



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные технологии
основная профессиональная Высшее образование - магистратура - программа магистратуры
39.00.00 Социология и социальная работа
39.04.01 Социология
Социология медицины

Цель освоения дисциплины Информационные технологии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Способен разрабатывать модели и методы описания и объяснения социальных явлений и процессов

ПК-2; Способен совершенствовать и разрабатывать методы сбора и анализа данных фундаментальных и прикладных социологических исследований

ПК-3; Способен проводить социологическую экспертизу стратегий, мероприятий, качества исследований

ПК-4; Способен консультировать по вопросам применения результатов фундаментальных и прикладных социологических исследований

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| п/№ | Код компетенции | Содержание компетенции (или ее части) | Индикаторы достижения компетенций: | | | |
|-----|-----------------|---|---|--|--|---------------------------|
| | | | Знать | Уметь | Владеть | Оценочные средства |
| 1 | ПК-1 | Способен разрабатывать модели и методы описания и объяснения социальных явлений и процессов | Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации ; Автоматизацию рабочих | Оценивать достоверность информации , сопоставляя различные источники; Распознавать | Компьютерной техникой, Методами получения информации из различных источников; Навыками | Информационные технологии |



| | | | | | | |
|---|------|--|---|--|--|----------------------------|
| | | | мест медицинског о персонала с использованием компьютеро в | информацио н-ные процессы в различных системах; Использоват ь готовые информацио нные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирован ия; Осуществля ть выбор способа представлен ия информации в соответствии и с поставленно й задачей | работы с информацие в в глобальных компьютерн ых сетях; Современ- ными информацио нными технологиям и для решения профессиона льных задач. | |
| 2 | ПК-2 | Способен совершенств овать и разрабатыва ть методы сбора и анализа данных фундамента льных и прикладных социологиче ских исследовани й | Основы взаимодейст вия с операционно й системой персонально го компьютера и пакеты прикладных программ; Использован ие компьютерн ых технологий в приборах и аппаратуре медицинског о назначения, в клинике | Использоват ь компьютерн ые технологии в профессиона льной и повседневн ой деятельност и. | Базовыми технологиям и преобразова ния информации : текстовые, табличные редакторы, базы данных; Техникой работы в сети Интернет для профессиона льной деятельност и | Информацио нные технологии |



| | | | | | | |
|---|------|--|--|---|---|---------------------------|
| | | | ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов | | | |
| 3 | ПК-3 | Способен проводить социологическую экспертизу стратегий, мероприятий, качества исследований | Основы взаимодействия с операционной системой персонального компьютера и пакеты прикладных программ; Использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения, в клинике ортопедической стоматологии и в технологиях изготовления зубных протезов | Использовать компьютерные технологии в профессиональной и повседневной деятельности. | Базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, базы данных; Техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности | Информационные технологии |
| 4 | ПК-4 | Способен консультировать по вопросам применения результатов фундаментальных и прикладных социологических | Принципы соотношения методологии и методов социологического познания Основы административного и | С помощью знаний, полученных в области ИТ технологий составлять и оформлять техническую документацию по | Навыками работы с прикладными программами для сбора, хранения и анализа информации, полученной при | Информационные технологии |



| | | | | | | |
|--|--|------------------|---|--|---|--|
| | | исследовани й | финансового учета, методы планировани я бюджета исследовани я, стоимость работ Программно е обеспечение в области подготовки документаци и, создания баз данных, статистическ ой обработки данных Правила, нормы и основные принципы этики делового общения | фундамент альному или прикладном у социологиче скому исследовани ю; Интерпретир овать профессиона льные термины и понятия | социологиче ском исследовани и | |
|--|--|------------------|---|--|---|--|

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

| п/№ | Код компетенции | Наименование раздела/темы дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах | Оценочные средства |
|-----|---------------------------------|---|--|---------------------------|
| 1 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 1. Информация, информатика, информационные технологии в медицине. 1.1 Теоретические понятия информатики. Свойства информации. Предмет и структура медицинской ин | Информация, информатика, информационные технологии в медицине. | Информационные технологии |
| 2 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 2. Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows. | | |



| | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|---------------------------|
| | | 2.1 Назначение и основные особенности операционной системы Windows. Элементы управления Window | Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows. | Информационные технологии |
| 3 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 3. Текстовый процессор Word 3.1 Рабочее окно текстового процессора. Создание, сохранение и редактирование текста. Создание | Текстовый процессор Word | Информационные технологии |
| 4 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 4. Электронная таблица Excel. 4.1 Общие сведения о табличном процессоре Excel. Создание таблиц. Проведение расчетов и постро | Электронная таблица Excel. | Информационные технологии |
| 5 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 5. Интернет как иерархия сетей 5.1 Протоколы Интернет. Адресация в Интернет. Доменные имена. Варианты доступа в Интернет. Сис | Интернет как иерархия сетей | Информационные технологии |
| 6 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 | 6. Базы данных. 6.1 Основы информационных систем. Основные | Базы данных. | Информационные технологии |



| | | | |
|--|--|--|--|
| | | понятия. Классификация БД. Проектирование баз данны | |
|--|--|--|--|

Виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (Ч) |
|---|---------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в часах (Ч) | Семестр 1 |
| Контактная работа, в том числе | | 12 | 12 |
| Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен) | | 4 | 4 |
| Лекции (Л) | | 2 | 2 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | 6 | 6 |
| Клинико-практические занятия (КПЗ) | | | |
| Семинары (С) | | | |
| Работа на симуляторах (РС) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС) | | 48 | 48 |
| ИТОГО | 2 | 60 | 60 |

Разделы дисциплин и виды учебной работы

| № | № семестра | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (Ч) | | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------------|----|----|-----|---|------|----|-----|-------|
| | | | Л | ЛП | ПЗ | КПЗ | С | КАтг | РС | СРС | Всего |
| | Семестр 1 | Часы из АУП | 2 | | 6 | | | 4 | | 48 | 60 |
| 1 | | Информация, информатика, информационные технологии в медицине. | 2 | | 2 | | | | | 8 | 12 |
| 2 | | Практическая работа в среде ОС Windows. Стандартные программы Windows. | | | | | | | | 6 | 6 |
| 3 | | Текстовый процессор Word | | | | | | | | 6 | 6 |
| 4 | | Электронная таблица Excel. | | | | | | | | 6 | 6 |
| 5 | | Интернет как иерархия сетей | | | 2 | | | | | 16 | 18 |



| | | | | | | | | | |
|---|--------------|---|---|--|--|---|--|----|----|
| 6 | Базы данных. | | 2 | | | | | 6 | 8 |
| | ИТОГ: | 2 | 6 | | | 4 | | 48 | 56 |

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Информационные технологии в медицине и здравоохранении. Арунянц Г.Г., Столбовский Д.Н., Калинин А.Ю. М. Феникс. 2009. |
| 2 | Медицинская информатика. Учебник Кобринский Б.А., Зарубина Т.В., Москва, ГЭОТАР-Медиа, 2018 -512 |
| 3 | Информатика. Пособие для подготовки к ЕГЭ Книга, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев , О. Р. Лапониная , МГУ, 2022 |
| 4 | О. Р. Лапониная, Т. Ю. Грацианова, Е. Т. Вовк, Н. В. Глинка, А. Л. Яковлев, Е. Ю. Фоменко, К. С. Филиппов, Е. В. Рыбко, К. Б. Мурашкина, Н. Б. Линев Информатика. Программирование в примерах и задачах, ВМК МГУ, 2020 |
| 5 | Математическая статистика в медицине: учеб. пособие. Медик В. А., Токмачев М. С. М.: 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019 – 800 с. |

Перечень дополнительной литературы

| № | Наименование согласно библиографическим требованиям |
|---|--|
| 1 | Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации. Мартыненко В.Ф., Вялкова Г.М., Полесский В.А., Беляев Е.Н., Гройсман В.А., Серегина И.Ф. Под редакцией академика РАМН Вялкова А.И. 2-е издание, дополненное и переработанное М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. |
| 2 | Методические разработки-Основы работы в Microsoft Excel. Волков И.А., Москва, 2022 г. |
| 3 | Методические разработки-Основы работы в Microsoft Word. Волков И.А., Москва, 2022 г. |

Перечень электронных образовательных ресурсов

| № | Наименование ЭОР | Ссылка |
|---|---|--|
| 1 | Информатика и информационные технологии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 2 | Электронное здравоохранение | Размещено в Информационной |



| | | |
|---|---------------------------|--|
| | | системе «Университет-Обучающийся» |
| 3 | Информационные технологии | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |
| 4 | ИТ учебные материалы | Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся» |

Материально-техническое обеспечение дисциплины

| № п/п | № учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования |
|-------|---|---|---|
| 1 | 10-11 | 119435, г. Москва, пер. Абрикосовский, д. 1, стр. 2 | |

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Информационных и интернет-технологий ИЦМ

