирования структуры базы данных; использования инструментов мониторинга производительности (profile)
				ПК(У)-1.1Y1	Умеет проектировать и реализовывать многомерные хранилища данных; определять размерность хранилищ; выполнять резервное копирование и восстановление инфраструктуры программных средств СБД, в т.ч. БД
				ПК(У)-1.131	Знает основные нотации, описывающие структуру базы данных; уровни документирования баз данных
				ПК(У)-1.132	Знает области применения, преимущества и недостатки моделей баз данных
ПК(У)-3	Способен разрабатывать и администрировать системы управления базами данных	И.ПК(У)-3.1	Осуществляет управление процессом разработки информационных ресурсов	ПК(У)-3.1Y3	Умеет анализировать структуру данных, проектировать запросы к данным

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При прохождении дисциплины будут сформированы следующие результаты обучения:

Таблица 1 - Планируемые результаты освоения дисциплины

№ п/п	Результат	Индикатор достижения компетенции
РД1	знать особенности системного анализа в задачах исследования и проектирования;	И.ПК(У)-1.1
РД2	-знать модели для описания процессов организации и самоорганизации в системах различной природы;	И.ПК(У)-1.1 И.ОПК (У)-5.2
РД3	-владеть навыками описания объекта на различных уровнях абстракции (предметная область, формальная модель, содержательная модель, концептуальная модель, соотношения между свойствами сущностей, информационная модель, полезная модель).	И.ПК(У)-3.1 И.ОПК (У)-5.2
РД4	-знать содержание этапов системного подхода к исследованию и проектированию объектов;	И.ПК(У)-1.1 И.ПК(У)-3.1
РД5	-знать перечень основных документов на рабочем месте врача; -владеть навыками ведения документации в условиях АРМ.	
РД6	Приобретение умений анализировать проблемные ситуации и ситуации принятия решений, использовать технологические приёмы прикладного системного анализа, выполнять системное проектирование информационных систем и баз данных, проектировать информационные сервисы и создавать базы данных.	

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание этапов реализации дисциплины:

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1 «Методологические основы системного анализа»	РД 1	Лекции	2
	РД 2	Практические занятия	2
	РД 4	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	10
Раздел 2 «Этапы системного подхода к исследованию и проектированию объектов»	РД 1	Лекции	2
	РД 4	Практические занятия	2
	РД 6	Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная	16

		работа	
Раздел 3 «Технология прикладного системного анализа для решения проблем»	РД 1	Лекции	2
	РД 1	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4 «Системное содержание организации здравоохранения»	РД 4	Лекции	4
	РД 5	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	20
Раздел 5 «Информационные системы в медицине и организации здравоохранения»	РД 5	Лекции	2
	РД 6	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	2
		Самостоятельная работа	10
Раздел 6 «Практическая реализация баз данных»	РД 6	Лекции	4
		Практические занятия	4
		Самостоятельная работа	6

4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Виноградов, К. А. Организация здравоохранения : учебное пособие / К. А. Виноградов, А. Н. Наркевич, К. В. Шадрин. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2018. — 112 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131476> (дата обращения: 19.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Статистика здравоохранения : учебное пособие / О. В. Куделина, Н. Я. Несветайло, А. В. Нагайцев, И. П. Шибалков. — Томск : СибГМУ, 2016. — 122 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105959> (дата обращения: 19.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Новикова Т.В. Системное проектирование АИС учреждения здравоохранения. Системный анализ деятельности учреждения и концептуальное проектирование АРМ [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 060114 (041000) –Медицинская кибернетика / Т.В. Новикова; Сибирский медицинский университет (Томск). – Томск: Сибирский государственный медицинский университет, 2007. –185 с.

Дополнительная литература:

1. Тарасенко Ф.П. Прикладной системный анализ [Электронный ресурс]: <http://elibrary.ru>.
2. Современные методы представления и обработки биомедицинской информации [Текст]: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки дипломированных специалистов 653900 – Биомедицинская техника и по направлению подготовки бакалавров и магистров 553400 – Биомедицинская инженерия / Ю. В. Кистенев [и др.]; ред.: Ю.В. Кистенев, Я.С. Пеккер;Томский политехнический университет (Томск), Сибирский медицинский университет (Томск). – Томск: Издательство ТПУ, 2004. – 338 с.

3. Федеральный закон об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации [Электронный ресурс]: <http://base.consultant.ru>.

4.2. Информационное и программное обеспечение

1. База данных Электронно-библиотечной системы Сибирского государственного медицинского университета: Режим доступа: <http://irbis64.medlib.tomsk.ru>
2. Электронно-библиотечная система «IPRbooks»: Режим доступа: <http://www.bibliocomplectator.ru>.
3. Электронно-библиотечная система «BookUp»: Режим доступа: <http://books-up.ru>.
4. Электронная библиотека диссертаций РГБ: Режим доступа: <http://diss.rsl.ru>.
5. Научная электронная библиотека: Режим доступа: <http://elibrary.ru>.
6. Электронная библиотека для учебных программ и исследований в гуманитарных науках «Университетская информационная система РОССИЯ»: Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru>.
7. Springer: Режим доступа: <http://link.springer.com>.
8. База данных «Справочные Правовые Системы Консультант Плюс».
9. Электронная версия научной базы данных “SCIENCEONLINE-SCIENCENOW” компании «The American Association for the Advancement of Science»: Режим доступа: <http://www.sciencemag.org> <http://www.sciencemag.org/content/by/year>.
10. Электронный каталог НМБ СибГМУ: Режим доступа: <http://medlib.tomsk.ru>.
11. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
12. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
14. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
15. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>
16. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» - <https://new.znanium.com/>