

**федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр
имени академика Е.Н. Мешалкина»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по организационно-методической
работе

Д.А. Астапов



«29» августа 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.09 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

по программе ординатуры

Специальность:	31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия
Квалификация:	Врач-сердечно-сосудистый хирург
Форма обучения	Очная

Рабочая программа по дисциплине является частью основной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

Рабочая программа составлена на основании Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.06.2021 № 563 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия».

Рабочая программа составлена в соответствии с профессиональным стандартом, утвержденным приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 143н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач - сердечно-сосудистый хирург».

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Драгунова Елена Александровна	Старший преподаватель отдела высшего и дополнительного профессионального образования центра высшего и дополнительного профессионального образования, специалист по ИБ ОВТПСиИС ФГБУ «НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России	

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Организация, кафедра
Астапов Д.А.	Заместитель генерального директора по организационно-методической работе, врач-сердечно-сосудистый хирург	д.м.н.	ФГБУ «НМИЦ им.ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.

Протокол № 1 от «29» августа 2022 г.

Содержание

№ п/п		Стр.
1.	Паспорт дисциплины	4
2.	Содержание дисциплины	6
3.	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	10
4.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	11
5.	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	14

Сокращения и условные обозначения

ООП	- основная образовательная программа
ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
СРО	- самостоятельная работа обучающихся
ЗЛТ	- занятия лекционного типа
ЗСТ	- занятия семинарского типа
ПЗ	- практические занятия
ПА	- промежуточная аттестация
ПС	- профессиональный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Информационные технологии в медицине» является подготовка квалифицированного специалиста – врача сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе.

Задачами освоения дисциплины является:

- овладение навыками работы с информацией в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и их применение в профессиональной деятельности;
- освоение правил информационной безопасности при работе с персональными данными и электронной подписью.

1.2. Место дисциплины в структуре ООП

Блок	Дисциплины (модули)
Часть блока	Обязательная часть
Год(ы) обучения	1
Семестр(ы)	1

1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации			Объем дисциплины, часы							ЗЕ
			ВСЕГО	КРОП	в том числе					
					из них			ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Лекции	Практические занятия	Сем	СРО				
	1		36	18	0	18	0	0	18	1

Распределение по годам и семестрам											
1 год											
Семестр 1						Семестр 2					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	18	0	18	0	1	0	0	0	0	0	0

Распределение по годам и семестрам											
2 год											
Семестр 3						Семестр 4					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Распределение по годам и семестрам											
3 год											
Семестр 5						Семестр 6					
Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ	Лек	ПЗ	Сем	СР	ПА	ЗЕ
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, характеризующих индикаторы достижения компетенции, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта

Планируемые результаты освоения ООП – компетенции обучающихся		Трудовые функции (из ПС)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, навыки), характеризующие индикаторы достижения компетенции		
			Необходимые знания (из ПС)	Необходимые умения (из ПС)	Трудовые действия (из ПС)
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)					
ОП К-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	А/04.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности и находящегося в распоряжении медицинского персонала	Зн. 1. Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	Ум. 1. Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" 2. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну	Вл.1 Использование медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:			
			контактная работа по видам учебной деятельности			самостоятельная работа
			лекции	практич. занятия	семинары	
1 семестр						
Раздел 1.						
1	Тема 1.1 Информационные технологии для представления информации Представление информации в электронном виде. Особенности работы с текстами в электронном виде. Онлайн-презентации. Инфографика. Конструкторы сайтов. Практическая работа: - подготовка текста к публикации. - подготовка электронной презентации.	8	0	4	0	4
2	Тема 1.2. Основы информационной безопасности Персональные данные. Электронная подпись. Критическая инфраструктура Информационная гигиена. Практическая работа: - знакомство с ПО электронной подписи. - знакомство с ПО защиты компьютера.	8	0	4	0	4
3	Тема 1.3. Информационные технологии в здравоохранении Медицинские информационные системы. Медицинские форматы данных Моделирование и статистика. Электронная медицинская карта. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). Практическая работа: - обзор МИС Медиалог. - знакомство с модулями ЕГИСЗ.	8	0	4	0	4
4	Тема 1.4. Сетевые технологии, телемедицина Компьютерные сети и протоколы. Поиск информации в интернете. Телемедицина – виды, технологии, законодательство, безопасность информации. Практическая работа: - поиск информации в Интернете	8	0	4	0	4
	Зачетное занятие	4	0	2	0	2

	Итого в 1 семестре (пока по данной расчасовке)	36	0	18	0	18
	Итого	36	0	18	0	18

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

Лекции учебным планом не предусмотрены.

