

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: ЕН.03

Специальность: 33.02.01 Фармация

Форма обучения: очная (2 года 10 мес.)

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 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
Шабанова И.А.	Преподаватель	нет
Фролова Ю.Б.	Преподаватель	нет
Михайлова Н.А.	Преподаватель	нет

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
1	2	3	4
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 разработана в соответствии с ФГОС по специальности 33.02.01 (Приказ № 501 Минобрнауки от 12.05.2014 г. с изм.), соответствует УП НГМУ на текущий учебный год, 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	5
3	Учебно-методическое и библиотечное обеспечение дисциплины	8
4	Материально-техническое обеспечение дисциплины	10
5	Оценка качества освоения дисциплины, контроль результатов обучения	12

Сокращения и условные обозначения

ЛЗ	- лекционные занятия
ОПОП	- основная профессиональная образовательная программа
ПА	- промежуточная аттестация
ПЗ	- практические занятия
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 фармацевта, реализация обязательных требований ФГОС СПО в учебном процессе для очной формы обучения по заданной специальности, с учетом следующих видов профессиональной деятельности: реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля, организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией в сельской местности (при отсутствии специалиста с высшим образованием).

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;

В результате освоения данной учебной дисциплины обучающийся должен обладать необходимыми компетенциями, а также необходимыми знаниями и умениями для выполнения трудовых действий по направлениям трудовой деятельности.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Таблица 1.

Профессиональный модуль	ПП- Профессиональная подготовка
Учебный цикл	ЕН - математический и общий естественнонаучный
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	2

1.3. Объем дисциплины

Таблица 2.

Форма промежуточной аттестации					Объем дисциплины, часы			
Экзамен	Аттестация	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Другие	Обязательная	из них		
						ЛЗ	ПЗ	СРО
-	2	-	-	-	64	10	54	33

Таблица 3.

Распределение по курсам и семестрам							
1 курс							
Семестр 1				Семестр 2			
часы	ЛЗ	ПЗ	СРО	часы	ЛЗ	ПЗ	СРО
-	-	-	-	97	10	54	33

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)		
			ЕН.01 Экономика организации	МДК.01.08 Фармацевтическое консультирование	МДК.03.03 Основы маркетинга и менеджмента на фармацевтическом рынке
ЕН.03 Информатика	ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6	нет			
		-	+	+	+

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 (знания, умения), характеризующие этапы формирования компетенции	
		Знать (Зн.):	Уметь (Ум.)
1	2	3	4
Общие компетенции (ОК)			
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Зн.1 Использовать прикладные программные средства; Зн.2 Методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи информации; Зн.3 Базовые, системные, служебные программные продукты и пакеты прикладных программ.	Ум.1 Использовать прикладные программные средства.
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации.		
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		
ПК-1.1	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.		
ПК-1.2	Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям учреждений здравоохранения.		
ПК-1.3	Продавать изделия медицинского назначения и другие товары аптечного ассортимента.		
ПК-2.5	Оформлять документы первичного учета.		
ПК-3.3	Оформлять заявки поставщикам на товары аптечного ассортимента.		
ПК-3.5	Участвовать в организации оптовой торговли.		
ПК-3.6	Оформлять первичную учетно-отчетную документацию.		

2. Содержание дисциплины

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

Таблица 6.

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			ЛЗ	ПЗ	СРО
1	Раздел-1 Основы теории информации. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ.	49	6	30	13
2	Раздел-2. Основы медицинской статистики	19	-	9	10
3	Раздел-3. Основы медицинской информатики	26	4	12	10
4	Итоговое занятие.	3	-	3	-
Итого:		97	10	54	33

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	
	ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6 Зн.1-3; Ум.1.	6	1/1-3	Раздел-1. Основы теории информации. Архитектура и 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.	
		0	2/-	Раздел-2. Основы медицинской статистики	
		4	3/1-2	Раздел-3. Основы медицинской информатики	
4		2	3/1	ЛЗ-04. Информационные технологии в здравоохранении.	
5		2	3/2	ЛЗ-05. Медицинские информационные системы.	
Всего часов		10			

2.3. Содержание семинарских занятий

Семинарские занятия рабочей программой по дисциплине не предусмотрены.

2.4. Содержание лабораторных работ

Лабораторные работы рабочей программой по дисциплине не предусмотрены.

2.5. Содержание практических занятий

Таблица 8

№.№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1	2	3	4	5
	ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6 Зн.1-3; Ум.1.	30	Раздел-1. Основы теории информации. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Участвует в разборе методики решения типового учебного задания; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;
1		3	ПЗ-01. Создание электронных презентаций в Power Point .	
2		3	ПЗ-02. Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации.	
3		3	ПЗ-03. Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности.	
4		3	ПЗ-04. Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК.	
5		3	ПЗ-05. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Создание, редактирование, форматирование текста и печать документов.	
6		3	ПЗ-06. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Внедрение объектов. Работа с рисунками, создание формул.	
7		3	ПЗ-07. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Структура документов, автоматизированное оглавление, формирование ссылок на литературные источники и оформление списка литературы.	
8		3	ПЗ-08. Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц. Работа с формулами Построение графиков и диаграмм.	

