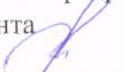


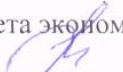
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.03.2023 21:44:41
Уникальный программный ключ:
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767fd

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры экономики и менеджмента
протокол № 20 от «14» июня 2018г.
заведующий кафедрой экономики и менеджмента
доцент  Куркина М.П.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании методического совета факультета экономики и менеджмента
протокол № 5 от « 22 » июня 2018г.
председатель методического совета факультета экономики и менеджмента
доцент  Куркина М.П.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по дисциплине Информационные системы в здравоохранении

Факультет	экономики и менеджмента		
Направление подготовки	38.03.01 Экономика		
Направленность	Экономика организаций здравоохранения		
Курс	3	Семестр	6
Трудоемкость (з.е.)	3		
Количество часов всего	108		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

Разработчик рабочей программы:

зав. кафедрой экономики и менеджмента, кандидат экономических наук, доцент Куркина М.П.

Рабочая учебная программа дисциплины «Информационные системы в здравоохранении» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 38.03.01 Экономика.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов компетенции в области управления деловой информацией и использования современных средств информационных технологий в сфере управления здравоохранением.

Задачи дисциплины:

- изучение основных принципов организации современных информационных технологий применительно к сфере здравоохранения;
- получение навыков использования программных продуктов общего и специального назначения, а также телекоммуникационных средств и систем в сфере здравоохранения;
- формирование умения самостоятельного решения задач связанных с принятием управленческих решений в системах управления здравоохранением на основе изученных методов и приемов работы с информационными системами и технологиями;
- изучение различных областей применения информационных систем и технологий в сфере управления здравоохранением.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина «Информационные системы в здравоохранении» к вариативной части образовательной программы (обязательная дисциплина).

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Информатика, информационные технологии в экономике Основы научной работы в экономике Экономическая безопасность Корпоративные информационные системы в организациях здравоохранения
ОПК-2	Способность осуществлять сбор, анализ, и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	Математический анализ Линейная алгебра Теория вероятностей и математическая статистика Методы оптимальных решений Информатика, информационные технологии в экономике Микроэкономика Макроэкономика

		<p>Экономика предприятия Эконометрика Статистика Бухгалтерский учет и анализ Деньги, кредит, банки Институциональная экономика Маркетинг Менеджмент Мировая экономика и международные экономические отношения Финансы Экономика труда Основы научной работы в экономике Организация здравоохранения Медицинское страхование Экономика здравоохранения Организация и нормирование труда в здравоохранении Анализ финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения Менеджмент в здравоохранении Маркетинг в здравоохранении Налоги и налогообложение в организациях здравоохранения Планирования в организациях здравоохранения Социально-экономическая статистика в здравоохранении Контроллинг в организациях здравоохранения Экономическая оценка инвестиций в здравоохранении Аудит в организациях здравоохранения Организация предпринимательской деятельности в здравоохранении Ценообразование в здравоохранении</p>
ОПК-3	<p>Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы</p>	<p>Математический анализ Линейная алгебра Теория вероятности и математическая статистика Методы оптимальных решений Информатика, информационные технологии в экономике Эконометрика Статистика Анализ финансово-хозяйственной деятельности организаций здравоохранения Социально-экономическая статистика в здравоохранении Экономико-статистические исследования Социологические исследования в экономике</p>

		Методы социально-экономического прогнозирования
ПК-8	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	Информатика, информационные технологии в экономике Основы научной работы в экономике Корпоративные информационные системы в организациях здравоохранения
ПК-10	Способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	Информатика, информационные технологии в экономике Корпоративные информационные системы в организациях здравоохранения

Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенций	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
1	2	3	4	5
ОПК-1	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<ul style="list-style-type: none"> - основы информационной и библиографической культуры, виды информационно-коммуникационных технологий - использование информационных компьютерных систем в здравоохранении 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать знания основ информационной и библиографической культуры, информационно-коммуникационных технологий, информационной безопасности - использовать информационные системы для решения профессиональных задач - соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе связанные с защитой конфиденциальной информации 	<ul style="list-style-type: none"> - базовыми технологиями преобразования и поиска информации - основными методами информационного обеспечения своей деятельности - имеет опыт соблюдения основных требований информационной безопасности, в том числе связанных с защитой конфиденциальной информации - информационно-коммуникационными технологиями взаимодействия
ОПК-2	Способность осуществлять сбор, анализ, и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	<ul style="list-style-type: none"> - источники информации и профессиональные базы данных, необходимые для решения профессиональных задач - технологии и методы сбора, анализа и обработки данных в процессе решения 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать источники информации и профессиональные базы данных, необходимые для решения профессиональных задач - применять технологии сбора, анализа и 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками использования источников информации и профессиональных баз данных, необходимых для решения профессиональных задач - навыками

