

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан
Лечебного факультета
Новиков А.И.



«31 августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информатика

Шифр дисциплины: Б1.О.15

Направление подготовки: 34.03.01 Сестринское дело

Форма обучения: очная

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 34.03.01 Сестринское дело.

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
Михайлова Н.А.	Преподаватель	нет
Пугаева К.Е.	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 34.03.01 (Приказ Минобрнауки № 971 от 22.09.2017 г.) соответствует УП НГМУ на текущий уч. год, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Математики (Протокол № 1 от 30.08.2021 г.).

Зав. кафедрой



Постникова О.А.

Содержание

№ п/п	Наименование	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	13

Сокращения и условные обозначения

ЗЕ	- зачетные единицы
КРОП	- контактная работа обучающихся с преподавателем
ЛЗ	- лекционные занятия
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 специалиста среднего медицинского персонала по специальности сестринское дело.

Задачи дисциплины:

- Обучение студентов использованию широко применяемых в лечебных 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;

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Таблица 1

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

1.3. Объем дисциплины

Таблица 2

Форма промежуточной аттестации				Объем дисциплины, часы						ЗЕ
				ВСЕГО	в том числе				СРО	
					КРОП	из них		ПА		
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа			ЛЗ	ПЗ			
-	2	-	-	72	48	16	32	-	24	2

Таблица 3

Распределение по курсам и семестрам									
1 курс									
Семестр 1					Семестр 2				
ЗЕ	ЗЛТ	ЛЗ	ПЗ	СРО	ЗЕ	ЛЗ	ПЗ	ПА	СРО
-	-	-	-	-	2	16	32	-	24

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 Иностранный язык	Б1.О.04 Латинский язык	Б1.О.05 Русский язык	Б1.О.06 Безопасность жизнедеятельности	Б1.О.17 Анатомия	Б1.О.18 Нормальная физиология	Б1.О.21 Патологическая анатомия	Б1.О.22 Патологическая физиология	Б1.О.32 Основы формирования здоровья	Б1.О.34 Исследования в сестринском деле	Б1.В.ДЭ.03.01 Дело-производство в СД	Б2.О.05(П) Производственно-педагогическая практика	Б2.О.07(П) Производственная по НИР
Б1.О.15 Информатика	ОПК-3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, с учетом профессионального(ых) стандарта(ов)

Таблица 5

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Планируемые результаты обучения по дисциплине (навыки, знания, умения), характеризующие формирование компетенции					
		В обеспечение ОПК (ФГОС ВО)			В обеспечение ОТФ (ПС-07.003)		
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- профессиональные компетенции (ОПК):	ОПК-3 Способность понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Зн.1 Информационные системы по виду деятельности медицинской сестры, по вопросам повышения квалификации и саморазвития в сестринском деле; Зн.2 Персонифицированная база данных пациентов, порядок работы; Зн.3 Методики анализа статистических данных и их графического оформления; Зн.4 Способы осуществления электронного документооборота	Ум.1 Использовать доступные базы данных и сетевые источники информации по виду профессиональной деятельности; Ум.2 Заполнять формы учета и отчетности на бумажном и/или электронном носителе в установленном порядке; Ум.3 Составлять статистические таблицы, графики и диаграммы на электронном носителе; Ум.4 Демонстрировать способы выполнения действий медицинской сестры с электронным документооборотом.	Вл.1 Современными информационными технологиями сестринского дела; Вл.2 Формирование персонифицированной базы данных пациентов, обратившихся за оказанием медицинской помощи; Вл.3 Предоставление медико-статистических показателей в установленном порядке; Вл.4 Оформление необходимых форм первичной медицинской документации, в том числе в электронном виде.	-	-	-

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

Таблица 6

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Всего часов	Из них:		
			КРОП по видам учебной деятельности		Самостоятельная работа СРО
			ЛЗ	ПЗ	
1	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.	40	6	20	14
2	Раздел-2 Основы медицинской статистики.	6	-	2	4
3	Раздел-3 Основы медицинской информатики	24	10	8	6
4	Итоговое занятие. Зачет.	2	-	2	-
Итого:		72	16	32	24

2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

Таблица 7

№ п/п	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
	ОПК-3 Зн.1-4, Ум.1-4, Вл.1-4	6	1/1-3	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 Архитектура ЭВМ.
3		2	1/3	ЛЗ-03 Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.
		0	-	Раздел-2 Основы медицинской статистики.
		10	3/1-5	Раздел-3 Основы медицинской информатики
4		2	3/1	ЛЗ-04 Компьютерные сети. Интернет.
5		2	3/2	ЛЗ-05 Информационные технологии в здравоохранении.
6		2	3/3	ЛЗ-06 Медицинские информационные системы.
7		2	3/4	ЛЗ-07 Электронная история болезни.
8	2	3/5	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-3 Зн.1-4, Ум.1-4, Вл.1-4	20	Раздел-1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.	
1		2	ПЗ-01 Создание электронных презентаций в программе PowerPoint.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;
2		2	ПЗ-02 Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации.	
3		2	ПЗ-03 Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности.	

