

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есаянко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 26.11.2024 15:04:56
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра управления в здравоохранении

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры управления в здравоохранении
16 мая 2023 г., протокол №16
зав. кафедрой, д.м.н., проф. Н.Е. Нехаенко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

37.05.01 Клиническая психология
(код и наименование специальности)

клинический психолог
Квалификация (степень) выпускника

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с требованиями ФГОС по специальности 37.05.01 Клиническая психология, обсужден на заседании на заседании кафедры управления в здравоохранении 16 мая 2023 г., протокол №16.

**ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета
по специальности 37.05.01 Клиническая психология

код наименование

№	Контролируемые разделы дисциплины	Индекс контролируемой компетенции (или её части)	Оценочные средства	Способ контроля
1.	Введение в информационные технологии	ОПК-11	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
2.	Технические средства компьютера	ОПК-11	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
3.	Программное обеспечение компьютера	ОПК-11	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий
4.	Компьютерные сети и базы данных	ОПК-11	Устный опрос (вопросы) Тестовый контроль Задания открытого типа	Текущий

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Индекс компетенции и её содержание	Дескрипторы		
		знать	уметь	владеть
1.	ОПК-11 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	– теоретические основы, термины и понятия информационных технологий и систем; – состав и функциональное назначение аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера и компьютерной системы; – основные виды информационных технологий и систем; – состав, функции и возможности	– свободно ориентироваться в различных видах информационных технологий и систем; – использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, в том числе специального; – применять компьютерные и телекоммуникационные средства и технологии; – применять основные статистические	– навыками сбора и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в информационных системах; – базовыми технологиями преобразования информации: текстовые редакторы, электронный таблицы, поиск в сети Интернет;

		использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности в приложении к решению задач медицины и психологии; – основные понятия автоматизированной обработки информации; – основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности; – основные статистические методы в клинико-психологических исследованиях; – основные принципы учета и обработки статистической информации и иной клинико-психологической информации.	методы в клинико-психологических исследованиях; – использовать методики обработки статистической информации и иной клинико-психологической информации. – пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, ресурсами сети Интернет для профессиональной деятельности; – пользоваться программными приложениями для автоматизированного статистического анализа, применяемого в психологии; – производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных клинико-психологических данных; – свободно использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии, библиографические ресурсы, в решении задач профессиональной деятельности врача.	– различными видами программного обеспечения, в том числе специального, используемого в профессиональной деятельности; – навыками применения современных информационных и коммуникационных средств и технологий, библиографических ресурсов, в решении стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности; – программными приложениями для автоматизированного статистического анализа, применяемого в медицине; – навыками учета и обработки статистической информации и иной клинико-психологической информации; – навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.
--	--	---	---	---

КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

№	Индекс компетенции	Наименование контрольных мероприятий		
		Собеседование	Тестирование	Решение заданий
		Наименование материалов оценочных средств		
		Вопросы для устного собеседования	Тестовые задания	Задания открытого типа
		№ задания		
1.	ОПК-11	1-31	1-15	1-5

ВОПРОСЫ ДЛЯ УСТНОГО СОБЕСЕДОВАНИЯ

1. Понятие информации.
Компетенции: ОПК-11
2. Свойства информации.
Компетенции: ОПК-11
3. Данные и операции с данными.
Компетенции: ОПК-11
4. Представление и кодирование данных.
Компетенции: ОПК-11
5. Информационные технологии.
Компетенции: ОПК-11
6. Классификация информационных технологий.
Компетенции: ОПК-11
7. Понятие ЭВМ и персонального компьютера (ПК).
Компетенции: ОПК-11
8. Поколения и эволюция ЭВМ.
Компетенции: ОПК-11
9. Принцип автоматической обработки информации в ЭВМ.
Компетенции: ОПК-11
10. Схема устройства и принципы функционирования ПК.
Компетенции: ОПК-11
11. Основные технические характеристики ПК.
Компетенции: ОПК-11
12. Внутренние устройства ПК.
Компетенции: ОПК-11
13. Классификация и характеристика внутренних устройств ПК.
Компетенции: ОПК-11
14. Внешние (периферийные) устройства ПК.
Компетенции: ОПК-11
15. Классификация и характеристика внешних (периферийных) устройств ПК.
Компетенции: ОПК-11
16. Программная конфигурация ПК.
Компетенции: ОПК-11
17. Классификация программного обеспечения ПК
Компетенции: ОПК-11
18. Операционная система, ее функции.
Компетенции: ОПК-11
19. Классификация служебного программного обеспечения.
Компетенции: ОПК-11
20. Классификация прикладного программного обеспечения.
Компетенции: ОПК-11
21. Пакеты прикладных программ.
Компетенции: ОПК-11
22. Программы и среды разработки приложений.
Компетенции: ОПК-11
23. Схема и принципы построения системы передачи данных.
Компетенции: ОПК-11
24. Виды и характеристики сетей передачи данных.
Компетенции: ОПК-11
25. Виды топологии сети.
Компетенции: ОПК-11
26. Глобальная сеть Интернет

Компетенции: ОПК-11

27. Информационная безопасность при работе в сети.