		профессиональных задач	обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач	применения технологий и методов сбора и обработки данных в процессе решения профессиональных задач
ОПК-3	Способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы	- инструментальные средства, используемые для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей	- выбирать и применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей для обработки экономических данных - анализировать результаты расчетов экономических показателей и обосновывать полученные выводы - выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций	- навыками использования методов анализа экономических показателей - навыками представления выводов при обосновании полученных результатов расчетов и анализа
ПК-8	Способность использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии	- основные программные продукты, используемые для решения аналитических и исследовательских задач профессиональной деятельности	- использовать современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач	- навыками использования современных технических средств и информационных технологий в профессиональной сфере
ПК-10	Способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии	- современные технические средства и информационные технологии, используемые при решении коммуникативных задач	- пользоваться современными техническими средствами и информационными технологиями при решении коммуникативных задач	- навыками применения технических средств и информационных технологий для решения коммуникативных задач профессиональной деятельности

3. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование раздела (или темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) в дидактических единицах	Код компетенций
Информационное обеспечение и функциональная организация информационных технологий в системе здравоохранения	Современное состояние информатизации здравоохранения Российской Федерации. ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья». Постановление Правительства РФ №555 от 05.05.2018 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения» Концепция создания ЕГИСЗ. Цели, основные направления и этапы информатизации здравоохранения. «Цифровая медицина». Информационные системы здравоохранения. Региональная интегрированная электронная медицинская карта (РИЭМК). Многомерная система анализа и онлайн-статистика. Геоинформационная визуализация. Решение новых ведомственных проектов и задач. Межведомственные проекты. Классификация медицинских информационных систем и их виды. Проблемы информатизации здравоохранения	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-10
Современные информационные системы в здравоохранении	Перспективы развития информатизации здравоохранения. Характеристика и назначение ИТ обработки данных базовых и специализированных в сфере управления здравоохранением. Информационная поддержка труда медицинских работников. Электронные версии первичной медицинской документации, электронная подпись врача. Основные положения информационного взаимодействия субъектов системы здравоохранения и обязательного медицинского страхования. Использование программных инструментальных средств базовых технологий для решения задач в сфере управления здравоохранением. Информационные технологии в управлении качеством медицинской помощи. Информационные средства управленческого учета деятельности лечебно-профилактического учреждения. Информационные системы мониторинга здоровья населения. Формирование решений средствами MS Excel.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-8, ПК-10

4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование раздела (или темы) дисциплины	Контактная работа			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	всего	из них				Традиционные	Интерактивные	
		лекции	практические занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Информационное обеспечение и функциональная организация информационных технологий в системе управления здравоохранением	30	16	14	22	52	ЛТ	ПЗ	Пр., С
Современные информационные системы в здравоохранении	34	16	18	22	56	ЛТ	ПЗ	Пр., С
Зачет	-	-	-	-	-	-	-	Пр,С
ИТОГО:	64	32	32	44	108	-	-	-

4.1 Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

ЛТ	традиционная лекция	ПЗ	практическое занятие
-----------	---------------------	-----------	----------------------

4.2 Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

С	оценка по результатам собеседования (устный опрос)	Пр.	оценка освоения практических навыков (умений)
----------	--	------------	---

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Полетайкин А.Н. Социальные и экономические информационные системы. Законы функционирования и принципы построения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Полетайкин А.Н.— Электрон. текстовые данные.— Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016.— 241 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54800.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Ковалева, В. Д. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Д. Ковалева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 88 с. — 978-5-4487-0108-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72536.html>
3. Вялков А.И., Управление и экономика здравоохранения [Электронный ресурс] / Под ред. А.И. Вялкова, Кучеренко В.З., Райзберг Б.А. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 664 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409060.html>
4. Вдовин В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Вдовин В.М., Суркова Л.Е., Шурупов А.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2016.— 386 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60492.html>.— ЭБС «IPRbooks»

Дополнительная литература:

