

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»

(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



Директор УрТИСИ СибГУТИ
Е. А. Минина
2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**
«Бадминтон»»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи
квалификация – бакалавр
форма обучения – очная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)

Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

Утверждаю
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Е.А. Минина
« _____ » _____ 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**
«Бадминтон»»

для основной профессиональной образовательной программы по направлению
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»
направленность (профиль) – Инфокоммуникационные технологии в услугах связи
квалификация – бакалавр
форма обучения – очная
год начала подготовки (по учебному плану) – 2021

Екатеринбург 2021

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Шифр дисциплины в учебном плане – *Б1.О.ДВ.01.01*.

<i>УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</i>	
Предшествующие дисциплины и практики	Физическая культура и спорт
Дисциплины и практики, изучаемые одновременно с данной дисциплиной	Отсутствуют
Последующие дисциплины и практики	Отсутствуют

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать освоение следующих компетенций по дескрипторам «знания, умения, владения», соответствующие тематическим разделам дисциплины, и применимые в их последующем обучении и профессиональной деятельности:

УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать

- виды физических упражнений;
- роль и значение физической культуры в жизни человека и общества;
- научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни.

Уметь

- применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки;
- использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.

Владеть

- средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

3. ОБЪЁМ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 2,3,4,5,6 семестре, составляет 338 часов, в зачетные единицы не переводиться.

Виды учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестр				
		2	3	4	5	6
Аудиторная работа (всего)	338	102	102	50	68	16
В том числе в интерактивной форме						
Лекции (ЛК)						
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические занятия (ПЗ)	338	102	102	50	68	16
Самостоятельная работа студентов (всего)						
Проработка лекций						
Подготовка к практическим занятиям и оформление отчетов						
Подготовка к лабораторным занятиям и оформление отчетов						
Выполнение курсовой работы						
Общая трудоемкость дисциплины, часов	338	102	102	50	68	16

Одна зачетная единица (ЗЕ) эквивалентна 36 часам.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

4.1 Содержание лекционных занятий

Учебным планом не предусмотрено.

4.2 Содержание практических занятий

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ, практических занятий	Объем в часах
2 семестр			
1	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Упражнения с преодолением веса собственного тела.	2
2	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Упражнения с внешним сопротивлением.	2
3	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Изометрические упражнения.	2
4	1	Общие физические упражнения.	2
5	1	Специальные физические упражнения для развития скоростных способностей.	2
6	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
7	1	Совершенствование техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
8	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития координационных способностей.	2
9	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости непрерывным методом.	2
10	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости с помощью прерывного метода.	2
11	1	Совершенствование техники выполнения упражнений для развития общей выносливости изученными методами.	2
12	1	Бадминтон: история, характеристика игры, правила игры.	2
13	1	Игровые стойки и перемещения. Хваты ракетки.	2
14	1	Техника передвижений на корте: вперед, назад, в сторону.	2
15	1	Техника передвижений на корте: простой, переменный, перекрестный шаг.	2
16	1	Техника передвижений на корте: выпад, прыжок, бег, обманный шаг.	2
17	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху открытой стороной ракетки.	2
18	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху закрытой стороной ракетки.	2
19	1	Техника выполнения ударов. Удары сбоку	2
20	1	Техника выполнения ударов. Удары снизу	2
21	1	Техника выполнения ударов. Удары у сетки	2
22	1	Техника выполнения ударов. Фронтальные удары.	2
23	1	Техника выполнения ударов. Нефронтальные удары.	2
24	1	Техника выполнения ударов. Высоко-далекие удары.	2
25	1	Техника выполнения ударов. Высокие атакующие удары.	2
26	1	Техника выполнения ударов. Атакующие удары.	2