Компетенции: ОПК-11

28. Понятие базы данных.

Компетенции: ОПК-11

29. Классификация баз данных.

Компетенции: ОПК-11

30. Системы управления базами данных (СУБД). Основные функции СУБД.

Компетенции: ОПК-11

31. Технологии распределенной обработки данных

Компетенции: ОПК-11

Критерии оценивания ответов на вопросы устного собеседования

«Отлично» – всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» – полное знание учебного материала, основной рекомендованной к занятию. Обучающийся показывает системный характер знаний по дисциплине и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно» – знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» – обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Наука о средствах вычислительной техники:

- 1) Computer Science
- 2) Informatique
- 3) Information
- 4) Automatique
- 5) нет такой науки

Эталон ответа: Computer Science

Компетенция: ОПК-11

2. Сфера изучения информатики:

- 1) структура и общие свойства информации, а также вопросы, связанные с её сбором, хранением, поиском, преобразованием и использованием в различных сферах деятельности
- 2) структура и общие свойства объектов в различных сферах деятельности
- 3) структура и общие свойства экономической и социальной информации
- 4) структура и общие свойства процессов сбора, хранения, поиска, преобразования и использования знаний
- 5) информация о другой информации, или данные, относящиеся к дополнительной информации о содержимом или объекте

Эталон ответа: структура и общие свойства информации, а также вопросы, связанные с её сбором, хранением, поиском, преобразованием и использованием в различных сферах деятельности

Компетенция: ОПК-11

3. Научная дисциплина, занимающаяся исследованием процессов получения, передачи, обработки, хранения, распространения, представления информации с использованием информационной техники и технологии в медицине и здравоохранении:

- 1) медицинская информатика
- 2) медицинская статистика
- 3) организация здравоохранения
- 4) управление здравоохранением
- 5) информатизация здравоохранения

Эталон ответа: медицинская информатика

Компетенция: ОПК-11

4. Наука, рассматривающая медицинские приложения информационных технологий. При этом изучаются как использование стандартных, универсальных средств информатики для решения медицинских задач, так и специальные медицинские информационные технологии и системы:

- 1) медицинская информатика
- 2) общая информатика
- 3) системообразующая информатика
- 4) экономическая информатика
- 5) цифровая медицина

Эталон ответа: медицинская информатика

Компетенция: ОПК-11

5. Вид данных, хранящихся в одном файле:

- 1) Относящиеся к одному типу
- 2) Относящиеся к разным типам
- 3) Относящиеся к разным объектам
- 4) Относящиеся к одинаковым процессам
- 5) Относящиеся к одинаковым технологиям

Эталон ответа: Относящиеся к одному типу

Компетенция: ОПК-11

6. Последовательность произвольного числа байтов, обладающая уникальным собственным именем:

- 1) файл
- 2) бит
- 3) байт
- 4) слово
- 5) регистр

Эталон ответа: файл

Компетенция: ОПК-11

7. Телемедицинские технологии:

- 1) информационные технологии, обеспечивающие дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, с пациентами и (или) их законными представителями, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента
- 2) процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов
- 3) это программное обеспечение, с помощью которого пользователи могут определять, создавать и поддерживать базу данных, а также осуществлять к ней контролируемый доступ.
- 4) технология электросвязи, предназначенная для передачи на расстояние движущегося изображения.
- 5) технологии обмена данными

Эталон ответа: информационные технологии, обеспечивающие дистанционное взаимодействие медицинских работников между собой, с пациентами и (или) их законными представителями, идентификацию и аутентификацию указанных лиц, документирование совершаемых ими действий при проведении консилиумов, консультаций, дистанционного медицинского наблюдения за состоянием здоровья пациента

Компетенция: ОПК-11

8. Расшифровка понятия «DICOM»:

- 1) медицинский стандарт хранения и передачи цифровых изображений
- 2) разрешение графического изображения
- 3) стандарт программирования
- 4) стандартное разрешение графических данных
- 5) цифровые графические технологии

Эталон ответа: медицинский стандарт хранения и передачи цифровых изображений

Компетенция: ОПК-11

9. Проведение лекций, видеосеминаров, конференций с использованием телекоммуникационного оборудования:

- 1) телеобучение
- 2) телеконсультации
- 3) системы дистанционного биомониторинга
- 4) негласный контроль состояния здоровья
- 5) телемониторинг

Эталон ответа: телеобучение

Компетенция: ОПК-11

10. Процедура, при которой с помощью специализированных систем видеоконференцсвязи между врачом-консультантом, его ассистентом и самим пациентом налаживается полноценный аудиовизуальный контакт, во время которого они могут не только видеть и слышать друг друга, но еще и обмениваться графическими и текстовыми данными:

- 1) телемедицинские консультации
- 2) телеобучение
- 3) негласный контроль состояния здоровья
- 4) системы дистанционного биомониторинга
- 5) удаленный визит

Эталон ответа: телемедицинские консультации

Компетенция: ОПК-11

11. Организация консультации на расстоянии путём передачи медицинской информации по электронной почте:

- 1) Отложенные телемедицинские консультации
- 2) Телемедицинские консультации в режиме реального времени
- 3) Телеобучение
- 4) Негласный контроль состояния здоровья
- 5) Телемониторинг

Эталон ответа: Отложенные телемедицинские консультации

Компетенция: ОПК-11

12. Национальная информационная система, создаваемая для обеспечения эффективной информационной поддержки органов и организаций системы здравоохранения, а также граждан в рамках процессов управления медицинской помощью и ее непосредственного получения:

- 1) Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)
- 2) Единая система здравоохранения (ЕСЗ)
- 3) Государственная система здравоохранения (ГСЗ)
- 4) Информационная система в социальной сфере и здравоохранении (ИСССЗ)
- 5) Национальная информационная система здравоохранения (НИСЗ)

Эталон ответа: Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)

Компетенция: ОПК-11

13. Определение понятия информационной системы (ИС):

- 1) организационно упорядоченная совокупность документов и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы в предметной области
- 2) совокупность процедур, обеспечивающих лицо, принимающее решения, необходимой информацией и рекомендациями, облегчающими процесс принятия решения
- 3) система, в которой с помощью технических средств обеспечивается сбор, накопление, обработка информации, формулирование оптимальной стратегии управления определенными компонентами и выдача результатов человеку или группе людей, принимающих решение по управлению
- 4) совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных
- 5) системы для проведения массовых типовых операций полностью под управлением роботизированного комплекса

Эталон ответа: организационно упорядоченная совокупность документов и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы в предметной области

Компетенция: ОПК-11

14. Любая персональная медицинская запись, сохраненная на электронном носителе:

- 1) электронная персональная медицинская запись
- 2) персональная медицинская запись
- 3) база данных
- 4) электронная медицинская карта
- 5) история болезни

Эталон ответа: электронная персональная медицинская запись

Компетенция: ОПК-11

15. Любая запись, сделанная конкретным медицинским работником в отношении конкретного пациента

- 1) персональная медицинская запись:
- 2) медицинская запись
- 3) история болезни
- 4) запись
- 5) медицинская карта

Эталон ответа: персональная медицинская запись

Компетенция: ОПК-11

Критерии оценки тестирования обучающихся

«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Количество положительных ответов 91% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 81% до 90% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 71% до 80% максимального балла теста	Количество положительных ответов менее 70% максимального балла теста

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

1. Автоматизированное рабочее место должно представлять собой систему взаимосвязанных компонентов. При этом структура АРМ должна четко соответствовать тем функциям, для выполнения которых создается данное автоматизированное рабочее место.

Задание: Назовите этот принцип

Эталон ответа: Системность (варианты: принцип системности)

Компетенция: ОПК-11

2. Поступление информации происходит не позже заранее назначенного момента времени, согласованного с временем решения поставленной задачи.

Задание: Назовите это свойство информации.

Эталон ответа: своевременность (варианты: свойство своевременности)

Компетенция: ОПК-11

3. Любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных)

Задание: Назовите тип данной информации

Эталон ответа: персональные данные

Компетенция: ОПК-11

4. В таких упорядоченных структурах данных адрес элемента определяется номером строки и номером столбца, на пересечении которых находится ячейка, содержащая искомый элемент.

Задание: Назовите данные структуры данных

Эталон ответа: матричные структуры (варианты: матрица, матричная структура)

Компетенция: ОПК-11

5. Рентгенограммы, КТ-снимки, МРТ-снимки, УЗ-изображения

Задание: Назовите данный вид информации

Эталон ответа: визуальная информация (варианты: визуальная)

Компетенция: ОПК-11

Критерии оценки заданий открытого типа

«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
Количество положительных ответов 90% и более максимального балла теста	Количество положительных ответов от 80% до 89,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов от 70% до 79,9% максимального балла теста	Количество положительных ответов 69,9% и менее максимального балла теста