1. Дубина, И. Н. Мировые информационные ресурсы для экономистов [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Н. Дубина, С. В. Шаповалова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Вузовское образование, 2018. — 191 с. — 978-5-4487-0270-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76236.html>
2. Косиненко, Н. С. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. С. Косиненко, И. Г. Фризен. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2017. — 304 с. — 978-5-394-01730-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/57134.html>
3. Аверченков, В. И. Информационные системы в производстве и экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Аверченков, Ф. Ю. Лозбинева, А. А. Тищенко. — Электрон. текстовые данные. — Брянск : Брянский государственный технический университет, 2012. — 274 с. — 5-89838-325-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/6996.html>
4. Уткин, В. Б. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. — 336 с. — 5-238-00577-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7040.html>
5. Головицына, М. В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс] / М. В. Головицына. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 589 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152.html>
6. Фадеева, О. Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Ю. Фадеева, Е. А. Балашова. — Электрон. текстовые данные. — Омск : Омский государственный институт сервиса, Омский государственный технический университет, 2015. — 100 с. — 978-5-93252-360-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32786.html>

Периодические издания (журналы)

Менеджер здравоохранения
Здравоохранение

Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных

- ✓ Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации - <http://www.rosminzdrav.ru/>
- ✓ Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации - <http://www.economy.gov.ru/>
- ✓ Официальный сайт Федерального фонда обязательного медицинского страхования - <http://www.ffoms.ru>
- ✓ Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. - <https://elibrary.ru/>
- ✓ Официальный сайт научной электронной библиотеки «КиберЛенинка». - <https://cyberleninka.ru/>
- ✓ Официальный сайт Национальной электронной библиотеки (НЭБ) - <http://нэб.рф/>
- ✓ Официальный сайт для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях. - <https://bus.gov.ru/>

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 7 этаж, каб. №704	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: специализированная мебель (учебная мебель, доска, книжный стеллаж); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации.	-
2	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. Ямская, д. 18, 7 этаж, каб. №704а	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: специализированная мебель (учебная мебель, доска, шкаф книжный).	-

7. Оценочные средства

Вопросы для устной части зачета

1. Современное состояние информатизации здравоохранения Российской Федерации.
2. ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья».
3. Постановление Правительства РФ №555 от 05.05.2018 «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения».
4. Концепция создания ЕГИСЗ.
5. Цели, основные направления и этапы информатизации здравоохранения.
6. «Цифровая медицина».
7. Информационные системы здравоохранения.
8. Региональная интегрированная электронная медицинская карта (РИЭМК).
9. Многомерная система анализа и онлайн-статистика.
10. Геоинформационная визуализация.
11. Решение новых ведомственных проектов и задач.
12. Межведомственные проекты.
13. Классификация медицинских информационных систем и их виды.
14. Проблемы информатизации здравоохранения
15. Перспективы развития информатизации здравоохранения.
16. Характеристика и назначение ИТ обработки данных базовых и специализированных в сфере управления здравоохранением.
17. Информационная поддержка труда медицинских работников.
18. Электронные версии первичной медицинской документации, электронная подпись врача.
19. Основные положения информационного взаимодействия субъектов системы здравоохранения и обязательного медицинского страхования.
20. Использование программных инструментальных средств базовых технологий для решения задач в сфере управления здравоохранением.
21. Информационные технологии в управлении качеством медицинской помощи.
22. Информационные средства управленческого учета деятельности лечебно-профилактического учреждения.
23. Информационные системы мониторинга здоровья населения.
24. Формирование решений средствами MS Excel.

Банк профессионально-ориентированных ситуационных задач для зачёта

Задание 1

Вы – претендент на должность специалиста в отдел закупок медицинской организации.

В процессе прохождения собеседования Вам предстоит ответить на различные вопросы, в том числе:

- дайте понятие информационной системы;
- какие информационные системы могут использоваться для решения ваших профессиональных задач;
- основные требования информационной безопасности, в том числе связанные с защитой конфиденциальной информации.

Задание 2

Ваша будущая профессиональная деятельность связана с работой в отделе медицинской информации Комитета здравоохранения региона. Приведите примеры информационных систем в сфере управления здравоохранением. Проведите их сравнительный анализ.

Задание 3

В рамках подтверждения навыков формирования информационно-библиографической культуры Вам предлагается охарактеризовать:

- состав электронных ресурсов библиотеки КГМУ, их структуру и назначение;
- особенности работы в различных электронно-библиотечных системах;
- алгоритм поиска информации в электронных полнотекстовых и библиографических базах данных;
- правила библиографического описания электронных документов;
- правила составления библиографического списка литературы;
- правила оформления библиографических ссылок.

Задание 4

Ваша будущая профессиональная деятельность связана с работой в Областном бюджетном учреждении здравоохранения «Медицинский информационно-аналитический центр». Вам предлагается охарактеризовать:

- примеры информационных систем в сфере здравоохранения;
- формы взаимодействия учреждений здравоохранения различных форм собственности (коммерческих и некоммерческих) с учетом специфики их функционирования, целей и действующих программ развития отечественной системы здравоохранения;
- методы и приемы ведомственного и вневедомственного контроля деятельности медицинских организаций.