27	1	Техника выполнения ударов. Плоские удары.	2
28	1	Техника выполнения ударов. Короткие, укороченные удары.	2
29	1	Техника выполнения подачи закрытой стороной ракетки	2
30	1	Техника выполнения подачи открытой стороной ракетки	2
31	1	Техника выполнения подачи. Высоко-далекие подачи.	2
32	1	Техника выполнения подачи. Высокие атакующие подачи.	2
33	1	Техника выполнения подачи. Плоские подачи.	2
34	1	Техника выполнения подачи. Короткие подачи.	2
35	1	Атакующие удары. Угол атаки. Смеш.	2
36	1	Отражение смеша. Контратака.	2
37	1	Игра против защитника	2
38	1	Игра против атакующего	2
39	1	Оценка позиции при выборе направления атаки	2
40	1	Переходы от атаки к защите	2
41	1	Тактика одиночной игры. Высоко-далекая подача.	2
42	1	Тактика одиночной игры. Атака, защита и контратака.	2
43	1	Тактика одиночной игры. Игра в передней зоне.	2
44	1	Тактика одиночной игры. Игра в средней зоне.	2
45	1	Тактика одиночной игры. Игра в задней зоне.	2
46	1	Тактика одиночной игры. Комбинационная игра.	2
47	1	Тактика парной игры	2
48	1	Тактика парной игры. Личная игровая зона бадминтониста	2
49	1	Тактика парной игры. Подача в парной игре.	2
50	1	Тактика парной игры. Прием подачи в парных играх.	2
51	1	Тактика игры смешанных пар.	2
3 семестр			
1	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Упражнения с преодолением веса собственного тела.	2
2	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Упражнения с внешним сопротивлением.	2
3	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей. Изометрические упражнения.	2
4	1	Общие физические упражнения.	2
5	1	Специальные физические упражнения для развития скоростных способностей.	2
6	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
7	1	Совершенствование техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
8	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития координационных способностей.	2
9	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости непрерывным методом.	2
10	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости с помощью прерывного метода.	2
11	1	Совершенствование техники выполнения упражнений для развития общей выносливости изученными методами.	2
12	1	Бадминтон: история, характеристика игры, правила игры.	2
13	1	Игровые стойки и перемещения. Хваты ракетки.	2

14	1	Техника передвижений на корте: вперед, назад, в сторону.	2
15	1	Техника передвижений на корте: простой, переменный, перекрестный шаг.	2
16	1	Техника передвижений на корте: выпад, прыжок, бег, обманный шаг.	2
17	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху открытой стороной ракетки.	2
18	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху закрытой стороной ракетки.	2
19	1	Техника выполнения ударов. Удары сбоку	2
20	1	Техника выполнения ударов. Удары снизу	2
21	1	Техника выполнения ударов. Удары у сетки	2
22	1	Техника выполнения ударов. Фронтальные удары.	2
23	1	Техника выполнения ударов. Нефронтальные удары.	2
24	1	Техника выполнения ударов. Высоко-далекие удары.	2
25	1	Техника выполнения ударов. Высокие атакующие удары.	2
26	1	Техника выполнения ударов. Атакующие удары.	2
27	1	Техника выполнения ударов. Плоские удары.	2
28	1	Техника выполнения ударов. Короткие, укороченные удары.	2
29	1	Техника выполнения подачи закрытой стороной ракетки	2
30	1	Техника выполнения подачи открытой стороной ракетки	2
31	1	Техника выполнения подачи. Высоко-далекие подачи.	2
32	1	Техника выполнения подачи. Высокие атакующие подачи.	2
33	1	Техника выполнения подачи. Плоские подачи.	2
34	1	Техника выполнения подачи. Короткие подачи.	2
35	1	Атакующие удары. Угол атаки. Смеш.	2
36	1	Отражение смеша. Контратака.	2
37	1	Игра против защитника	2
38	1	Игра против атакующего	2
39	1	Оценка позиции при выборе направления атаки	2
40	1	Переходы от атаки к защите	2
41	1	Тактика одиночной игры. Высоко-далекая подача.	2
42	1	Тактика одиночной игры. Атака, защита и контратака.	2
43	1	Тактика одиночной игры. Игра в передней зоне.	2
44	1	Тактика одиночной игры. Игра в средней зоне.	2
45	1	Тактика одиночной игры. Игра в задней зоне.	2
46	1	Тактика одиночной игры. Комбинационная игра.	2
47	1	Тактика парной игры	2
48	1	Тактика парной игры. Личная игровая зона бадминтониста	2
49	1	Тактика парной игры. Подача в парной игре.	2
50	1	Тактика парной игры. Прием подачи в парных играх.	2
51	1	Тактика игры смешанных пар.	2
4 семестр			
1	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей.	2
2	1	Общие физические упражнения.	2
3	1	Специальные физические упражнения для развития скоростных способностей.	2
4	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
5	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития	2

