

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А.БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. директора института СПО

Моргачева Н.В.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

49.02.01 Физическая культура

Углубленный уровень подготовки

Форма обучения: **очная**

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 49.02.01 Физическая культура, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. № 968.

Место дисциплины в структуре ИПССЗ СПО: ОПЦ.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Учебная дисциплина «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» входит в перечень дисциплин общепрофессионального цикла учебного плана.

Рабочая программа разработана на кафедре математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности

Разработчик(и) рабочей программы:

Андропова О.Ю., ассистент кафедры ММКТиИБ

Рецензент:

Щучка Т.А., к.п.н., доцент кафедры ММКТиИБ

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 49.02.01 Физическая культура.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по смежным специальностям.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: шифр дисциплины по учебному плану ОПЦ.07. Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу учебного плана по специальности 49.02.01 Физическая культура. Направлена на формирование следующих компетенций: ОК 2. Изучается в 3-4 семестрах.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять задачи для поиска информации;
- определять необходимые источники информации;
- планировать процесс поиска;
- структурировать получаемую информацию;
- выделять наиболее значимое в перечне информации;
- оценивать практическую значимость результатов поиска;
- оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать современное программное обеспечение;
- использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;
- приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации;
- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС СПО и ОПОП СПО по данному направлению подготовки (специальности):

а) общих (ОК):

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 100 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 88 часов;
самостоятельной работы обучающегося 12 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	100
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	88
в том числе:	
лекционные занятия	26
лабораторные занятия	62
практические занятия	
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	12
в том числе:	
пополнение и углубление теоретических знаний	6
подготовка тематических презентаций	2
подготовка сообщения	4
<i>Промежуточная аттестация в форме: зачет с оценкой</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ОПЦ.07 Информатика и информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Использование средств ИКТ в физической культуре				
Тема 1.1. Цели, задачи и содержание спортивно-педагогической информатики	Содержание учебного материала		2	2
	1	Понятие, цель и задачи спортивно-педагогической информатики. Санитарно-гигиенические и эргономические требования к компьютерному рабочему месту. Техника безопасности при использовании средств информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3
	1	Подготовка сообщения по теме: «Техника безопасности при использовании средств информационно-коммуникационных технологий»	1	
Тема 1.2. Информационные и коммуникационные технологии. Средства ИКТ	Содержание учебного материала		4	2
	1	Потребность современного общества в ИТ. Информационные технологии в XXI в. ИТ как сфера коммерческой и профессиональной деятельности. Виды информационных систем.	2	
	2	Аппаратное и программное обеспечение персонального компьютера, применяемое в профессиональной деятельности.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		1	3
	1	Заполнение таблицы «Классификация компьютеров»	1	
Раздел 2.Базовые и прикладные информационные технологии				
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации.	Содержание учебного материала		4	2
	1	Текстовый редактор. Загрузка программы, работа с документом. Основные приемы ввода, редактирования, форматирования текста. Приемы создания, редактирования, оформления таблиц в текстовом редакторе.	2	

<i>Текстовые процессоры.</i>	2	Графические возможности текстового редактора: добавление, редактирование графических объектов. Создание и оформление многостраничных документов в текстовом редакторе. Оформление страниц. Печать документов.	2	
	Лабораторные работы		14	2
	1	Лабораторная работа №1. Оформление текста: редактирование, форматирование.	2	
	2	Лабораторная работа №2. Оформление таблиц в текстовом редакторе.	4	
	3	Лабораторная работа №3. Работа с объектами в текстовом редакторе.	4	
	4	Лабораторная работа №4. Оформление многостраничных документов в текстовом редакторе.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Создание информационного буклета по проблематике ЗОЖ в Microsoft Publisher	2	
Тема 2.2. <i>Технология обработки числовой информации. Электронные таблицы.</i>	Содержание учебного материала		6	2
	1	Табличный процессор. Основные приемы создания и редактирования, форматирования электронных таблиц.	2	
	2	Обработка информации, выполнение расчетов в электронных таблицах. Формулы, ввод формул. Функции, виды функций. Приемы и методы обработки данных, содержащихся в электронных таблицах: сортировка, фильтрация.	2	
	3	Графические возможности: добавление, редактирование графических объектов. Построение графиков и диаграмм.	2	
	Лабораторные работы		16	2
	1	Лабораторная работа №5. Оформление электронных таблиц.	4	
	2	Лабораторная работа №6. Обработка информации, выполнение расчетов в электронных таблицах.	4	
	3	Лабораторная работа №7. Графические возможности электронных таблиц.	4	
	4	Лабораторная работа №8. Создание документов в электронных таблицах при выполнении профессиональных задач.	4	
	Содержание учебного материала		2	2
Тема 2.3. <i>Технология</i>	1	Понятие компьютерной графики. Способы представления графической информации. Форматы графических файлов. Цветовые схемы, используемые при передаче изображения	2	