- этапы процесса и формы формирования информационного обеспечения участников организационных проектов в сфере здравоохранения.

Задание 5

Вам предстоит осуществить самостоятельный поиск информации по теме «Развитие информатизации здравоохранения» с помощью справочно-поискового аппарата библиотеки. Перечислите правила оформления результатов поиска информации в соответствии с требованиями ГОСТ.

Задание 6

Ваша будущая профессиональная деятельность связана с работой в отделе медицинской информации Комитета здравоохранения региона. Проведите классификацию и сравнительную характеристику устройств ввода и вывода информации. Приведите пример характеристик периферийных устройств персонального компьютера. Проведите сравнительный анализ различных видов памяти компьютера. Расскажите об их назначении и основных характеристиках. Охарактеризуйте аппаратное обеспечение работы в компьютерной сети: основные устройства. Охарактеризуйте интерфейс

Задание 7

Ваша будущая профессиональная деятельность связана с работой в отделе кадров Департамента здравоохранения региона. Перечислите состав и содержание информации в системе внутреннего документооборота организации. Охарактеризуйте состав и содержание информации по базам данных и показателям работы Департамента здравоохранения региона (по службам и отделам).

Задание 8

Создайте базу данных – сведения о руководителях любой конкретной организации здравоохранения.

1. Создайте таблицу для внесения данных о персоналиях руководителей.
2. Введите в таблицу 6-7 записей.
3. Создайте форму для вывода созданной таблицы.
4. Сформируйте отчет для вывода сведений о руководителях.
5. Создайте запрос, содержащий сведения о руководителях мужского пола.
6. Создайте форму для вывода результатов запроса.
7. Подготовьтесь ответить на предложенные вопросы.

Задание 9

На официальном сайте для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях <https://bus.gov.ru/pub/home>. Проанализируйте информацию о функционировании системы внутреннего документооборота конкретной медицинской организации.

Задание 10

Создайте базу данных, состоящую из трех таблиц – сведения о студентах вашей группы и их успеваемости.

1. Создайте таблицу для внесения данных о студентах вашего потока, таблицу о внесении результатов сдачи сессии и таблицу о начисляемой стипендии студентам по результатам сессии.
2. Введите в каждую таблицу 4–5 записей.
3. Установите связи между таблицами.
4. Создайте многотабличную форму для вывода информации из созданных таблиц.
5. Сформируйте запрос для созданной многотабличной базы данных.
6. Сформируйте отчет для вывода данных созданного запроса.

Задание 11

Решите задачи и выполните отчет о полученных оптимальных решениях в текстовом документе MS Excel:

Создайте базу данных (БД) для учета штатной численности персонала медицинской организации, с использованием данных сайта любого коммерческого медицинского центра. В штате кроме основного персонала состоят, в том числе: директор медицинской организации, главный бухгалтер, администратор, менеджеры различного уровня – 5 чел.

Задание 12

Изобразите формальную схему структуры информационной потребности в организации здравоохранения. Определите основные параметры и критерии оценки информационных ресурсов медицинской организации. С учетом актуальных данных интернет-ресурсов приведите стоимость на информационные ресурсы, учитывая что основой цены на информационные ресурсы выступает рыночная стоимость, складывающаяся с учетом признанных обществом на рынке затрат труда на подготовку информационных ресурсов и потребительских свойств информационных ресурсов, их полезности.

Задание 13

Создайте базу данных (БД) для учета численности медицинского персонала бюджетной организации, с использованием данных конкретного сайта. В штате кроме основного персонала состоят, в том числе: директор медицинской организации, главный бухгалтер, администратор, менеджеры различного уровня – 3 чел. Создайте таблицу и проведите сортировку данных в MS Excel.

Задание 14

Создайте презентацию на заданную тему «Информационные системы в здравоохранении» с помощью шаблона оформления.

Задание 15

Вы – менеджер по персоналу в коммерческой организации.

1. Перечислите основные правила составления деловой документации. Создайте документ «Заявление на отпуск».
2. Проведите вычисление заработной платы сотрудников с помощью математических функций в MS Excel.
3. Создайте таблицу фактических и плановых затрат на персонал предприятия и постройте по ней диаграмму в MS Excel.
4. Составить БД в «Access», состоящую из одной таблицы «Сотрудники» и затем составить Запрос, сортирующий записи по полю «Фамилия»: Код сотрудника. Фамилия. Оклад. Телефон. Количество сотрудников выбрать самостоятельно.