		координационных способностей.	
6	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости.	2
7	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости.	2
8	1	Игровые стойки и перемещения. Хваты ракетки.	2
9	1	Техника передвижений на корте.	2
10	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху открытой, закрытой стороной ракетки.	2
11	1	Техника выполнения ударов. Удары сбоку, снизу, у сетки	2
12	1	Техника выполнения ударов. Фронтальные, нефронтальные удары.	2
13	1	Техника выполнения ударов. Высоко-далекие, высокие атакующие, атакующие, плоские, короткие, укороченные удары.	2
14	1	Техника выполнения подачи закрытой, открытой стороной ракетки	2
15	1	Техника выполнения подачи. Высоко-далекие, высокие атакующие, плоские, короткие подачи.	2
16	1	Атакующие удары. Угол атаки. Смеш. Отражение смеша. Контратака.	2
17	1	Игра против защитника. Игра против атакующего.	2
18	1	Оценка позиции при выборе направления атаки. Переходы от атаки к защите	2
19	1	Тактика одиночной игры. Высоко-далекая подача.	2
20	1	Тактика одиночной игры. Атака, защита и контратака.	2
21	1	Тактика одиночной игры. Игра в передней, средней и задней зоне.	2
22	1	Тактика одиночной игры. Комбинационная игра.	2
23	1	Тактика парной игры. Личная игровая зона бадминтониста	2
24	1	Тактика парной игры. подача в парной игре. Прием подачи в парных играх.	2
25	1	Тактика игры смешанных пар.	2
5 семестр			
1	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития силовых способностей.	2
2	1	Общие физические упражнения.	2
3	1	Специальные физические упражнения для развития скоростных способностей.	2
4	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития гибкости.	2
5	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития координационных способностей.	2
6	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости.	2
7	1	Изучение техники выполнения упражнений для развития общей выносливости.	2
8	1	Игровые стойки и перемещения. Хваты ракетки.	2
9	1	Техника передвижений на корте.	2
10	1	Техника выполнения ударов. Удары сверху открытой и закрытой стороной ракетки.	2
11	1	Техника выполнения ударов. Удары сбоку, снизу, у сетки	2
12	1	Техника выполнения ударов. Фронтальные и	2

