

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО НГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармацевтического факультета
Карабинцева Н.О.



«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информатика

Шифр дисциплины: Б1.О.17

Специальность: 33.05.01 Фармация

Форма обучения: очная

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 «Фармация» / основной профессиональной образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 33.05.01 «Фармация».

Рабочую программу разработали сотрудники кафедры Математики:

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание
Постникова О.А.	Зав. кафедрой	д.б.н., доцент
Рассказова Н.В.	Старший преподаватель	нет
Пугаева К.Е.	Преподаватель	нет
Михайлова Н.А.	Преподаватель	нет
Фролова Ю.Б.	Преподаватель	нет
Шабанова И.А.	Преподаватель	нет

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра/организация
Гужов В.И.	профессор	д.т.н., профессор	Кафедра системы сбора и обработки данных (ССОД) НГТУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК) по специальности: «медико-профилактическое дело».

Протокол № 1 от 31.08.2021 г.

Рабочая программа, актуализирована согласно ФГОС по специальности 33.05.01 (Приказ № 219 Минобрнауки от 27.03.2018 г. в ред. от 08.02.1921 г.), соответствует УП НГМУ на 1921/1922 уч. годы (утв. Протокол №4 Ученого совета от 13.04.2021 г.), рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Математики (Протокол № 1 от 30.08.2021 г.).

Зав. кафедрой



Постникова О.А.

Содержание

№ п/п		Стр.
1	Паспорт дисциплины	4
2	Содержание дисциплины	6
3	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	9
4	Материально-техническое обеспечение дисциплины	11
5	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	14

Сокращения и условные обозначения

ЗЕ	- зачетные единицы
ЛЗ	- лекционные занятия
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ПА	- промежуточная аттестация
ПЗ	- практические занятия
ПС	- профессиональный стандарт
СРО	- самостоятельная работа обучающихся

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: овладение знаниями основ информатики, а также принципами применения информатики в практической деятельности провизора.

Задачи дисциплины:

- Обучение студентов использованию широко применяемых в фармацевтических организациях программных продуктов, а также стандартных средств информатики для решения профессиональных задач;
- Обучение студентов поиску профессиональной информации из различных источников, её переработки, хранению и оптимальной защите;
- Обучение проведению анализа и практической интерпретации полученных результатов;
- Формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Таблица 1

Блок	Дисциплины
Часть блока	Обязательная
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	2

1.3. Объем дисциплины

Таблица 2

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ
				ВСЕГО	в том числе					
					КРОП	из них		ПА	СРО	
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	ЛЗ		ПЗ				
-	2	-	-	72	52	16	36	-	20	2

Таблица 3.

Распределение по курсам и семестрам									
1курс									
Семестр 1					Семестр 2				
ЗЕ	ЗЛТ	ЗСТ	ПА	СРО	ЗЕ	ЛЗ	ПЗ	ПА	СРО
-	-	-	-	-	2	16	36	-	20

1.4. Содержательно-логические связи дисциплины с другими дисциплинами или практиками

Таблица 4.

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)			Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)								
		Б1.О.03 Иностраный язык	Б1.О.04 Латинский язык	Б1.О.05 Основы перевода профессионального текста	Б1.О.18 Фармацевтическая информатика	Б1.О.41 Медицинское и фармацевтическое товароведение	Б1.О.43 Экономика и менеджмент фармацевтических организаций	Б1.О.44 Фармацевтическое консультирование	Б2.О.08(П) По управлению и экономике	Б2.О.09(П) По консультированию и информированию	Б2.В.01(П) По НИР	Б3.02(Г) Подгот. ГА	
Б1.О.17 Информатика	ОПК-6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального стандарта «Провизор»

Таблица 5

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Планируемые результаты обучения по дисциплине (навыки, знания, умения), характеризующие формирование компетенции					
		В обеспечении ОПК (ФГОС ВО)			В обеспечении ОТФ (ПС-02.006)		
1	2	3	4	5	6	7	8
Тип компетенции	Компетенции (ФГОС ВО)	Знать (Зн.):	Уметь (Ум.)	Владеть (Вл.)	Трудовые действия (из ПС)	Знания (из ПС)	Умения (из ПС)
Обще- профессиональн ые компетенци и (ОПК): Использование информационных технологий	ОПК-6 Способность использовать современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности, соблюдая требования информационной безопасности.	Зн.1 Информационно- коммуникационные технологии и компьютеризированн ые системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств; Зн.2 Требования к ведению документации в фармацевтических организациях.	Ум.1 Пользоваться современными информационно- коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности. Ум.2 Вести отчетную документацию в соответствии с установленными требованиями.	Вл.1 Навыки использовать информационно- коммуникационные технологии и компьютеризированные системы, применяющиеся при организации хранения лекарственных средств. Вл.2 Навыки по ведению документации в фармацевтических организациях.	-	-	-