2.3. Содержание семинарских занятий

Занятия семинарского типа учебным планом не предусмотрены.

2.4. Содержание практических занятий

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
			1 семестр	
			Раздел 1	
1	ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.1 Информационные технологии для представления информации Представление информации в электронном виде. Особенности работы с текстами в электронном виде. Онлайн-презентации. Инфографика. Конструкторы сайтов. Практическая работа: - подготовка текста к публикации. - подготовка электронной презентации.	<ul style="list-style-type: none"> • учится систематизировать и анализировать информацию; • отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); • участвует в дискуссии, в подведении итогов, • выполняет ситуационные задания, в т.ч. с применением компьютера
2	ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.2. Основы информационной безопасности Персональные данные. Электронная подпись. Критическая инфраструктура Информационная гигиена. Практическая работа: - знакомство с ПО электронной подписи. - знакомство с ПО защиты компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> • учится систематизировать и анализировать информацию; • отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); • участвует в дискуссии, в подведении итогов, • выполняет ситуационные задания, в т.ч. с применением компьютера

3	ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.3. Информационные технологии в здравоохранении Медицинские информационные системы. Медицинские форматы данных Моделирование и статистика. Электронная медицинская карта. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). Практическая работа: - обзор МИС Медиалог. - знакомство с модулями ЕГИСЗ.	<ul style="list-style-type: none"> • учится систематизировать и анализировать информацию; • отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); • участвует в дискуссии, в подведении итогов, • выполняет ситуационные задания, в т.ч. с применением компьютера
4	ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.4. Сетевые технологии, телемедицина Компьютерные сети и протоколы. Поиск информации в интернете. Телемедицина – виды, технологии, законодательство, безопасность информации. Практическая работа: - поиск информации в Интернете	<ul style="list-style-type: none"> • учится систематизировать и анализировать информацию; • отвечает на вопросы (в устной или письменной форме); • участвует в дискуссии, в подведении итогов, • выполняет ситуационные задания, в т.ч. с применением компьютера
5	ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	2	Зачетное занятие	Отвечает на вопросы тестового контроля (компьютерное тестирование / письменный вариант)
		18	Итого в 1 семестре	
Всего часов		18		

2.5. Содержание самостоятельной работы обучающихся

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность обучающегося	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
		1 семестр		
		Раздел 1.		
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.1 Информационные технологии для представления информации Представление информации в электронном виде. Особенности работы с текстами в электронном виде. Онлайн-презентации. Инфографика. Конструкторы сайтов. Практическая работа: - подготовка текста к публикации.	<ul style="list-style-type: none"> • анализирует информацию из различных источников; • готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; • выполняет ситуационные задания 	<ul style="list-style-type: none"> • устный опрос, • оценка выполнения ситуационных заданий

		- подготовка электронной презентации.		
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.2. Основы информационной безопасности Персональные данные. Электронная подпись. Критическая инфраструктура Информационная гигиена. Практическая работа: - знакомство с ПО электронной подписи. - знакомство с ПО защиты компьютера.	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос, оценка выполнения ситуационных заданий
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.3. Информационные технологии в здравоохранении Медицинские информационные системы. Медицинские форматы данных Моделирование и статистика. Электронная медицинская карта. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ). Практическая работа: - обзор МИС Медиалог. - знакомство с модулями ЕГИСЗ.	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос, оценка выполнения ситуационных заданий
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	4	Тема 1.4. Сетевые технологии, телемедицина Компьютерные сети и протоколы. Поиск информации в интернете. Телемедицина – виды, технологии, законодательство, безопасность информации. Практическая работа: - поиск информации в Интернете	<ul style="list-style-type: none"> анализирует информацию из различных источников; готовится отвечать на вопросы для проверки и закрепления знаний; выполняет ситуационные задания 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос, оценка выполнения ситуационных заданий
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	2	Зачетное занятие	Готовится отвечать на вопросы тестового контроля	Тестовый контроль (компьютерное тестирование / письменный вариант)
	18	Итого в 1 семестре		
Всего часов	18			

