

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

УТВЕРЖДАЮ  
Декан  
Стоматологического  
факультета  
Брега И.Н.

  
« 30 »  2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Информатика**

Шифр дисциплины: ЕН.02

Специальность: 31.02.06 Стоматология профилактическая

Форма обучения: очная

Рабочая программа по дисциплине «Информатика» является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

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/организация
Гужов В.И.	профессор	д.т.н., профессор	Кафедра системы сбора и обработки данных (ССОД) НГТУ
Безродная Г.В.	доцент	к. пед. н.	Кафедра педагогики и психологии НГМУ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Математики  
 Протокол № 11 от 03.06.2019 г.  
 Зав. кафедрой Постникова О.А.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой методической комиссии (ЦМК) по специальностям: «медико-профилактическое дело», «медицинская биохимия», «медицинская биофизика».  
 Протокол № 5 от 07.06.2019 г.

## 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

ФГОС СПО    Федеральный государственный образовательный стандарт  
среднего профессионального образования

ППССЗ        - программа подготовки специалистов среднего звена

СРО            - самостоятельная работа обучающихся

ОК             - общая компетенция

ПК             - профессиональная компетенция

ИКР            - итоговая контрольная работа

## 1. Паспорт дисциплины

### 1.1. Цель и задачи дисциплины

*Цель дисциплины:* реализация обязательных требований ФГОС СПО в учебном процессе для очной формы обучения по заданной специальности, с учетом следующих видов профессиональной деятельности: диагностика и профилактика стоматологических заболеваний, проведение индивидуальной и профессиональной гигиены полости рта, санитарно-гигиеническое просвещение в области профилактики стоматологических заболеваний.

*Задачи дисциплины:* 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 ППССЗ

Учебный цикл	Математический и общий естественнонаучный
Часть профессионального цикла	ЕН.02
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	1

### 1.3. Объем дисциплины

Форма промежуточной аттестации					Объем дисциплины, часы			
Экзамен	Зачет	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Другие (ИКР)	Обязательная	из них		СРО
						Лекции	Практические занятия	
-	-	-	-	1	44	6	38	23

Распределение по курсам и семестрам							
1 курс							
Семестр 1				Семестр 2			
часы	лекции	Практические занятия	СРО	часы	лекции	Практические занятия	СРО
67	6	38	23	-	-	-	-

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

Название дисциплины	Коды формируемых компетенций	Дисциплины, практики, на которые опирается содержание данной дисциплины (входы)		Дисциплины, практики, которые обеспечивает содержание данной дисциплины (выходы)	
		Информатика – базовый школьный курс	ЕН.03 Экономика организации	ЕН.04 Информационные технологии в медицине	
Информатика ЕН.02	ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5;	+	+	+	+

1.5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения ППСЗ – компетенции обучающихся		Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, практический опыт), характеризующие этапы формирования компетенции	
		Знать (Зн.):	Уметь (Ум.)
Общие компетенции (ОК)		<p>Зн.1 методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации;</p> <p>Зн.2 основные базовые системные программы, пакеты прикладных программ;</p> <p>Зн.3 общий состав и структуру персональных электронных вычислительных машин;</p> <p>Зн.4 о компьютерных сетевых технологиях обработки информации;</p> <p>Зн.5 основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров;</p> <p>Зн.6 использование компьютерных технологий в приборах и аппаратуре медицинского назначения</p>	<p>Ум.1 Использовать персональный компьютер в профессиональной и повседневной деятельности</p>
ОК-1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый профессиональный интерес.		
ОК-3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		
ОК-4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для профессионального и личностного развития с целью эффективного выполнения профессиональных задач.		
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		
ОК-9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		
ОК-13	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.		
Профессиональные компетенции (ПК)			
ПК-1.3	Выявлять факторы риска возникновения стоматологических заболеваний.		
ПК-1.5	Вести медицинскую документацию.		

## 2. Содержание дисциплины

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			Лекции	Практические занятия	СРО
	<b>Семестр 1. Информатика</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>23</b>
1	Раздел-1 Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.	18	2	8	8
2	Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.	36	2	26	8
3	Раздел-3. Основы информационной безопасности.	11	2	2	7
4	Итоговая контрольная работа (ИКР)	2	-	2	-
	<b>Итого:</b>	<b>67</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>23</b>

### 2.2. Содержание лекционного курса дисциплины

№ лекции п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	№ раздела/ темы	Название лекции
1	2	3	4	5
	<b>Семестр 1</b>	<b>6</b>	<b>1-3/1-3</b>	
1	ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5; (Зн.1-6, Ум.1)	2	1/1	ЛЗ-01. Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.
2		2	2/1	ЛЗ-02. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.
3		2	3/1	ЛЗ-03. Основы информационной безопасности.
	<b>Всего часов</b>	<b>6</b>		