<i>обработки графической информации</i>		на экран, на печать. Технология редактирования графических изображений: обработка фотографий, создание коллажей.		
	Лабораторные работы		16	2
	1	Лабораторная работа №9. Знакомство с окном программы, инструментами и рабочей областью программы. Цветовая палитра.	2	
	2	Лабораторная работа №10. Paint: Работа с инструментами рисования.	4	
	3	Лабораторная работа №11. Рассмотрение способов трансформации в Paint.	4	
	4	Лабораторная работа №12. Создание, редактирование и оформление рисунка по образцу.	4	
	5	Лабораторная работа №13. Приемы обработки текста в Paint.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Изучение возможностей преобразования изображений с помощью инструментов вкладки Рисунок.	2	
Тема 2.4. <i>Мультимедийные технологии</i>	Содержание учебного материала		2	2
	1	Программное обеспечение для создания мультимедийных документов. Правила создания презентации к занятию. Технология создания презентации: выбор макет, настройка анимации. Использование готовых шаблонов презентаций. Особенности настроек презентации. Форматы файлов MS Power Point, назначение каждого формата. Программы-конвертеры презентаций в различные форматы (*.swf, *.pdf)	2	
	Лабораторные работы		8	2
	1	Лабораторная работа №14. Создание и оформление презентаций.	2	
	2	Лабораторная работа №15. Подготовка презентации к демонстрации.	2	
	3	Лабораторная работа №16. Использование мультимедийных технологий для наглядного представления информации при выполнении профессиональных задач.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Составление алгоритмов: 1) вставки гиперссылок в презентацию; 2) настройки автоматического показа слайдов».	2	
Раздел 3. Телекоммуникационные технологии				
Тема 3.1. Основы	Содержание учебного материала		2	2

обеспечения информационной безопасности	1	Безопасность при работе на компьютере. Ресурсосбережение. Основные угрозы компьютерной безопасности. Методы и приемы обеспечения информационной безопасности. Антивирусные программы. Архивирование информации как средство защиты.	2	
	Лабораторные работы		2	2
	1	Лабораторная работа №16. Работа с антивирусными программами.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Подготовка сообщения по теме «Основы информационной безопасности».	2	
Тема 3.2. Локальные и глобальные информационные системы.	Содержание учебного материала		2	2
	1	Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Подключение к Интернету. Электронная почта. Всемирная паутина. Поиск информации в Интернете.	2	
	Лабораторные работы		2	2
	1	Лабораторная работа №17. Подключение к Интернету. Создание и отправдение электронного письма с помощью программы Outlook Express.	2	
Тема 3.3. Информационно- справочные системы	Содержание учебного материала		2	2
	1	Информационно-справочные системы, основные характеристики. Особенности российских справочных систем. Основы организации поиска документов в специализированных отраслевых справочных системах. Типы компьютерных сетей. Современная структура сети Интернет. Интернет как единая система ресурсов.	2	
	Лабораторные работы		4	2
	1	Лабораторная работа №18. Поиск информации в сети Интернет. Создание и отправка электронных сообщений в сети Internet Поиск информации в Интернете с помощью поисковых машин Google, Yandex, Rambler.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся		2	3
	1	Выполнение заданий на ПК: поиск информации в сети Интернет по индивидуальному заданию профессионально ориентированного содержания и создание презентации по выбранной теме.	2	
Всего:			100	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия кабинета математических дисциплин (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации); лаборатории информатики и информационно-коммуникационных технологий (учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации).

Оборудование учебного кабинета:

Набор демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации по дисциплине.

