

**Федеральное Государственное Бюджетное учреждение  
«Уральский Научно-исследовательский институт охраны  
материнства и младенчества» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации  
(ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России)**

 УТВЕРЖДАЮ  
Директор института,  
д.м.н., профессор  
Мальгина Г.Б.  
27 июня 2023г.

**Рабочая программа учебной дисциплины  
Б.1.Б.05 Информационно-коммуникационные технологии  
и информационная безопасность в работе врача**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.01 Акушерство и гинекология*

Квалификация: *врач-акушер-гинеколог*

Екатеринбург  
2023

Рабочая программа дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность в работе врача» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология, утвержденного приказом Минобрнауки России № 6 от 09.01.2023 года.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. звание	уч. степень
1	Мальгина Галина Борисовна	Директор НИИ ОММ	профессор	доктор медицинских наук
	Мелкозерова Оксана Александровна	Зам. директора по науке	доцент	доктор медицинских наук
2	Каюмова Алена Владимировна	Зам. главного врача по контролю качества и безопасности медицинской деятельности, ведущий научный сотрудник		кандидат медицинских наук
3	Давыденко Наталья Борисовна	Руководитель отдела внедрения и разработки новых перинатальных технологий		кандидат медицинских наук
4	Бычкова Светлана Владимировна	Ведущий научный сотрудник		кандидат медицинских наук
Методические вопросы				
7	Шихова Елена Павловна	Руководитель Учебного центра		Кандидат соц. наук

РПД обсуждена и одобрена Ученым Советом ФГБУ «НИИ ОММ» Минздрава России  
«27» июня 2023 г. Протокол № 7

## 1. Цель и задачи изучения дисциплины **Цель изучения дисциплины**

Целью освоения дисциплины является получение обучающимися системных знаний в области Электронного здравоохранения, а также подготовка обучающихся к практическому применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности врача.

### **Задачи дисциплины**

- Формирование системы знаний в области Электронного здравоохранения и создания Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ);
- Формирование представлений об организации электронного документооборота в здравоохранении, о методах информатизации в профессиональной деятельности врача и требованиях к защите персонифицированной информации;
- Формирование навыков, необходимых врачу для ведения медицинской документации в электронном виде;
- Освоение специальных компьютерных приложений, информационных источников и сред для решения задач медицины и здравоохранения, в том числе с использованием технологий семантического анализа текстов;
- Изучение средств информационной поддержки лечебно-диагностического процесса, систем поддержки принятия клинических и управленческих решений в здравоохранении, в том числе с использованием технологий семантического анализа текстов;
- Формирование навыков критического анализа научной медицинской литературы и официальных статистических обзоров с позиций доказательной медицины.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины

Формирование общепрофессиональных компетенций у обучающихся в рамках изучения дисциплины предполагает овладение системой теоретических знаний по выбранной специальности и формирование соответствующих умений и (или) владений.

Таблица 1.

<b>Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</b>	
	ОПК - 1- владеть современными информационно-коммуникационными технологиями и ресурсами, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК-1.2. Знать и уметь использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знать и уметь планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ОПК-1.4. Уметь работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знать основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, уметь применять их на практике. ОПК-1.6. Знать и уметь применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации
<b>ОПК-9. Способен проводить анализ медико - статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>	

ОПК-9.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.

## 2. Объем дисциплины по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям			
		1	2	3	4
Аудиторно-практические	6	6	-	-	-
Практические занятия	30	30	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся, в том числе подготовка к промежуточной аттестации	36	36	-	-	-
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З)	Зачет	3	-	-	-
Общий объем	в часах	72		-	-
	в зачетных единицах	2	2	-	-

### Раздел 1. Электронное здравоохранение

- 1.1. Основные вопросы электронного здравоохранения.
- 1.2. Организация электронного документооборота в здравоохранении.
- 1.3. Телемедицина: направления, организация, технологии, оснащение.

### Раздел 2. Системы поддержки принятия решений в здравоохранении

- 2.1. Системы поддержки принятия клинических решений: принципы разработки, технологии, варианты использования.
- 2.2. Использование информационно-поисковых систем и систем поддержки принятия клинических решений в практической работе врача.
- 2.3. Системы поддержки принятия управленческих решений в здравоохранении
- 2.4. Использование программных средств для алгоритмизации лечебно-диагностического процесса, принятия клинических решений.

### Раздел 3. Доказательная медицина

- 3.1. Доказательная медицина. Основные понятия
  - 3.2. Анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины.
  - 3.3. Виды клинических исследований
  - 3.4. Медицинская статистика
  - 3.5. Типичные ошибки при статистической обработке медицинских данных
- БЫЧКОВА Данные научно-исследовательской работы: занесение и обработка данных.  
Обзор литературы: принципы построения и поиск источников программы Mendeley и др. программы цитирования.

### Раздел 4. Медицинские информационные системы медицинских организаций

- 4.1. Современные требования к медицинским информационным системам медицинских организаций.
- 4.2. Организация работы с электронной медицинской картой пациента.

Таблица 5

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	
<b>Основная литература</b>		
1	<a href="#">Медицинская информатика: учебник / под общ. ред. Т.В. Зарубиной, Б.А. Кобринского. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022–1–464.</a>	Удаленный доступ
2	<a href="#">Информатика, медицинская информатика, статистика : учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - 608 с.-2021.- [Электронный ресурс] – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a></a>	Удаленный доступ
3	Информатика/ Макарова Н. В. [Текст] : учеб. для высш. учеб. завед. - СПб. : Питер, 2013. - 573 с.	10
4		
5	Реброва О.Ю. Критический анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины [Текст] : [учебное пособие для медицинских вузов] / О. Ю. Реброва ; О. Ю. Реброва ; РНИМУ им. Н. и. Пирогова, каф. мед. кибернетики и информатики мед.-биол. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2021. - 137 с. : ил.	20
6	Реброва О.Ю. Критический анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины [Электронный ресурс] : [учебное пособие для медицинских вузов] / О. Ю. Реброва ; О. Ю. Реброва ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. мед. кибернетики и информатики мед.-биол. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2021.	Удаленный доступ
<b>Дополнительная литература</b>		
1	Информатика [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. П. Алексеев. – Москва : СОЛОН-Пресс, 2015. – 400 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
2	Персональная телемедицина. Телемедицинские и информационные технологии реабилитации и управления здоровьем [Электронный ресурс]. / О. Ю. Атьков, Ю. Ю. Кудряшов. – Москва : Практика, 2015. – 248 с. - Режим доступа: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a> .	Удаленный доступ