|  |
| --- |
| **Требования к экзамену по ИКТ в ФК и С** |
| К экзамену допускаются студенты, набравшие не менее **21 балла** по результатам текущего и рубежного контроля, при условии обязательного выполнения всех работ, предусмотренных учебным планом. Баллы по отдельным видам работ не перекрывают друг друга.  Студент, получивший по итогам текущего и рубежного контроля **45 и более баллов**, получает положительную оценку автоматически. Перевод суммы баллов в традиционную систему оценок: 88-100 баллов – отлично; 74-87 баллов – хорошо; 61-73 балла – удовлетворительно; 0-60 баллов неудовлетворительно. |

**Вопросы для экзамена:**

1. Информатизация физкультурного образования – как закономерное следствие информатизации общества.
2. Основные понятия информационных и коммуникационных технологий.
3. Основные направления использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в физической культуре и спорте.
4. Информационные технологии в организации учебного процесса в системе подготовки специалистов по физической культуре и спорту.
5. Информационно-методическое обеспечение и управление учебно-воспитательным и организационным процессом в учебных заведениях, спортивных организациях и оздоровительных клубах.
6. Информационные технологии в спорте высших достижений.
7. Информационные технологии в оздоровительной физической культуре.
8. Информационные технологии в прогнозировании и моделировании тренировочного процесса.
9. Информационные технологии в мониторинге физического развития и здоровья различных контингентов занимающихся.
10. Информационные технологии в биомеханическом анализе двигательных действий.
11. Состав и характеристика аппаратных средств.
12. Состав и характеристика программных средств.
13. Особенности создания комплексного документа на основе процессора MS Word.
14. Возможности обработки числовой информации по физической культуре и спорту с использованием программы MS Excel.
15. Характеристика Интернет-технологий.
16. Особенности работы с программой MS Internet Explorer.
17. Возможности и особенности работы с электронной почтой Outlook Express.
18. Телеконференции и особенности работы.
19. Технологии создания и редактирования растровых изображений.
20. Технологии создания и редактирования векторных рисунков.
21. Значение и возможности информационных технологий в создании и использовании аудиоматериалов в профессиональной деятельности специалистов по физической культуре и спорту.
22. Встроенные функции Windows, обеспечивающие работу со звуком.
23. Особенности создания и редактирования аудиоматериалов с помощью программы Sound Forge.
24. Задачи и этапы подготовки видеоматериалов.
25. Характеристика программных средств редактирования и видеомонтажа.
26. Особенности работы с аналоговыми и цифровыми видеоматериалами.
27. Особенности создания мультимедийных презентаций по спортивной тематике.
28. Технология создания мультимедийных контролирующих программ по базовым и новым физкультурно-спортивным дисциплинам.
29. Технология создания мультимедийных обучающих систем по базовым и новым физкультурно-спортивным дисциплинам.
30. Технология создания баз данных образовательного назначения по базовым и новым физкультурно-спортивным дисциплинам.
31. Технологии создания Web-страниц и Web-сайтов на спортивную тематику.
32. Технология записи на CD и DVD-диски на основе программы Nero Burning ROM.

Данные контрольно-оценочные технологии обеспечивают максимальную объективность, максимальную информированность студентов о результатах их деятельности и высокую заинтересованность.

**8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**Основная литература:**

1. Петров П.К.Информационные технологии в физической культуре и спорте: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / П.К. Петров. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 288 с.

http://itsport.school.udsu.ru/files/1289998089.pdf

1. Петров П.К. Практикум по информационным технологиям в физической культуре и спорте: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений /П.К. Петров, Э.Р. Ахмедзянов, О.Б. Дмитриев. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 2010. – 288с.

<http://itsport.school.udsu.ru/files/1289998090.pdf>

**Дополнительная литература:**

1. Баловсяк Н.В. Видеосамоучитель создания реферата, курсовой, диплома на компьютере (+CD) /Н.В. Баловсяк – СПб.: Питер, 2008. – 240 с.

2. Банзель Т. Абсолютно ясно о цифровой музыке: (учеб. пособие) / Т. Банзель; (пер. с англ. А. Тимаков). – М.: Изд-во ТРИУМФ, 2005. – 224 с.

1. Баратов Е.М. Видеомонтаж средствами Pinnacle Studio 10 : русская версия : [учеб. пособие] /Е.М. Баратов. – М.: 100 книг, 2006. – 192 с.
2. Буковецкая О.А. Создание презентаций на ПК /О.А. Буковецкая. – М.: НТ Пресс, 2005. – 144 с.
3. Железняк Ю.Д., Петров П.К. Основы научно-методической деятельности в физической культуре и спорте: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. 5-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2009. 272 с.
4. Иванов А. Adobe Premiere 6.0. Самоучитель по видеомонтажу/ А.С. Иванов. СПб.: КОРОНА принт, 2002. – 240 с.
5. Компьютерная графика: Учебник для вузов. 2-е изд. (+CD) / М.Н. Петров, В.П. Молочков. – СПб.: Питер, 2006. – 811 с.
6. Петров П.К. Информационные технологии в физической культуре и спорте: Учеб. пособие. Ижевск. Изд-во Удмуртского университета, 2006. 323 с.
7. Петров П.К. Математико-статистическая обработка результатов педагогических исследований: Учеб. пособие /УдГУ. Ижевск, 2006. 86 с.
8. Петров П.К. Подготовка и проведение лекций, защит выпускных квалификационных работ и диссертаций с мультимедийным сопровождением: метод. пособ. Ижевск: Удмуртский университет, 205. 26 с.
9. Петров П.К. Современные информационные технологии в научно-исследовательской работе студентов факультетов физической культуры: учеб. пособие. М.: Ижевск: Издательский дом «удмуртский университет». 2000. 128 с.
10. Петров П.К. Теоретические и методические основы подготовки специалистов физической культуры и спорта с использованием современных информационных и коммуникационных технологий: Монография. М.; Ижевск: Издательский дом «Удмуртский университет», 2003. 447 с.
11. Статистика. Обработка спортивных данных на компьютере /Под ред. М.П. Шестакова и Г. И. Попова: Учебное пособие для студентов высших учебных заведений физической культуры. М.: СпортАкадемПресс, 2002. – 278 с.
12. Хоффманн А. Запись CD и DVD в Nero 6 / А. Хоффманн; Пер. с нем. А.И. Шуткевич. М.: НТ Пресс, 2005. – 296 с.

**Интернет ресурсы:**

1. <http://elibrarv.ru/>.

2. <http://dlib.eastview.com/>.

3. <http://e.lanbook.com/>

4. Электронная гуманитарная библиотека <http://www.gumfak.ru/>

5. Российский общеобразовательный портал <http://www.school.edu.ru>

6. Педагогический энциклопедический словарь