1	2	3	4	5
9	ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6 Зн.1-3; Ум.1.	3	ПЗ-09. Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на контрольные вопросы; • Участвует в разборе методики решения типового учебного задания; • Задает вопросы; • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;
10		3	ПЗ-10. Табличные процессоры. Электронная таблица как база данных: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц.	
		9	Раздел-2. Основы медицинской статистики	
11		3	ПЗ-11. Медицинская статистика. Абсолютные и относительные статистические показатели.	
12		3	ПЗ-12. Медицинская статистика. Описательная статистика. Критерии различия.	
13		3	ПЗ-13. Медицинская статистика. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ	
		12	Раздел-3. Основы медицинской информатики	
14		3	ПЗ-14. Использование научно-медицинских информационных ресурсов. База данных Medline.	
15		3	ПЗ-15. Медицинские информационные системы. МИС БАРС. Поликлиника.	
16		3	ПЗ-16. Медицинские информационные системы. МИС БАРС. Стационар.	
17		3	ПЗ-17. Основы информационной безопасности.	
18		3	ПЗ-18. Итоговое занятие.	<ul style="list-style-type: none"> • Аттестация, компьютерное тестирование
Всего часов:		54		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов – вне аудитории и без контакта с преподавателем

Таблица 9.

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6 Зн.1-3; Ум.1.	13	Раздел-1. Основы теории информации. Архитектура и программное обеспечение ЭВМ.	<ul style="list-style-type: none"> • проработка учебного материала по конспектам лекций и материалам практических занятий; 	<ul style="list-style-type: none"> • компьютерное тестирование.
	10	Раздел-2. Основы медицинской статистики	<ul style="list-style-type: none"> • конспектирование учебной литературы с ответами на вопросы для самопроверки; • выполнение типовых заданий на компьютере; 	
	10	Раздел-3. Основы медицинской информатики	<ul style="list-style-type: none"> • знакомится с контрольными вопросами по темам дисциплины; 	
Всего часов:	33			

2.7. Курсовые работы

Курсовые работы рабочей программой 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. Омельченко В.П., Информатика [Электронный ресурс] / В.П. Омельченко, А.А. Демидова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-3752-0 – Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970437520.html>

2. Омельченко В.П., Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 336 с. – ISBN 978-5-9704-3950-0 – Режим доступа: <http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970439500.html>

Дополнительная литература

1. Информатика: учебное пособие для студентов вузов / А. Н. Степанов. - М.: Питер, 2007. - 765 с.

2. Медицинская информатика : учебник / Б. А. Кобринский, Т. В. Зарубина, Б. А. Кобринский [и др.]. - М.: Академия, 2013. - 192 с.

3. Медицинская информатика [Текст] / авт.-сост. Н.В. Рассказова, О.А. Постникова ; Новосиб. гос. мед. ун-т. - Новосибирск: [б. и.], 2013. - 72 с.

4. Информатика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. С. Запреев. - Новосибирск: НГПУ, 2013. - 160 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 студента. Электронная библиотека медицинского колледжа** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ИПУЗ» – URL: www.medcollegelib.ru – *Доступ к полным текстам с любого компьютера, после регистрации из сети университета.*

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

3. **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.*

4. **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.*

5. **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.*

6. **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.*

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

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

10. **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*.

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

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

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

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

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

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

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

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

19. **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	ЕН-03 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Кабинет информатики 543	Доска аудиторная (зел.) ДА-14 (1012*1712) –1шт Доска BRAUBERG» магнитномаркерная–1шт. Мультимедийный комплект: - Laptop «CompaqPresario» -1шт. - Multimidinyu Projector «Aser*1261» Экран настенный рулонный «Screen Media Ecopomy 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).
2		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Кабинет информатики 544	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.	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).
3		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Кабинет информатики 519 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	ЕН-03 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Кабинет информатики 535 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). 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). Система автоматизации библиотек Договор от 22.06.2010 № 1-ДВ/22-06-10 с «Ассоциация ЭБНИТ» «Система автоматизации библиотек ИРБИС64» (Бессрочная лицензия).
5		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 Кабинет информатики 516 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	
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.	

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)	<ul style="list-style-type: none"> Аттестация 	<ul style="list-style-type: none"> собеседование по контрольным вопросам 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÷3	Ум. 1
1	2	3
ОК 3-5, 8, 9. ПК 1.1-1.3, 1.8. ПК 2.5, ПК 3.3, 3.5, 3.6	Собеседование по контрольным вопросам Компьютерное тестирование.	Компьютерное тестирование

5.3. Оценочные материалы для проведения контроля успеваемости по дисциплине

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине

1. Контрольные вопросы по темам занятий
2. Варианты типовых задач по темам занятий.

5.4. Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

1. Контрольные вопросы для подготовки к ИКР.

Раздел - 1. Основы теории информации. Программное обеспечение ЭВМ.

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. №№1-21

ПЗ-08 – ПЗ-10 Тема: Табличные процессоры. №№1-22

Раздел - 2. Основы медицинской информатики

ПЗ-11 Тема: История развития информационных технологий. №№1-09

ПЗ-12 Тема: Медицинские информационные ресурсы в сети Интернет. №№1-5

ПЗ-13 Тема: Медицинские информационные системы. МИС БАРС №№1-12

2. Компьютерные тесты для итоговой контрольной работы №1-165.

1. Мера неопределенности в теории информации называется...
 - a) Интегралом
 - b) Мантиссой
 - c) Модулем
 - d) **Энтропией**
2. Дефрагментация диска...
 - a) снижает антивирусную защищенность ПК
 - b) повышает антивирусную защищенность ПК
 - c) очищает содержимое корзины
 - d) **сокращает время доступа к файлам**
3. Арифметические и логические операции выполняются...
 - a) системной шиной
 - b) управляющим устройством
 - c) микроконтроллерами
 - d) **процессором**