# Рабочая программа

# по практике «Производственная (клиническая) практика по информационным технологиям и медицинской статистике»

## Разработчики рабочей программы

Дуйсембаева Айслу Нагашыбаевна

Калинина Екатерина Алексеевна

## 1. Трудоёмкость практики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды образовательной деятельности | Часы |
| 1 | Работа на базе практической подготовки | 324,00 |
| Общая трудоемкость (в часах) | 324,00 |

## 2. Цели и задачи практики

### Цель

формирование информационной компетентности и готовности применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

### Задачи

сформировать умения применять информационные технологии для анализа медико-статистической информации, ведения медицинской документации;

сформировать умения применять информационные технологии для организации работы;

научиться использовать электронные информационно-библиотечные системы и базы данных для поиска и анализа профессиональной информации;

закрепить умения и навыки по анализу состояния здоровья населения и деятельности учреждений здравоохранения.

## 3. Место практики в структуре ООП

## 4. Требования к результатам освоения практики

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Индекс | Компетенция | Уровень сформированности | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
| 1 | ПК-3 | готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков | Продвинутый | Уметь | анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций, проводить оценку взаимосвязи между признаками проводить оценку достоверности различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов рассчитывать описательные статистики | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыком представления статистических данных в виде графического изображения, основными методами работы с ресурсами Интернет, навыками работы с прикладными программными продуктами общего и специального назначения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | ведения статистического учета и подготовка статистической информации о деятельности медицинской организации для руководства медицинской организации | представление дневника практики |
| проведения анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения | представление дневника практики |
| организации хранения документов в соответствии с установленными сроками и требованиями | представление дневника практики |
| соблюдения требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну | представление дневника практики |
| 2 | ПК-6 | готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | Продвинутый | Уметь | применять информационно-коммуникационные технологии для анализа медико-статистических показателей деятельности учреждений здравоохранения | решение проблемно-ситуационных задач |
| Владеть | навыками контроля и анализа деятельности учреждений здравоохранения при помощи медицинских информационных систем | решение проблемно-ситуационных задач |
| Иметь практический опыт | оценки эффективности внедрения новых организационных технологий в деятельность медицинской организации | представление дневника практики |

## 5. Содержание практики (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость модуля | Содержание модуля |
| з.е. | часы |
| 1 | Производственная практика по информационным технологиям и медицинской статистике | 09,00 | 324,00 | 1 | Ведение статистического учета и подготовка статистической информации о деятельности медицинской организации для руководства медицинской организации. Планирование работы, анализ и составление отчета о своей деятельности. Проведение анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения. |
| 2 | Организация учета и кодирования медико-статистической информации. Ведение документации в медицинской организации. Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" |
| 3 | Организация электронного документооборота в медицинской организации |
| 4 | Подготовка текущей статистической и аналитической информации о деятельности медицинской организации |
| 5 | Планирование, организация и контроль деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации.Организация документооборота, в том числе электронного в организационно-методическом подразделении медицинской организации. |
| 6 | Управление информационными ресурсами, информационными процессами и информационными потоками в медицинской организации.Организация работы по внедрению новых медицинских технологий в деятельность медицинской организации. |

## 6. Перечень учебно-методического обеспечения и формы отчётности по практике (модулю)

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (модулю)

### Вопросы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование модуля (темы) дисциплины | Наименование вопросов |
| 1 | Производственная практика по информационным технологиям и медицинской статистике | Основные понятия информации, информационной системы, информационной технологии. Особенности и свойства информационных технологий. |
| Структура информационной технологии. Классификация информационных технологий. |
| Особенности ИТ для науки и здравоохранения. Нормативно-правовые основы развития ИТ в России. |
| Особенности ИТ для науки и здравоохранения. Нормативно-правовые основы развития ИТ в России. |
| Особенности современных технологий решения задач текстовой, табличной и графической обработки. |
| Технологии баз данных Основные понятия и терминология. Модели представления данных. |
| Информационные технологии в научных исследованиях Обзор информационных технологий, используемых для обработки и оформления результатов научных исследований. Организация научно-исследовательской работы. |
| Информационные ресурсы здравоохранения. Информационная поддержка труда медицинских работников. |
| Электронные версии первичной медицинской документации. Электронная подпись врача. Автоматизированные информационные системы и технологии медицинского назначения. |
| Информационные технологии в управлении качеством медицинской помощи. Информационные средства управленческого учета деятельности лечебно-профилактического учреждения. |
| Основные положения информационного взаимодействия субъектов системы здравоохранения и обязательного медицинского страхования. Информационные технологии мониторинга здоровья населения. |
| Сетевые информационные технологии и Интернет Сетевые технологии. Основные принципы организации и функционирования сетей. |

## 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения практики (модуля)

### Основная литература

Стародубов, В. И. Общественное здоровье и здравоохранение : Национальное руководство / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2909-9. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429099.html

### Дополнительная литература

Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.З. Кучеренко. - 4 изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 256 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419151.html

Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 544 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432914.html

Учетные формы государственной статистической отчетности [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. И. Матчина [и др.] ; ОрГМУ. - [Б. м.] : Оренбург, 2016. - 216 on-line. – Режим доступа : http://lib.orgma.ru

Введение в статистический анализ медицинских данных [Электронный ресурс] : учебное пособие для аспирантов / Д. Н. Бегун [и др.]. - Оренбург : [б. и.], 2014. - Загл. с титул. экрана. – Режим доступа : http://lib.orgma.ru

### Программное обеспечение

Лицензионная операционная система Microsoft Windows

Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office

Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security

Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике практики

Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И. М. Сеченова (ЦНМБ) http://www.scsml.rssi.ru/

Информационно-аналитическая система «SCIENCE INDEX» https://elibrary.ru/

Библиотека врача для специалистов сферы здравоохранения http://lib.medvestnik.ru/

«Электронная справочная правовая система. Консультант Плюс» http://www.consultant.ru/

«МКБ-10» https://mkb-10.com/

### Ресурсы библиотеки ОрГМУ

Внутренняя электронно-библиотечная система ОрГМУ http://lib.orgma.ru

«Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU» https://elibrary.ru

«Электронная библиотечная система. Консультант студента» Электронная библиотека медицинского колледжа http://www.medcollegelib.ru/

«Электронная библиотечная система. Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/

«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека http://www.rosmedlib.ru

«Электронно-библиотечная система. IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике (модулю)