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

- 3.1. Методические указания по освоению дисциплины размещены в ЭИОС ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России.
- 3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г.Н. Царик. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. – Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html>
2. Медицинская информатика в общественном здоровье и организации здравоохранения. Национальное руководство [Электронный ресурс] / гл. ред. Г. Э. Улумбекова, В. А. Медик. - 3-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1184 с. - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970470237.html>
3. Автоматизация процессов, цифровые и информационные технологии в управлении и клинической практике лечебного учреждения [Электронный ресурс]: научные труды / Под ред. О.Э. Карпова. – М.: Деловой экспресс, 2016. – 388 с. - Режим доступа: <https://www.pirogov-center.ru/etc/pirogov-2016.pdf>

Дополнительная литература

1. Алпатов А.П. Госпитальные информационные системы: архитектура, модели, решения [Электронный ресурс]. / А.П. Алпатов, Ю.А. Прокопчук, В.В. Костра. - Днепропетровск: УГХТУ, 2005. - 257 с. - Режим доступа: https://www.researchgate.net/publication/319471116_Hospital_Information_Systems_Architecture_Models_Solutions
2. Гурцкой Л.Д., Бессмольная Е.Н. Медицинская информатика как основа профессиональной квалификации специалистов здравоохранения в условиях цифровизации [Электронный ресурс] // Ремедиум. 2022. Т. 26. № 3. С. 250-254. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=49424337>
3. Попова Н.М., Сабитова Н.Г. Решение практических задач по дисциплине «Медицинская информатика» с помощью информационных технологий [Электронный ресурс] // Здоровье, демография, экология финно-угорских народов. 2015. № 2. С. 54-55. - Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23920622>

Электронные образовательные ресурсы

1. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» www.rosmedlib.ru
2. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://www.elibrary.ru/>
3. Электронная информационно-образовательная среда ФГБУ «НМИЦ им. ак. Е.Н. Мешалкина» Минздрава России. <https://edu.meshalkin.ru/>

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Аудитория № А601 - помещение для проведения учебных занятий (24,6 м ²) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка	Персональный компьютер – 1 шт., телевизор – 1 шт., акустическая система – 1 шт., часы настенные – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., жалюзи – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул с пюпитром – 16 шт., кресло офисное – 1 шт., стул мягкий – 5 шт., стол – 1 шт., парта – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU
2.	Аудитория № А609 - помещение для проведения учебных занятий и тестирования (62,6 м ²) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка) с возможностью проведения тестирования	Персональный компьютер – 13 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., телекоммуникационная система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., микрофонный массив – 1 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., часы настенные – 1 шт., вешалка – 1 шт., жалюзи – 4 шт., колонки (оповещение) – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 41 шт., парты – 22 шт., офисное кресло – 2 шт., стол – 2 шт.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
3.	Конференц-зал большой (№ А703) - помещение для проведения учебных занятий (333,7 м ²). Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Проекторы – 2шт., экраны – 2шт., 3 канала для синхронного перевода, ВКС. Количество сидячих мест – 250 Персональный компьютер, находящийся в составе локальных вычислительных сетей, имеющий доступ к Интранет portalу НМИЦ, с доступом к ресурсам Интернета	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
4.	Аудитория № Б114 - помещение для проведения учебных занятий. (70 м ²)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., кресло – 3 шт., стул с пюпитром – 14 шт., стул – 21 шт., флипчарт – 1 шт., акустика компьютерная – 1	Microsoft (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа

	(630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	шт., телефон – 1 шт., проектор – 1 шт., доска магнитная настенная – 1 шт., телевизор – 3 шт., стол – 3 шт., тумбочка – 2 шт., кондиционер – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G-M7DS-59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
5.	Аудитория № Б115 - помещение для проведения учебных занятий. (25 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, главный корпус)	Персональный компьютер – 1 шт., конференц телефон – 1 шт., стул с пупитром – 2 шт., стул - 6 шт., телевизор – 1 шт., стол – 6 шт., шкаф – 1 шт. Выход в сеть «Интернет», доступ к ЭИОС	Microsoft (Word, Exel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Dr. Web. Серийный номер 2Q2A-K79G-M7DS-59B4. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
6.	Читальный зал библиотеки, № А603 (помещение для самостоятельной работы) (50,2 м2) (630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, пристройка)	Ноутбук – 11 шт., телевизор – 1 шт., колонки акустические – 4 шт., шкаф картотечный – 3 шт., часы настенные – 1 шт., стол читательский – 17 шт., стул деревянный – 15 шт., стул мягкий – 2 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт., принтер – 1 шт.	Программное обеспечение: Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Антивирусная программа Kaspersky Endpoint Security для бизнеса. Серийный номер 1150-201109-135940-523-667. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ». Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU.
7.	Аудитория № 119 - помещение для проведения учебных занятий (51,22 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речкуновская, 15, лабораторный корпус	Доска интерактивная беспроводная 96" – 1 шт., проектор д/интерактивной доски 96" – 1 шт., стол – 2 шт., стул мягкий – 18 шт., стул на колесиках - 2 шт., стул офисный – 1 шт., тумба – 5 шт., шкаф – 3 шт., кушетка медицинская – 5 шт., персональный компьютер – 1 шт., раковина для обработки рук – 1 шт., диспенсер для одноразовых полотенец – 1шт., жалюзи – 2 шт., колонки (оповещение) – 1 шт., камера видеонаблюдения – 2 шт. кондиционер – 1 шт. Симуляционное оборудование: манекен полноростовой со сгибаемыми конечностями (рост 170см) для обучения оказанию первой помощи пострадавшим - 1 шт., аптечка первой помощи – 1 шт., манекен для отработки	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog (номер договора: №008325 на модернизацию Медиалог ООО «ПМТ»). Moodle: распространяется бесплатно под лицензией GNU

		навыков сердечно-легочной реанимации (с компьютерной регистрацией результатов) – 1 шт., учебный автоматический наружный дефибриллятор (АНД) – 1 шт., набор НРСП-01 "Мединт-М" реанимационный д/взрослых.	
8.	Аудитория № 117 - помещение для работы с биологическими моделями (33,91 м2). 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, лабораторный корпус	Стол ветеринарный операционный Айболит Супервет – 2 шт., стул – 8 шт., шкаф – 4 шт., тумба – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., светильник ПР-5 бестеневой трехрефлекторный, на колесах – 2 шт., стойка медицинская приборная – 1 шт., тренажер сердца (грудная клетка) для обучения навыкам хирургии на открытом сердце – 1 шт., тренажер для отработки навыков проведения операции на сердце Chamberlain Group «Бьющееся сердце» - 1 шт.	
9.	Аудитория № 118 - помещение для проведения учебных занятий (19,60 м2) 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, лабораторный корпус	Кровать медицинская многофункциональная – 1 шт., тумба с ящиками на колесиках – 1 шт., столик манипуляционный – 2 шт., ширма медицинская – 1 шт., стол – 1 шт., шкаф – 2 шт., тренажер для отработки широкого спектра врачебных навыков Virtumed «Аполлон» - 1 шт.	
10.	Аудитория № 215 - помещение для проведения учебных занятий (47,8 м2). 630055 г. Новосибирск, ул. Речуновская, 15, радиологический корпус	Персональный компьютер – 12 шт., телевизор – 2 шт., акустическая система – 1 шт., экран для проектора с электроприводом потолочный – 1 шт., проектор – 1 шт., приставка цифровая для интернет-телевидения – 1 шт., PTZ-камера – 2 шт., доска-флипчарт напольная – 1 шт., телефон – 1 шт., колонка (оповещение) – 1 шт., кондиционер – 1 шт. Учебная мебель: стул мягкий – 12 шт., стол – 13 шт., офисное кресло – 1 шт.	Программное обеспечение Microsoft: (Word, Excel, Power Point), номер лицензии 81123942. Номер договора: №16121 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «21» ноября 2017 года. Kaspersky E. Security, лицензия 17EO-211123-123321-440-1336. Statistica: Номер договора: №18486 на предоставление прав использования программ для ЭВМ от «7» сентября 2018 года. Medialog. Номер договора: №008325. Moodle: Данное программное обеспечение распространяется бесплатно под лицензией GNU

