

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

УТВЕРЖДАЮ
И.О. Декана
Стоматологического факультета
Дровосеков М.Н.



«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ **Информатика**

Шифр дисциплины: ЕН.02

Специальность: 31.02.06 Стоматология профилактическая

Форма обучения: очная (1 г. 10 мес.)

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

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 в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.06 (Приказ № 973 Минобрнауки от 11.08.2014 г. с изм. и доп.), 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	Наименование	Стр.
1	Паспорт дисциплины	4
2	Содержание дисциплины	6
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
ФГОС	- федеральный государственный образовательный стандарт

1. Паспорт дисциплины

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины: овладение знаниями основ информатики а также навыками применения ПК в практической деятельности, 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:

- Обучение студентов использованию широко применяемых в лечебных организациях программных продуктов, а также стандартных средств информатики для решения профессиональных задач;

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

Учебный цикл	Математический и общий естественнонаучный
Курс(ы)	1
Семестр(ы)	1

1.3. Объем дисциплины

Таблица 2

Форма промежуточной аттестации					Объем дисциплины, часы			
Экзамен	Аттес- тация	Зачет с оценкой	Курсовая работа	Другие	Обязательная	из них		
						ЛЗ	ПЗ	СРО
-	1	-	-	-	36	6	30	20

Таблица 3

Распределение по курсам и семестрам							
1 курс							
Семестр 1				Семестр 2			
часы	ЛЗ	ПЗ	СРО	часы	ЛЗ	ПЗ	СРО
56	6	30	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)	
		ОГСЭ.03 Иностранный язык	ОП.01 Основы латинского языка с мед. терминологией	ЕН.03 Экономика организации	ЕН.04 Информационные технологии в медицине
ЕН.02 Информатика	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

Таблица 5

Планируемые результаты освоения ОПОП – компетенции обучающихся		Планируемые результаты обучения по дисциплине (знания, умения, практический опыт), характеризующие этапы формирования компетенции	
		Знать (Зн.):	Уметь (Ум.)
1	2	3	4
Общие компетенции (ОК)		<p>Зн.1 методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации; основные базовые системные программы, пакеты прикладных программ;</p> <p>Зн.2 общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин;</p> <p>Зн.3 о компьютерных сетевых технологиях обработки информации;</p> <p>Зн.4 основы автоматизации рабочих мест медицинского персонала с использованием компьютеров; 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

Таблица 6

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Всего часов	из них:		
			ЛЗ	ПЗ	СРО
1	Раздел-1 Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.	14	2	6	6
2	Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.	31	2	21	8
3	Раздел-3. Основы информационной безопасности.	8	2	-	6
4	Итоговое занятие	3	-	3	-
Итого:		56	6	30	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
1	ОК - (1, 3÷6, 8, 9, 13) ПК – (1.3, 1.5) Зн.1-4, 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.
Всего часов		6		

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 на компетенции и уровни усвоения	Часы	Тема практических занятий	Деятельность студента
1	2	3	4	5
	ОК - 1, 3÷6, 8, 9, 13. ПК – 1.3, 1.5. Зн.1-4, Ум.1.	6	Раздел-1. Основные понятия информатики. Архитектура ЭВМ.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на вопросы; • Участвует в разборе методики решения типового учебного задания; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; • Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;
1		3	ПЗ-01 Кодирование данных в ЭВМ. Понятие и принципы кодирования информации.	
2		3	ПЗ-02 Логические основы ЭВМ. Алгоритмы логики. Построение таблиц истинности.	
		21	Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.	
3		3	ПЗ-03. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Создание, редактирование, форматирование текста и печать документов.	

1	2	3	4	5
4	ОК - 1, 3÷6, 8, 9, 13. ПК – 1.3, 1.5. Зн.1-4, Ум.1.	3	ПЗ-04. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Внедрение объектов. Работа с рисунками, создание формул.	<ul style="list-style-type: none"> • Отвечает на вопросы; • Участвует в разборе методики решения типового учебного задания; • Задает вопросы, • Выполняет типовые учебные задания; Осуществляет самоконтроль и взаимоконтроль;
5		3	ПЗ-05. Технологии обработки информации в текстовом редакторе. Приемы работы с таблицами, объектами.	
6		3	ПЗ-06. Табличные процессоры. Создание, редактирование, форматирование таблиц. Построение графиков и диаграмм.	
7		3	ПЗ-07. Табличные процессоры. Вычисления в электронных таблицах: формулы, функции, надстройки.	
8		3	ПЗ-08. Табличные процессоры. Электронная таблица, как БД: сортировка, фильтрация данных, построение сводных таблиц.	
9		3	ПЗ-09. Электронные презентации. Создание электронных презентаций в программе PowerPoint.	
10		3	ПЗ-10. Итоговое занятие.	
Всего часов:		30		

2.6. Программа самостоятельной работы студентов

Таблица 9

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.1-4, Ум.1.	6	Раздел-1. Основные понятия информатики. Архитектура 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; 	<ul style="list-style-type: none"> • Текущий контроль по итогам занятия и/или темы • устный опрос; • проверка правильности выполнения типовых заданий; • аттестация по итогам семестра
	8	Раздел-2. Программное обеспечение ЭВМ. Операционные системы.		
	6	Раздел-3. Основы информационной безопасности.		
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 «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 – 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. 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>

2. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: практикум / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-6238-6. - Текст: электронный // URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970462386.html> (дата обращения: 08.06.2021). - Режим доступа: по подписке.

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-02 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. - Multimidiynu 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). 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 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.	
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		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).
5	ЕН-02 Информатика	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	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. Проекционный 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
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 или компьютерное тестирование; проверка правильности выполнения типовых учебных заданий; 	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)	Аттестация	<ul style="list-style-type: none"> собеседование по контрольным вопросам к зачету 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÷4)	Ум. 1
1	2	3
ОК - 1, 3÷6, 8, 9, 13. ПК – 1.3, 1.5. Зн.1-4, 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 ПА (№ 1-202).