### 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

№№ п.п.	Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1	2	3	4	5
	<b>Семестр 1</b>	<b>38</b>		
	ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5; (Зн.1-6, Ум.1)	<b>10</b>	<b>Раздел-1. Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отвечает на контрольные вопросы;</li> <li>• Участвует в разборе методики решения типового учебного задания;</li> <li>• Задает вопросы,</li> <li>• Выполняет типовые учебные задания;</li> <li>• Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;</li> </ul>
1		2	ПЗ-01 Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации.	
2		2	ПЗ-02 Позиционные системы счисления. Правила перевода из одной системы счисления в другую.	
3		2	ПЗ-03 Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности.	
1	2	3	4	5

4	ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5; (Зн.1-6, Ум.1)	2	ПЗ-04 Архитектура ЭВМ. Базовая аппаратная конфигурация ПК. Компоненты системного блока. Периферийные устройства ПК.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отвечает на контрольные вопросы (устная форма или компьютерное тестирование);</li> <li>• Участвует в разборе методики выполнения практического занятия;</li> <li>• Задает вопросы,</li> <li>• Выполняет типовые практические занятия;</li> <li>• Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль.</li> </ul>
		<b>24</b>	<b>Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.</b>	
5			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. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Приемы работы с таблицами, объектами.	
8		2	ПЗ-08. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Структура документов, автоматизированное оглавление, формирование ссылок на литературные источники и оформление списка литературы.	
9		2	ПЗ-9 Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц.	
10		2	ПЗ-10 Табличные процессоры. Построение графиков и диаграмм.	
11		2	ПЗ-11 Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки.	
12		2	ПЗ-12 Табличные процессоры. Электронная таблица как база данных: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц.	
13		2	ПЗ-13 Электронные презентации. Создание электронных презентаций в программе PowerPoint.	
14		2	ПЗ-14. Электронные презентации. Добавление видео и звука. Создание объектов SmartArt.	
15		2	ПЗ-15. Электронные презентации. Анимация текста и объектов.	
16		2	ПЗ-16 Создание Web-сайта. Базовое форматирование текста.	
17		2	ПЗ-17 Создание Web-сайта. Таблицы, фреймы.	
		<b>4</b>	<b>Раздел-3. Основы информационной безопасности.</b>	
18		2	ПЗ-18. Защита информации. Компьютерные вирусы.	
19		2	ПЗ-19. Итоговая контрольная работа.	
<b>Всего часов:</b>		<b>38</b>	• Тестирование	

## 2.6. Программа самостоятельной работы студентов

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Часы	Содержание самостоятельной работы	Деятельность студента	Формы контроля уровня обученности
ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5; (Зн.1-6, Ум.1)	8	Раздел-1. Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка учебного материала по конспектам лекций и материалам практических занятий;</li> </ul>	Текущий контроль по итогам занятия и/или темы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос;</li> <li>• проверка правильности выполнения типовых заданий;</li> </ul> Промежуточная аттестация по итогам семестра: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ИКР (1-й семестр)</li> </ul>
	8	Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• конспектирование учебной литературы с ответами на вопросы для самопроверки;</li> <li>• выполнение типовых заданий на компьютере;</li> </ul>	
	7	Раздел-3. Основы информационной безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• знакомится с контрольными вопросами по темам дисциплины;</li> </ul>	
<b>Всего часов:</b>	<b>23</b>			

## 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 «Информационные технологии в медицине» 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

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

##### *Дополнительная литература*

1. Омельченко В.П., Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5035-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450352.html>

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](http://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. ГАРАНТ [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ООО НПП «ГАРАНТ-СЕРВИС». – Доступ в локальной сети.

8 Springer Journals [Электронный ресурс]: база данных / SpringerNatur: – URL: <https://link.springer.com/> - Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и сети университета.

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

10 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.

11 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.

12 Colibris [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / КрасГМУ – URL: [http://krasgmu.ru/index.php?page\[common\]=elib](http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib) – Доступ к полным текстам с любого компьютера после авторизации.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 4. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ 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		630047, г.Новосибирск, ул. Залесского, 6 ФГБОУ ВО НГМУ, учеб.- лабораторный морфолог. корп. Каб. 408 Лекционный зал №3 для проведения поточных занятий лекционного типа	Посадочных мест-234. Комплект мультимедийного оборудования;	<b>ОС Microsoft Windows</b> 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). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> 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). <b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное ПО Dr.Web» (Лицензия на 3 года). <b>Медицинская информационная система ДОКА+</b> Договор от 16.02.2012 249 с ООО «МедИнТех» «Клиническая информационная система ДОКА+» (Бессрочная лицензия).
2	ЕН-02 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. 543 «Кабинет информатики» для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доска аудиторная (зел.) ДА-14 (1012*1712) – 1шт Доска BRAUBERG» магнитномаркерная– 1шт. Мультимедийный комплект: - Laptop «CompaqPresario» -1шт. - Multimidiyny 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.	