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

Таблица 6

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Всего часов	Из них:		
			Контактная работа по видам учебной деятельности		Самостоятельная работа СРО
			ЛЗ	ПЗ	
1	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.	38	10	22	6
2	Раздел-2 Основы медицинской статистики.	14	-	6	8
3	Раздел-3 Основы медицинской информатики	18	6	6	6
4	Итоговое занятие.	2	-	2	-
Итого:		72	16	36	20

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

Таблица 7

№ п/п	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
	ОПК-6 Зн.1-2, Ум.1-2, Вл.1-2.	10	1/1-5	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.
1		2	1/1	ЛЗ-01 Основные понятия информатики. Кодирование информации.
2		2	1/2	ЛЗ-02 Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.
3		2	1/3	ЛЗ-03 Архитектура ЭВМ.
4		2	1/4	ЛЗ-04 Компьютерные сети. Интернет
5		2	1/5	ЛЗ-05 Информационная безопасность
		0	-	Раздел-2 Основы медицинской статистики.
		6	3/1-3	Раздел-3 Основы медицинской информатики
6		2	3/1	ЛЗ-06 Информационные технологии в здравоохранении.
7		2	3/2	ЛЗ-07 Медицинские информационные системы.
8	2	3/3	ЛЗ-08 Телемедицина.	
Всего часов:		16		

2.3. Содержание семинарских занятий

Семинарские занятия учебным планом по дисциплине не предусмотрены.

2.4. Содержание лабораторных работ

Лабораторные работы учебным планом по дисциплине не предусмотрены.

2.5. Содержание практических занятий

Таблица 8

№ п/п	Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема, содержание практических занятий	Деятельность обучающегося
1	2	3	4	5
	ОПК-6 Зн.1-2, Ум.1-2, Вл.1-2.	22	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.	
1		2	ПЗ- 01. Тема: Создание электронных презентаций в программе PowerPoint.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Задает вопросы,
2		2	ПЗ- 02. Тема: Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации.	<ul style="list-style-type: none"> • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет само-контроль и взаимоконтроль.

1	2	3	4	5
3	ОПК-6 Зн.1-2, Ум.1-2, Вл.1-2.	2	ПЗ- 03. Тема: Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет само-контроль и взаимоконтроль.
4		2	ПЗ- 04. Тема: Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК.	
5		2	ПЗ- 05. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Создание, редактирование, форматирование текста и печать документов.	
6		2	ПЗ- 06. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Работа с рисунками, создание формул.	
7		2	ПЗ- 07. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Приемы работы с таблицами, объектами.	
8		2	ПЗ- 08. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Структура документов, автоматизированное оглавление, формирование ссылок на литературные источники и оформление списка литературы.	
9		2	ПЗ- 09. Тема: Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц. Работа с формулами. Построение графиков и диаграмм.	
10		2	ПЗ- 10. Тема: Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки.	
11		2	ПЗ- 11. Тема: Табличные процессоры. Электронная таблица как база данных: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц	
		6	Раздел-2 Основы медицинской статистики.	
12		2	ПЗ- 12. Тема: Абсолютные и относительные статистические показатели.	
13		2	ПЗ- 13. Тема: Описательная статистика. Критерии различия.	
14		2	ПЗ- 14. Тема: Корреляционный, дисперсионный и регрессионный виды анализа.	
		6	Раздел-3 Основы медицинской информатики	
15		2	ПЗ- 15. Тема: Медицинские информационные ресурсы в сети Интернет.	