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	Опрос. Выполнение ситуационных заданий.	Опрос по контрольным вопросам для самостоятельной подготовки к занятию. Собеседование по результатам выполнения ситуационных заданий.	Пятибалльная система	<p><u>Критерии оценки при опросе:</u> «Отлично» - вопрос раскрыт в полном объеме, обучающийся умеет систематизировать, обобщать и применять знания в смежных дисциплинах. «Хорошо» - вопрос раскрыт практически в полном объеме, имеются небольшие недочеты. «Удовлетворительно» - вопрос раскрыт частично, имеются значительные недочеты. «Неудовлетворительно» - вопрос не раскрыт, имеются грубые ошибки.</p> <p><u>Критерии оценок выполнения ситуационных заданий:</u> «Отлично» - уверенное и точное владение приемами работ, самостоятельное выполнение работ и самоконтроль за выполнением действия; работы выполняются в соответствии с требованиями нормативной документации, а также с учетом норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Хорошо» - возможны отдельные несущественные ошибки при применении приемов работ, исправляемые самим обучающимся; самостоятельное выполнение работ при несущественной помощи и самоконтроль за выполнением действий; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками, но в рамках норм времени; соблюдаются требования безопасности труда; «Удовлетворительно» - недостаточное владение приемами работ; самоконтроль за выполнением действий при овладении приемами работ с помощью; работы выполняются в основном в соответствии с требованиями нормативной документации с несущественными ошибками; допускаются незначительные отклонения от установленных норм времени; соблюдение требований безопасности труда; «Неудовлетворительно» - неточное выполнение приемов работ; контроль выполненных работ с существенными ошибками, неумение осуществлять контроль; невыполнение норм времени и нарушение требований безопасности труда</p>
Промежуточная аттестация	Зачет в 1 семестре	1 этап – тестирование (компьютерное тестирование /	Дихотомическая шкала	<p><u>При тестировании:</u> «Зачтено» - 70% и более правильных ответов, «Не зачтено» - 69% и менее правильных ответов</p>

		письменный вариант)		
--	--	---------------------	--	--

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.	Ум.	Вл.
ОПК-1 ТФ А/04.8 Зн.1 Ум.1 Вл.1	Индивидуальное собеседование по вопросам для проверки и закрепления знаний. Тестирование (письменный вариант, компьютерное тестирование)	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся	Оценка выполнения ситуационных заданий для практической самостоятельной работы обучающихся

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине (примеры).

Вопросы для проверки и закрепления знаний

1. Какие информационные технологии вы используете в работе?
2. Какие виды электронных подписей вам известны?
3. Какие виды персональных данных существуют?
4. Приведите примеры фишинга?
5. Какие модули ЕГИСЗ используются в работе Центра?

Ситуационные задания

Задача 1.

Произошло заражение вирусом компьютера, вам необходимо определить порядок действий и выполнить его полную проверку. Найдите и скачайте утилиту для проверки компьютера. Проведите проверку компьютера.

Задача 2.

Вы получили из Министерства здравоохранения по почте файл, подписанный электронной подписью. Вам нужно проверить наличие и истинность электронной подписи.

Задача 3.

Вы назначаете пациенту лекарства. Пациент спрашивает, где их можно купить. Выберите в аптеках и предложите самый оптимальный вариант.

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (примеры)

Зачет в 1 семестре Тестовые задания

Вопрос 1

Персональные данные – это

А любая информация, относящаяся прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу

В любая информация, по которой можно установить личность человека

С фамилия, имя и отчество

Д все вышеперечисленное

#Ответ А

Вопрос 2

Ключ проверки электронной подписи — это:

А уникальная последовательность символов, однозначно связанная с ключом электронной подписи и предназначенная для проверки подлинности электронной подписи;

В уникальная последовательность символов, предназначенная для создания электронной подписи.

#Ответ А

Вопрос 3

Гипертекст — это...

А текст, в котором используется шрифт большого размера

В текст, набранный на компьютере

С очень большой текст

Д структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

#Ответ D

Вопрос 4

ФЭР – это

А подсистема, предназначенная для учёта сведений о кадровом обеспечении медицинских организаций и трудоустройстве медицинских работников в медицинские организации, а также предоставления доступа к электронным сервисам медицинским работникам;

В подсистема, предназначенная для мониторинга и управления потоками пациентов в режиме реального времени посредством информационного обмена с государственными информационными системами в сфере здравоохранения субъектов РФ, Федерального медико-биологического агентства, медицинскими информационными системами медицинских организаций государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения;

С подсистема, предназначенная для автоматизации процессов оказания медицинской помощи по отдельным ее профилям, заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, утверждёнными Министерством здравоохранения РФ.

#Ответ В

Вопрос 5

Компьютерные вирусы

А являются следствием ошибок в операционной системе

В возникают в связи со сбоями в аппаратных средствах компьютера

С пишутся людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК

Д зарождаются при работе неверно написанных программных продуктов

#Ответ С