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- Персональный компьютер обучающегося (12 шт.)
- Персональный компьютер преподавателя

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2023. - 355 с. – URL: <https://urait.ru/bcode/509820> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: по подписке. – Текст : электронный.
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие : [12+] / Н. Б. Руденко, Н. Н. Грачева, В. Н. Литвинов, Е. В. Назарова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – Часть 1. – 188 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602200> (дата обращения: 29.08.2023). – Библиогр.: с. 164. – ISBN 978-5-4499-1976-2. – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 126 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-11851-3. – Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. – URL: <http://biblioonline.ru/bcode/453928> (дата обращения: 01.09.2023).
2. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова. – 4-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 416 с.
3. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. - Москва: Издательство Юрайт, 2020. - 439 с. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-534-10244-4. - Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. - URL: <http://biblioonline.ru/bcode/456496> (дата обращения: 01.09.2023).
4. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. – 3-е изд., стер. – Москва: Дашков и К°, 2020. – 304 с.: ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL:

<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573270> (дата обращения: 01.09.2023). – Библиогр.: с. 297 - 299. – ISBN 978-5-39403468-8. – Текст: электронный.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение:

- Microsoft Windows 10 Professional 64-bit (10 лицензий WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc Торговый посредник: ООО "Компакт" Номер заказа торгового посредника: MM216912 Дата заказа: 2017-06-16 Код лицензии: 68589678 Родительская программа: OPEN 98645580ZZE1906)
- АСКОН КОМПАС-3D V12 Университетская лицензия с библиотеками и приложениями (Лицензионное соглашение Кк-10-01408 от 03.12.2010 г. Кол-во копий: 50
- Ключ аппаратной защиты HASP HL Net 50 v2 ID 1579998279)
- Smart Notebook 17 (лицензия в комплекте с интерактивной доской)
- Microsoft Windows XP with SP3 (12 лицензий WinVistaBsnss Vista RUS Upgrd OLP NL Acdmc Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2007-12-04 Лицензия: 43136305 Родительская программа: OPEN 63126856ZZE0912)
- Microsoft Windows XP Professional (8 лицензий WinVistaBsnss Vista RUS Upgrd OLP NL Acdmc Торговый посредник: Softline Voroneg Дата заказа: 2008-12-19 Лицензия: 44953021 Родительская программа: OPEN 63786020ZZE1004)
- Microsoft Windows XP with SP3 (14 лицензий WinPro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc Торговый посредник: Softline Дата заказа: 2010-10-27 Код лицензии: 47592665 Родительская программа: OPEN 67582704ZZE1210)
- Microsoft Office 2007 Professional (9 лицензий OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2007-12-04 Лицензия: 43136305 Родительская программа: OPEN 63126856ZZE0912
- 5 лицензий OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc Торговый посредник: ООО Рэдком Дата заказа: 2008-09-19 Код Лицензии: 44544996 Родительская программа: OPEN 63786020ZZE1004)
- Microsoft Windows 7 Professional 64-bit (12 лицензий WinPro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc Promo Торговый посредник: Softline Voroneg Дата заказа: 2010-03-26 Лицензия: 46702495 Родительская программа: OPEN 66692942ZZE1203)
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows (Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 250-499 Node 2 year Educational Renewal License № лицензии: 1096-181214-111355-563-621 Срок использования ПО: с 2018-12-14 до 2021-03-02

Интернет-ресурсы

1. <http://www.biblioclub.ru>
2. <http://inf.uroki.org.ua/course11.html>
3. MSOffice 2007 Электронный видео учебник. Форма доступа: <http://gigasize.ru>.
4. Электронный ресурс: Российское образование. Федеральный портал. Форма доступа <http://www.edu.ru/fasi>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; – приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи для поиска информации; – определять необходимые источники информации; – планировать процесс поиска; – структурировать получаемую информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать практическую значимость результатов поиска; – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; 	<p>ОК 02</p>	<p>Темы рефератов, сообщений.</p> <p>Комплект заданий для тестирования.</p> <p>Задания для контрольной работы.</p> <p>Вопросы для дифференцированного зачета.</p>

<ul style="list-style-type: none"> — использовать современное программное обеспечение; — использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. 		
---	--	--