1	2	3	4	5
16	ОПК-6 Зн.1-2, Ум.1-2, Вл.1-2.	2	ПЗ- 16. Тема: Использование научно-медицинских информационных ресурсов. База данных Medline.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Задаёт вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль.
17		2	ПЗ- 17. Тема: Медицинские информационные системы. Работа с электронной историей болезни ДОКА. МИС БАРС.	
18		2	ПЗ-18. Итоговое занятие.	
Всего часов:		36		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов

Таблица 9

Ссылки компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
1	2	3	4	5
ОПК-6 Зн.1-2. Ум.1-2. Вл.1-2.	6	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.	<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала по конспектам лекций и материалам практических занятий; • конспектирование учебной литературы с ответами на вопросы для самопроверки; • выполнение типовых заданий на компьютере; • знакомится с контрольными вопросами по темам дисциплины; • знакомится с контрольными вопросами к зачету по семестрам. 	компьютерное тестирование.
	8	Раздел-2 Основы медицинской статистики.		
	6	Раздел-3 Основы медицинской информатики.		
Всего часов:	20			

2.7. Курсовые работы

Курсовые работы учебным планом по дисциплине не предусмотрены.

3. Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины

3.1. Методические указания по освоению дисциплины

Все учебно-методические материалы по дисциплине «Информатика» и рекомендации по их использованию для обучающихся размещаются на сайте Университета (кафедра Математики, раздел «УМР»).

3.2. Список основной и дополнительной литературы.

Основная литература

1. Информатика: учебное пособие для студентов вузов / А. Н. Степанов. - 5-е изд. - М.; СПб.; Нижний Новгород: Питер, 2007. - 765 с.: ил.

Дополнительная литература

1. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / ред. С. В. Симонович. - М.: М., 2007. - 640 с.

2. Программы MS OFFICE [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. В. Карпов, Н. А. Михайлова, Ю. Х. Сидорова. - Новосибирск: Новосибирск, 2006. - 112 с.

3. Медицинская информатика: учебное пособие для мед. вузов / В. И. Чернов, И. Э. Есауленко, О. В. Родионов [и др.]. - Ростов н/Д: Ростов н/Д, 2007. - 316 с.

4. Медицинская информатика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. В. Рассказова, О. А. Постникова; Новосиб. гос. мед. ун-т. - Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 72 с.

3.3. Иные библиотечно-информационные ресурсы и средства обеспечения образовательного процесса, в т.ч. электронно-библиотечные системы и электронно-образовательные ресурсы (электронные издания и информационные базы данных).

Электронные образовательные ресурсы

1. **Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». – URL: <http://www.rosmedlib.ru> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

2. **Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ)** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ – URL: <http://library.ngmu.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.

3. **ЛАНЬ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». – URL: <https://e.lanbook.com> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

4. **ЮРАЙТ** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – URL: <http://www.biblio-online.ru/> – Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.

5. **Межвузовская электронная библиотека (МЭБ)** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <https://icdlib.nspru.ru/> – Доступ после указания ФИО, штрих-код читательского билета и университета НГМУ в поле «Организация» на сайте МЭБ.

6. **КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ООО «Альвента». – Доступ в локальной сети.

7. **Polpred.com** Обзор СМИ [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.

8. **Федеральная электронная медицинская библиотека** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И. М. Сеченова. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml>, – Свободный доступ.

9. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://www.elibrary.ru/>. – Яз. рус., англ. – Доступ к подписке журналов открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета; к журналам открытого доступа – свободный доступ после регистрации на сайте elibrary.ru.

10. **Министерство здравоохранения Российской Федерации:** Документы. [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <https://www.rosminzdrav.ru/documents> – Свободный доступ.

11. **Министерство здравоохранения Новосибирской области** [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902> – Свободный доступ.

12. **Российская государственная библиотека** [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.rsl.ru> – Свободный доступ.

13. **Consilium Medicum** [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.consilium-medicum.com/> – Свободный доступ.

14. **PubMed:** US National Library of Medicine National Institutes of Health [Электронный ресурс] – URL: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> – Свободный доступ.

15. **MedLinks.ru** [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.medlinks.ru/> – Свободный доступ.

16. **Архив научных журналов НЭИКОН** [Электронный ресурс]: сайт. <http://archive.neicon.ru/xmlui/> – Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.

17. **ScienceDirect.** Ресурсы открытого доступа [Электронный ресурс]: сайт. – Режим доступа: <http://www.sciencedirect.com/science/jrnllbooks/open-access> – Свободный доступ.

18. **КиберЛенинка:** научная электронная библиотека [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> – Свободный доступ.

