УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      72час.       2  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 1

Специальность (Направление подготовки) 31.05.02 Педиатрия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. | 2.09-8.09 |
| 2 | Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 9.09-15.09 |
| 3 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 16.09-22.09 |
| 4 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 23.09-29.09 |
| 5 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 30.09-6.10 |
| 6 | ОператорыциклавPython. Операторыfor, while, break, continue, range | 7.10-13.10 |
| 7 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. | 14.10-20.10 |
| 8 | Словари и множества в Python | 21.10-27.10 |
| 9 | Функции. Работа с файлами. | 28.10-3.11 |
| 10 | Функции. Работа с файлами. | 4.11-10.11 |

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 1

Специальность (Направление подготовки) 31.05.03 Стоматология

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. | 2.09-8.09 |
| 2 | Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 9.09-15.09 |
| 3 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 16.09-22.09 |
| 4 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 23.09-29.09 |
| 5 | Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 30.09-6.10 |
| 6 | Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 7.10-13.10 |
| 7 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 14.10-20.10 |
| 8 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 21.10-27.10 |
| 9 | ОператорыциклавPython. Операторыfor, while, break, continue, range | 28.10-3.11 |
| 10 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. | 4.11-10.11 |
| 11 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. | 11.11-17.11 |
| 12 | Словари и множества в Python | 18.11-24.11 |
| 13 | Функции. Работа с файлами. | 25.11-1.12 |
| 14 | Функции. Работа с файлами. | 2.12-8.12 |
| 15 | Функции. Работа с файлами. | 9.12-15.12 |

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3 з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 1

Специальность (Направление подготовки) 39.03.02 Социальная работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. | 2.09-8.09 |
| 2 | Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 9.09-15.09 |
| 3 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 16.09-22.09 |
| 4 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 23.09-29.09 |
| 5 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 30.09-6.10 |
| 6 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 7.10-13.10 |
| 7 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 14.10-20.10 |
| 8 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 21.10-27.10 |
| 9 | ОператорыциклавPython. Операторыfor, while, break, continue, range | 28.10-3.11 |
| 10 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками | 4.11-10.11 |
| 11 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками | 11.11-17.11 |
| 12 | Словари и множества в Python | 18.11-24.11 |
| 13 | Функции. Работа с файлами | 25.11-1.12 |
| 14 | Функции. Работа с файлами | 2.12-8.12 |
| 15 | Функции. Работа с файлами | 9.12-15.12 |

  УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Медицинская информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 3

Специальность (Направление подготовки) 30.05.01 Медицинская биохимия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Фундаментальные и наблюдательные исследования | 2.09-8.09 |
| 2 | Доклинические и клинические исследования | 9.09-15.09 |
| 3 | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка. | 16.09-22.09 |
| 4 | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | 23.09-29.09 |
| 5 | Защита проекта: питч-сессия. | 30.09-6.10 |
| 6 | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации. | 7.10-13.10 |
| 7 | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | 14.10-20.10 |
| 8 | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 21.10-27.10 |
| 9 | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации. | 28.10-3.11 |
| 10 | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами. | 4.11-10.11 |
| 11 | Параметрические методы оценки достоверности результатовстатистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 11.11-17.11 |
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации. | 18.11-24.11 |
| 13 | Информатизация здравоохранения. | 25.11-1.12 |
| 14 | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма. | 2.12-8.12 |
| 15 | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | 9.12-15.12 |

  УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Медицинская информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 3

Специальность (Направление подготовки) 30.05.02 Медицинская биофизика

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Фундаментальные и наблюдательные исследования | 2.09-8.09 |
| 2 | Доклинические и клинические исследования | 9.09-15.09 |
| 3 | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка. | 16.09-22.09 |
| 4 | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | 23.09-29.09 |
| 5 | Защита проекта: питч-сессия. | 30.09-6.10 |
| 6 | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации. | 7.10-13.10 |
| 7 | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | 14.10-20.10 |
| 8 | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 21.10-27.10 |
| 9 | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации. | 28.10-3.11 |
| 10 | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами. | 4.11-10.11 |
| 11 | Параметрические методы оценки достоверности результатовстатистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 11.11-17.11 |
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации. | 18.11-24.11 |
| 13 | Информатизация здравоохранения. | 25.11-1.12 |
| 14 | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма. | 2.12-8.12 |
| 15 | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | 9.12-15.12 |

  УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Медицинская информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 3

Специальность (Направление подготовки) 31.05.01 Лечебное дело

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Фундаментальные и наблюдательные исследования | 2.09-8.09 |
| 2 | Доклинические и клинические исследования | 9.09-15.09 |
| 3 | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка. | 16.09-22.09 |
| 4 | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | 23.09-29.09 |
| 5 | Защита проекта: питч-сессия. | 30.09-6.10 |
| 6 | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации. | 7.10-13.10 |
| 7 | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | 14.10-20.10 |
| 8 | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 21.10-27.10 |
| 9 | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации. | 28.10-3.11 |
| 10 | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами. | 4.11-10.11 |
| 11 | Параметрические методы оценки достоверности результатовстатистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 11.11-17.11 |
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации. | 18.11-24.11 |
| 13 | Информатизация здравоохранения. | 25.11-1.12 |
| 14 | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма. | 2.12-8.12 |
| 15 | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | 9.12-15.12 |

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      72 час.       2  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 2

Специальность (Направление подготовки) 31.05.01 Лечебное дело

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. | 10.02-16.02 |
| 2 | Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 17.02-23.02 |
| 3 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 24.02-02.03 |
| 4 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 03.03-09.03 |
| 5 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 10.03-16.03 |
| 6 | ОператорыциклавPython. Операторыfor, while, break, continue, range | 17.03-23.03 |
| 7 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. | 24.03-30.03 |
| 8 | Словари и множества в Python | 31.03-06.04 |
| 9 | Функции. Работа с файлами. | 07.04-13.04 |
| 10 | Функции. Работа с файлами. | 14.04-20.04 |

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      72 час.       2  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 2

Специальность (Направление подготовки) 32.05.01 Медико-профилактическое дело

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации. Классификация информационных технологий. Техническая основа информационных технологий. | 10.02-16.02 |
| 2 | Базы данных. Системы управления базами данных. Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 17.02-23.02 |
| 3 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии. Нейротехнологии и искусственный интеллект. Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности. | 24.02-02.03 |
| 4 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 03.03-09.03 |
| 5 | Введение в Python. Ввод/вывод данных. Ветвления в Python. Условный оператор. | 10.03-16.03 |
| 6 | ОператорыциклавPython. Операторыfor, while, break, continue, range | 17.03-23.03 |
| 7 | Базовые алгоритмы. Строки. Базовые алгоритмы работы со строками. Списки. Базовые алгоритмы работы со списками. | 24.03-30.03 |
| 8 | Словари и множества в Python | 31.03-06.04 |
| 9 | Функции. Работа с файлами. | 07.04-13.04 |
| 10 | Функции. Работа с файлами. | 14.04-20.04 |

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Цифровая экономика»

Трудоёмкость      72 час.       2 з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 2