1	2	3	4	5
3		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №516 Компьютерный класс для практических занятий по информатике	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	<b>Операционная система Microsoft Windows</b> 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).
4	ЕН-02 Информатика	630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №519 Компьютерный класс для практических занятий по информатике	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	<b>Антивирус Dr.Web</b> Договор от 30.11.2017 № 135/17/207 с ООО «Софт Билдинг» «Антивирусное ПО Dr.Web» (Лицензия на 3 года). <b>Офисный пакет Microsoft Office</b> 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).
5		630075 г. Новосибирск, ул. Залесского, д. 4 ФГБОУ ВО НГМУ, Учебно- лабораторный корп. Каф. математики каб. №535 Компьютерный класс для практических занятий по информатике	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	<b>Медицинская информационная система ДОКА+</b> Договор от 16.02.2012 № 249 с ООО «МедИнТех» «Клиническая информационная система ДОКА+» (Бессрочная лицензия).

1	2	3	4	5
6	ЕН-02 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. Проекторный экран – 1 шт.; проектор – 1 шт.; ноутбук – 1 шт.; принтер – 1 шт.; многофункциональное устройство – 1 шт.	<p><b>Операционная система Microsoft Windows</b>  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><b>Офисный пакет Microsoft Office</b>  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).</p> <p><b>Система автоматизации библиотек</b>  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

Виды контроля	Формы проведения	Вид контрольно-диагностической (оценочной) процедуры	Система оценивания	Критерии оценивания
Текущий контроль	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос;</li> <li>• выполнение типовых учебных заданий</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• устный опрос по контрольным вопросам по теме занятия или компьютерное тестирование;</li> <li>• проверка правильности выполнения типовых учебных заданий;</li> </ul>	Пятибалльная система	<p>«Отлично» - правильный ответ на контрольный вопрос или 90% – 100% правильных ответов компьютерного тестирования, правильно выполнено 100% практического занятия.</p> <p>«Хорошо» - правильный ответ на контрольный вопрос с небольшими неточностями или 80% – 89% правильных ответов компьютерного тестирования, правильно выполнены 85% и более практического занятия.</p> <p>«Удовлетворительно» - правильный ответ на контрольный вопрос с помощью наводящих вопросов преподавателя или 70% – 79% правильных ответов компьютерного тестирования, правильно выполнены 70% и более практического занятия.</p> <p>«Не удовлетворительно» - правильно выполнено менее 70% практического занятия, независимо от ответа на контрольный вопрос или 0% – 69% правильных ответов компьютерного тестирования.</p>
Промежуточная аттестация (ПА)	<i>ИКР (1 семестр)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• собеседование по контрольным вопросам к зачету</li> <li>• компьютерное тестирование.</li> </ul>	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

Ссылки на компетенции и уровни усвоения	Проверка уровня сформированности компетенций	
	Зн.	Ум.
1	2	3
ОК-(1;3-6;8;9;13) ПК-1.3,1.5; (Зн.1-7, Ум.1)	Собеседование по контрольным вопросам к зачету Компьютерное тестирование.	Компьютерное тестирование

### 5.3. 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 по темам занятий.

Раздел - 1. Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ. №1-№53

ПЗ-01. Тема: Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации. №1-№18

ПЗ-02. Тема: Позиционные системы счисления. Правила перевода из одной системы счисления в другую. №1-№10

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

Раздел - 2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.

ПЗ-05. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Создание, редактирование, форматирование текста и печать документов. №1-№8

ПЗ-06. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Внедрение объектов. Работа с рисунками, создание формул. №1-№4

ПЗ-07. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Приемы работы с таблицами, объектами. №1-№4

ПЗ-08. Тема: Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Структура документов, автоматизированное оглавление, формирование ссылок на литературные источники и оформление списка литературы. №1-№6

ПЗ-09. Тема: Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц. №1-№3

ПЗ-10. Тема: Табличные процессоры. Работа с формулами Построение графиков и диаграмм. №1-№3

ПЗ-11. Тема: Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки. №1-№6

ПЗ-12. Тема: Табличные процессоры. Электронная таблица как база данных: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц. №1-№6

ПЗ-13. Тема: Электронные презентации. Создание электронных презентаций в программе PowerPoint. №1-№5

ПЗ-14. Тема: Электронные презентации. Добавление видео и звука. Создание объектов SmartArt. №1-№5

ПЗ-15. Тема: Электронные презентации. Анимация текста и объектов. №1-№5

ПЗ-16. Создание Web-сайта. Базовое форматирование текста. №1-№5

ПЗ-17. Тема: Создание Web-сайта. Таблицы, фреймы. №1-№5

Раздел - 3. Основы информационной безопасности.

ПЗ-18. Тема: Защита информации. Компьютерные вирусы. №1-№10

##### 2. Тестовые задания для ИКР (№ 1-202).