4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 10

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4	5
1	Б1.О.17 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно-лабораторный корп. Лекционный зал №3 для проведения поточных занятий лекционного типа	Посадочных мест-260. Комплект мультимедийного оборудования;	ОС Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД) 406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД) 466 с ООО «Сервис-5!» «ПО Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).
2		630099, г. Новосибирск, Красный пр. 52. ФГБОУ ВО НГМУ, Главный учебно-адм. корпус. Каб. 223 Малый лекционный зал для проведения поточных занятий лекционного типа.	Посадочных мест-180. Комплект мультимедийного оборудования;	Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «ПО Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное ПО Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
3		630075 г. Новосибирск, ул. Медкадры, д. 6 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебный корп. № 6 Каб. 324 для проведения поточных занятий лекционного типа	Перс. компьютер - 1 Мультимед. проектор AcerProjector X1160PZ-1 Экран настенный 200x210 NewSpring200–1 Акустическая система SvenRoyal 1 – 1 Микрофон LogitechDesktop – 1 шт. Доска – 1. Столы ученические– 34 Стулья – 64	

1	2	3	4	5
4		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №516 Компьютерный класс для практических занятий и промежуточной аттестации (зачет) методом компьютерного тестирования с доступом через систему Moodle.	Доска «BRAUBERG» магнитномаркерная–1шт Комплект учеб. мебели: Стол компьютерн. 7шт. Стол ученич. – 2 шт. Стол (АО-4) – 1 шт. Стул учебный -20 шт. Компьютеры, подкл. к Интернету (12 шт.) Тип: Intel Core 2 Duo E7200/ASUS: Инв. № 1010 413478–480 Инв. № 1010 413 483 Инв. № 1010 413 487 Инв. № 1010 413 492 Инв. № 1010 413 497 Тип: Intel/4Gb - РФ, Техно Партнер: Инв. № 1010 418 096–100	Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД) 406 с ООО «Сервис-5!» «ПО Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД) 466 с ООО «Сервис-5!» «ПО Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «ПО Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «ПО Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «ПО Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «ПО Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «ПО Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «ПО Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).
5	Б1.О.17 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №519 Компьютерный класс для практических занятий и промежуточной аттестации (зачет) методом компьютерного тестирования с доступом через систему Moodle.	Доска аудиторная ДА-12 (1012*1512) 1шт. Доска «BRAUBERG» магнитномаркерная–1шт Комплект учеб. мебели: Стол ученич. –11 шт. Стул учебный -20 шт. Компьютеры, подкл. к Интернету (13 шт.) Тип: Intel Core 2 Duo E7200/ASUS: Инв. № 1010 413 476 Инв. № 1010 413 482 Инв. № 1010 413 484–486 Инв. № 1010 413 488–489 Инв. № 1010 413 504 Тип: Intel/4Gb - РФ, ТехноПартнер: Инв. № 1010 418 101–105	Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное ПО Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
6		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №535 Компьютерный класс для практических занятий и промежуточной аттестации (зачет) методом компьютерного тестирования с доступом через систему Moodle.	Доска аудиторная (зел.) ДА-12 одноплоскостная (1012*1512) 1шт. Комплект учеб. мебели: Стол ученич. – 10 шт. Стол (АО-4) – 1 шт. Тумба препод. – 1 шт Стул учебный -20 шт. Компьютеры, подкл. к Интернету (14 шт.) Тип: Intel Core 2 Duo E7200/ASUS: Инв. № 1010 413 495–496 Инв. № 1010 413 498–499 Инв. № 1010 413 501–503 Инв. № 1010 413 505 Тип: Intel/4Gb - РФ, ТехноПартнер: Инв. № 1010 413 485 Инв. № 1010 418 106–110	Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «ПО Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).

1	2	3	4	5
7	Б1.О.17 Информатика	630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. помещение № 156, читальный зал электронной библиотеки. Помещение для самостоятельной работы.	Комплект специализированной мебели с изолированными рабочими местами, посадочных мест – 25. Персональный компьютер в комплекте – 25 шт. Проекционный экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.; принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт.	<p>Операционная система Microsoft Windows Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)406 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 15.01.2008 № (ДППРЕД)466 с ООО «Сервис-5!» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 04.12.2008 № 01/266 с ООО «НПК Контакт» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/479 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows Vista» (Бессрочная лицензия). Договор от 03.12.2009 № 100/480 с ООО «Техносерв» «Программное обеспечение Microsoft Windows XP» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «Программное обеспечение Microsoft Windows 7» (Бессрочная лицензия). Договор от 01.07.2014 № 135/15/52 с ООО «ДиЭйПрожект» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия). Договор от 17.11.2014 № 135/14/14 с ООО «ГК Компьютеры и Сети» «Программное обеспечение Microsoft Windows 8» (Бессрочная лицензия).</p> <p>Офисный пакет Microsoft Office Договор от 12.04.2010 № 135/23 с ООО «КузбассОптТорг» «Программное обеспечение Microsoft Office 2007» (Бессрочная лицензия). Договор от 23.11.2010 № 135/98 с ООО «Азон» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «ПО Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr. Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное ПО Dr. Web» (Лицензия на 3 года). Система автоматизации библиотек Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).</p>

5. Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения

5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Таблица 11

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
1	2	3	4	5
Текущий контроль	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос; выполнение типовых учебных заданий; 	<ul style="list-style-type: none"> устный опрос по контрольным вопросам по теме занятия; проверка правильности выполнения типовых учебных заданий; 	Пятибальная система	<p>«Отлично» - правильный ответ на контрольный вопрос, правильно выполнены 100% типовых заданий по теме занятия.</p> <p>«Хорошо» - правильный ответ на контрольный вопрос с небольшими неточностями, правильно выполнены 85% и более типовых заданий по теме занятия.</p> <p>«Удовлетворительно» - правильный ответ на контрольный вопрос с помощью наводящих вопросов преподавателя, правильно выполнены 70% и более типовых заданий по теме занятия.</p> <p>«Не удовлетворительно» - правильно выполнено менее 70% типовых заданий, независимо от ответа на контрольный вопрос.</p>
Промежуточная аттестация (ПА)	Зачет	компьютерное тестирование.	Дихотомическая шкала	<p>«зачтено» – 70% – 100% правильных ответов компьютерного тестирования;</p> <p>«не зачтено» с правом передачи – 0% – 69% правильных ответов компьютерного тестирования;</p>

5.2. Результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции

Таблица 12.

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций		
	Зн.1-2	Ум.1-2	Вл.1-2
ОПК-6	Устный опрос по контрольным теоретическим вопросам по темам ПЗ №№1-17; Собеседование по контрольным вопросам к зачету, ПЗ№18 Компьютерное тестирование.	Компьютерное тестирование. №№1-274	

5.3. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

- I. Контрольные вопросы по темам занятий.
- II. Типовые задания по темам занятий.

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

1. Контрольные вопросы для подготовки к зачёту.

Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ. №№1-93

ПЗ-01 Тема: Создание электронных презентаций в программе PowerPoint. №№1-10

ПЗ-02 Тема: Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации. №№1-18

ПЗ-03 Тема: Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности. №№1-12

ПЗ-04 Тема: Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК. №№1-13

ПЗ-05 – ПЗ-08 Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. №№1-22

ПЗ-09 – ПЗ-11 Тема: Табличные процессоры. №№1-18

Раздел - 2. Основы медицинской статистики. №№1-64

ПЗ-12 Тема: Медицинская статистика. Абсолютные и относительные статистические показатели. №№1-19

ПЗ-13 Тема: Медицинская статистика. Описательная статистика. Критерии различия. №№1-23

ПЗ-14 Тема: Медицинская статистика. Корреляционный, дисперсионный и регрессионный виды анализа. №№1-22

Раздел-3. Основы медицинской информатики. №№1-36

ПЗ-15 Тема: Медицинские информационные ресурсы в сети Интернет. №№1-5

ПЗ-16 Тема: Использование научно-медицинских информационных ресурсов. База данных Medline. №№1-6

ПЗ-17 Тема: Медицинские информационные системы. Работа с электронной историей болезни ДОКА. МИС БАРС. №№1-25

2. Компьютерные тесты по дисциплине. №№1-274

5.5 Типовые задания

Примеры тестовых заданий:

№1

При выключении компьютера содержимое оперативной памяти....

- 1 Архивируется
- 2 Рассылается по локальной сети
- 3 Сохраняется до следующего включения
- 4 **Очищается**

№2

Microsoft Word это:

- 1 графический редактор
- 2 **текстовый редактор**
- 3 редактор шрифтов
- 4 редактор электронных документов

№3

Программы, которые осуществляют упаковку и распаковку совокупности информации называются...

1. Драйверами
2. Редакторами
3. Трансляторами
4. **Архиваторами**