1	2	3	4	5
4	ОПК-3 Зн.1-4, Ум.1-4, Вл.1-4	2	ПЗ-04 Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет само-контроль и взаимоконтроль;
5		2	ПЗ-05 Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Создание, редактирование, форматирование текста и печать документов.	
6		2	ПЗ-06 Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Внедрение объектов. Работа с рисунками, создание формул.	
7		2	ПЗ-07 Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Структура документов, автоматизированное оглавление, формирование ссылок на литературные источники и оформление списка литературы.	
8		2	ПЗ-08 Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц. Работа с формулами Построение графиков и диаграмм.	
9		2	ПЗ-09 Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки.	
10		2	ПЗ-10 Табличные процессоры. Электронная таблица как база данных: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц.	
		2	Раздел-2 Основы медицинской статистики.	
11		2	ПЗ-11 Медицинская статистика. Абсолютные и относительные статистические показатели.	
		8	Раздел-3 Основы медицинской информатики	
12		2	ПЗ-12 Медицинские информационные ресурсы в сети Интернет. База данных Medline.	
13		2	ПЗ-13 . Медицинские информационные системы. Работа с электронной историей болезни ДОКА.	
14		2	ПЗ-14 МИС БАРС. Поликлиника.	
15		2	ПЗ-15 МИС БАРС. Стационар.	
16		2	ПЗ-16 Итоговое занятие. Зачет.	
		Всего часов:	32	

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-3 Зн.1-4, У м.1-4, Вл.1-4	14	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. 	<ul style="list-style-type: none"> • компьютерное тестирование.
	4	Раздел-2 Основы медицинской статистики.		
	6	Раздел-3 Основы медицинской информатики		
Всего часов:	24			

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: учебник для студентов вузов / А. А. Хлебников, А. А. Хлебников. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 444 с.
2. Кобринский, Б.А. Медицинская информатика: учебник / Б.А. Кобринский, Т.В. Зарубина, [и др.] - М.: Академия, 2013. - 192 с.
3. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс]: учебник (электронная копия) / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2013. - 378 с.

Дополнительная литература

1. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. С. Запreeв. - Новосибирск: НГПУ, 2013. - 160 с.
2. Информатика. Базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / ред. С. В. Симонович. - М.: М., 2007. - 640 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.gosmedlib.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.nspu.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/jrnllallbooks/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.14 Математика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Учебная аудитория 543. Учебная аудитория для проведения учебных занятий.	Доска аудиторная (зел.) ДА-14 (1012*1712) –1шт Доска BRAUBERG» магнитномаркерная–1шт. Мультимедийный комплект: - Лаптоп «CompaqPresario» -1шт. - Multimiidynu Projector «Aser*1261» Экран настенный рулонный «Screen Media Economy P.» - 1 шт. Комплект учебной мебели: - стол рабочий – 1 шт. - стол ученический 2-х местный -15 шт. - стул учебный -31 шт.	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). 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» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение Dr.Web» (Лицензия на 3 года).
2		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Учебная аудитория 544. Учебная аудитория для проведения учебных занятий.	Доска аудиторная одноплоскостная (зел.) ДА-14 (1012*1712) – 1шт. Доска «BRAUBERG» (900*1200), белая, магнитно-маркерная – 1шт. Комплект учебной мебели: - стол рабочий (140*70*75) – 1 шт. - стол ученический 2-х местный -18. - стул учебный -37 шт.	
3		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Учебная аудитория 519. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Компьютерный класс.	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	

1	2	3	4	5
4		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Учебная аудитория 535. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Компьютерный класс.	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	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).
5	Б1.О.14 Математика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Учебная аудитория 516. Учебная аудитория для проведения учебных занятий. Компьютерный класс.	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	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» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия). Договор от 13.12.2011 № 135/232 с ООО «БалансСофт Проекты» «Программное обеспечение Microsoft Office 2010» (Бессрочная лицензия).
6		630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 4, 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. Проекторный экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.; принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт.	Антивирус Dr.Web Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное программное обеспечение 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).

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; 	Пятибалльная 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 пересдачи – 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.1-4	Ум.1-4	Вл.1-4
ОПК-3	Устный опрос по контрольным теоретическим вопросам по темам ПЗ №№1-15; Собеседование по контрольным вопросам к зачету, ПЗ№16 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-07 Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. №№1-22

ПЗ-08 – ПЗ-10 Тема: Табличные процессоры. №№1-18

Раздел-2. Основы медицинской статистики. №№1-19

ПЗ-11 Тема: Медицинская статистика. Абсолютные и относительные статистические показатели. №№1-19

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

ПЗ-12 Медицинские информационные ресурсы в сети Интернет. База данных Medline. №№1-11

ПЗ-13- ПЗ-15 Медицинские информационные системы. №№1-25

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

5.5. Типовые задания

Примеры тестовых заданий:

№1 При выключении компьютера содержимое оперативной памяти....

- a) Архивируется
- b) Рассылается по локальной сети
- c) Сохраняется до следующего включения
- d) **Очищается**

№2 Microsoft Word это:

- a) графический редактор
- b) **текстовый редактор**
- c) редактор шрифтов
- d) редактор электронных документов

№3 Программы, которые осуществляют упаковку и распаковку совокупности информации называются...

- a) Драйверами
- b) Редакторами
- c) Трансляторами
- d) **Архиваторами**

№4 Единица наблюдения определяется в зависимости от

- a) программы исследования
- b) плана исследования
- c) **цели и задач исследования**
- d) количества наблюдений

№5 Приведение объектов здравоохранения к единообразию, единой форме — это ###

Ответ: **унификация**