Специальность (Направление подготовки) 34.03.01Сестринское дело

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Направления развития и структура цифровой медицины. Сервисы цифровой медицины для граждан. Нормативно-правовое регулирование цифровойэкономики в здравоохранении. | 10.02-16.02 |
| 2 | Информационная безопасность цифровых систем: медицинские информационные  системы.Региональный сегмент федеральной ЕГИСЗ. | 17.02-23.02 |
| 3 | Регистратура. Ведение электронной медицинской картыамбулаторного пациента. Формирование учетных и отчетных форм в ГИС «Электронноездравоохранение РТ». | 24.02-02.03 |
| 4 | Оформление электронной медицинской карты: внесение назначенийврача.Диспансерное наблюдение за пациентами: постановка на учет,формирование формы № 030/у «Контрольная карта диспансерногонаблюдения» | 03.03-09.03 |
| 5 | Приемное отделение. Регистрация пациентов в приемно-диагностическом отделении. Согласие на обработку персональных данных. Согласие на лечение.Госпитализация пациента | 10.03-16.03 |
| 6 | Отделение стационара (постовая медицинская сестра). Исполнение лекарственных назначенийпостовой медицинской сестрой. Диетическая медицинскаясестра. | 17.03-23.03 |
| 7 | Учет медикаментов и расходных материалов. Списание препаратов.Маркировка лекарственных препаратов. | 24.03-30.03 |
| 8 | Номенклатура диет. Автоматизированное списание продуктов и расчет стоимости питания,дозаказ продуктов. Учет складских единиц измерения, сроковхранения и санитарных сертификатов. | 31.03-06.04 |

  УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Информатика»

Трудоёмкость      216 час.       6 з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 1,2

Специальность (Направление подготовки) 30.05.01 Медицинская биохимия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Информация: понятие, свойства, мера, энтропия. Логические основы переработки информации | 2.09-8.09 |
| 2 | Классификация информационных технологий.Техническая основа информационных технологий.  | 9.09-15.09 |
| 3 | Базы данных. Системы управления базами данных. | 16.09-22.09 |
| 4 | Медицинские научные базы данных. Поиск научной информации. | 23.09-29.09 |
| 5 | Государственная политика развития цифровой экономики. Сквозные цифровые технологии | 30.09-6.10 |
| 6 | «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения». | 7.10-13.10 |
| 7 | Нейротехнологии и искусственный интеллект | 14.10-20.10 |
| 8 | Технологии беспроводной связи. Технологии виртуальной и дополненной реальности | 21.10-27.10 |
| 9 | Введение в Python. Ввод/вывод данных | 28.10-3.11 |
| 10 | Ветвления в Python. Условный оператор | 4.11-10.11 |
| 11 | Операторы цикла в Python.  | 11.11-17.11 |
| 12 | Операторы for, while, break, continue, range | 18.11-24.11 |
| 13 | Строки. Базовые алгоритмы работы со строками | 25.11-1.12 |
| 14 | Списки. Базовые алгоритмы работы со списками | 2.12-8.12 |
| 15 | Словари и множества в Python | 9.12-15.12 |
| 16 | Словари и множества в Python | 10.02-16.02 |
| 17 | Функции | 17.02-23.02 |
| 18 | Функции | 24.02-02.03 |
| 19 | Работа с файлами | 03.03-09.03 |
| 20 | Основы математической статистики | 10.03-16.03 |
| 21 | Сравнение средних | 17.03-23.03 |
| 22 | Корреляция и регрессия | 24.03-30.03 |
| 23 | Введение в системы искусственного интеллекта | 31.03-06.04 |
| 24 | Введение в системы искусственного интеллекта | 07.04-13.04 |
| 25 | Введение в системы искусственного интеллекта | 14.04-20.04 |
| 26 | Введение в системы искусственного интеллекта | 21.04-27.04 |
| 27 | Введение в системы искусственного интеллекта | 28.04-04.05 |
| 28 | Введение в системы искусственного интеллекта | 05.05-11.05 |
| 29 | Введение в системы искусственного интеллекта | 12.05-18.05 |
| 30 | Введение в системы искусственного интеллекта | 19.05-25.05 |

 УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Цифровые технологии в социальной сфере»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 2

Специальность (Направление подготовки) 39.03.02 Социальная работа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Федеральная цифровая экосистема социальной сферы | 10.02-16.02 |
| 2 | Федеральная цифровая экосистема социальной сферы | 17.02-23.02 |
| 3 | Защита персональных данных в информационных системах в сферетруда, занятости и социальной работы | 24.02-02.03 |
| 4 | Защита персональных данных в информационных системах в сферетруда, занятости и социальной работы | 03.03-09.03 |
| 5 | Региональные социальные информационные системы  | 10.03-16.03 |
| 6 | Региональные социальные информационные системы  | 17.03-23.03 |
| 7 | Региональные социальные информационные системы  | 24.03-30.03 |
| 8 | Модули региональной информационной системы «Адреснаясоциальная помощь» | 31.03-06.04 |
| 9 | Модули региональной информационной системы «Адреснаясоциальная помощь» | 07.04-13.04 |
| 10 | Модули региональной информационной системы «Адреснаясоциальная помощь» | 14.04-20.04 |

  УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Медицинская информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 2

Специальность (Направление подготовки) 31.05.02 Педиатрия

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Фундаментальные и наблюдательные исследования | 10.02-16.02 |
| 2 | Доклинические и клинические исследования | 17.02-23.02 |
| 3 | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка. | 24.02-02.03 |
| 4 | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | 03.03-09.03 |
| 5 | Защита проекта: питч-сессия. | 10.03-16.03 |
| 6 | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации. | 17.03-23.03 |
| 7 | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | 24.03-30.03 |
| 8 | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 31.03-06.04 |
| 9 | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации. | 07.04-13.04 |
| 10 | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами. | 14.04-20.04 |
| 11 | Параметрические методы оценки достоверности результатовстатистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 21.04-27.04 |
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации. | 28.04-04.05 |
| 13 | Информатизация здравоохранения. | 05.05-11.05 |
| 14 | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма. | 12.05-18.05 |
| 15 | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | 19.05-25.05 |

  УТВЕРЖДАЮ

 Зав. кафедрой Бахарева О.В.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Календарный план изучения дисциплины «Медицинская информатика»

Трудоёмкость      108 час.       3  з.е.

Кафедра «Цифровые технологии в здравоохранении»

Семестр 4

Специальность (Направление подготовки) 32.05.01 Медико-профилактическое дело

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | Дата |
| 1 | Фундаментальные и наблюдательные исследования | 10.02-16.02 |
| 2 | Доклинические и клинические исследования | 17.02-23.02 |
| 3 | Рынок МедТех: проблемы, существующие решения, анализ рынка. | 24.02-02.03 |
| 4 | Коммерческие научно-исследовательские работы: бизнес-модель, финансовая модель проекта, управление проектом. | 03.03-09.03 |
| 5 | Защита проекта: питч-сессия. | 10.03-16.03 |
| 6 | Введение в медицинскую информатику. Определения, терминология. Понятие информации. | 17.03-23.03 |
| 7 | Единое информационное пространство здравоохранения и социальной сферы. Движение информации в здравоохранении и медицине (общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации в системе здравоохранения). | 24.03-30.03 |
| 8 | Расчет, анализ и оценка показателей вариационного ряда. Средние величины: средняя арифметическая величина, мода, медиана. Среднеквадратическое отклонение. Коэффициент вариации. Нормальное распределение Гаусса. Расчет показателей вариационного ряда, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 31.03-06.04 |
| 9 | Применение методов стандартизации в медицине. Методика проведения прямого метода стандартизации. | 07.04-13.04 |
| 10 | Динамические ряды, методика расчета и анализа показателей. Обработка динамических рядов и прогноз динамики в Программе для работы с электронными таблицами. Вычисление показателей сезонности в Программе для работы с электронными таблицами. | 14.04-20.04 |
| 11 | Параметрические методы оценки достоверности результатовстатистического исследования: определение ошибок репрезентативности, доверительных границ, оценка достоверности разности результатов статистического исследования по критерию Стьюдента. Оценка достоверности результатов статистического исследования, используя мастер функций (fx) Программы для работы с электронными таблицами. | 21.04-27.04 |
| 12 | Нормативно-правовое обеспечение информатизации здравоохранения. Основные понятия и определения в сфере информационной безопасности и защиты информации. | 28.04-04.05 |
| 13 | Информатизация здравоохранения. | 05.05-11.05 |
| 14 | Медицинские информационные системы. Медико-технологические системы контроля и управления функциями организма. | 12.05-18.05 |
| 15 | Информационные системы лечебно-профилактических учреждений. Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней. | 19.05-25.05 |