		нефронтальные удары.	
13	1	Техника выполнения ударов. Высоко-далекие удары.	2
14	1	Техника выполнения ударов. Высокие атакующие удары.	2
15	1	Техника выполнения ударов. Атакующие удары.	2
16	1	Техника выполнения ударов. Плоские удары.	2
17	1	Техника выполнения ударов. Короткие, укороченные удары.	2
18	1	Техника выполнения подачи закрытой и открытой стороной ракетки	2
19	1	Техника выполнения подачи. Высоко-далекие подачи.	2
20	1	Техника выполнения подачи. Высокие атакующие подачи.	2
21	1	Техника выполнения подачи. Плоские подачи.	2
22	1	Техника выполнения подачи. Короткие подачи.	2
23	1	Атакующие удары. Угол атаки. Смеш.	2
24	1	Отражение смеша. Контратака.	2
25	1	Игра против защитника, атакующего.	2
26	1	Оценка позиции при выборе направления атаки	2
27	1	Переходы от атаки к защите	2
28	1	Тактика одиночной игры. Высоко-далекая подача.	2
29	1	Тактика одиночной игры. Атака, защита и контратака.	2
30	1	Тактика одиночной игры. Игра в передней, средней и задней зоне.	2
31	1	Тактика одиночной игры. Комбинационная игра.	2
32	1	Тактика парной игры. Личная игровая зона бадминтониста	2
33	1	Тактика парной игры. Подача в парной игре. Прием подачи в парных играх.	2
34	1	Тактика игры смешанных пар.	2
6 семестр			
1	1	Игровые стойки и перемещения. Хваты ракетки.	2
2	1	Техника передвижений на корте.	2
3	1	Техника выполнения ударов.	2
4	1	Техника выполнения подачи.	2
5	1	Оценка позиции при выборе направления атаки. Переходы от атаки к защите	2
6	1	Тактика одиночной игры.	2
7	1	Тактика парной игры.	2
8	1	Тактика игры смешанных пар.	2
ВСЕГО			338

4.3 Содержание лабораторных занятий

Учебным планом не предусмотрено.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ИННОВАЦИОННЫХ ФОРМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ¹

Учебным планом не предусмотрено.

¹ Учесть развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей).

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

6.1 Список основной литературы

1. Тычинкин Н.В. Элективные курсы по физической культуре и спорту [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Тычинин. – Электрон. текстовые данные. – Воронеж: Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2017. – 64 с. – 978-5-00032-250-5. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/70821.html>
2. Третьякова Н.В. Теория и методика оздоровительной физической культуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Третьякова, Т.В. Андрюхина, Е.В. Кетриш. - Электрон. текстовые данные. – М. : Издательство «Спорт», 2016. – 280 с. – 978-5-906839-23-7. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55566.html>
3. Евсеев Ю.И. Физическая культура [Электронный ресурс] / Ю.И. Евсеев. - Электрон. текстовые данные. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2014. – 446 с. – 978-5-222-21762-7. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/59027.html>
4. Физическая культура [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.С. Григорович [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2014. — 351 с. — 978-985-06-2431-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35564.html>
4. Методические указания к выполнению практических работ.

6.2 Список дополнительной литературы

1. Жданкина Е.Ф. Специальная физическая подготовка студентов в техническом ВУЗе [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Ф. Жданкина, Л.Л. Брехова, И.М. Добрынин. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2014. — 272 с. — 978-5-7996-1164-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68297.html>
2. Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов вузов с учетом особенностей их будущей трудовой деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Филина [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2014. — 130 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/73088.html>
3. Ветков Н.Е. Курс лекций по физической культуре [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Н.Е. Ветков. - Электрон. текстовые данные. – Орел: Межрегиональная Академия безопасности и выживания (МАБИВ), 2015. – 306 с. – 2227-8397. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/61053.html>

6.3 Информационное обеспечение (в т.ч. интернет- ресурсы).

1. Официальный сайт uisi.ru
2. Единая научно-образовательная электронная среда (Е-НОЭС) УрТИСИ <http://aup.uisi.ru/>
3. Электронная библиотечная система «IPRbooks»
4. Электронный каталог АБК ASBOOK
5. Электронная библиотечная система «Ibooks»

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТРЕБУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Спортивный зал №100 УК 1	Практические занятия	- щиты баскетбольные - мячи баскетбольные Molten - мячи баскетбольные Спалдинг - сетка волейбольная - мячи волейбольные Mikasa
Спортивный зал №102 УК 1 №113 УК1	Практические занятия	- столы для настольного тенниса - сетки настольного тенниса - ракетки настольного тенниса - мячи настольного тенниса Neottec Traning
Спортивный зал №105А УК 1	Практические занятия	- тренажер силовой Аэророкер - дорожка беговая магнитная - скамейка спортивная - грифы прямые - диск разновесы - скамья гимнастическая
Спортивный зал №110 УК 1	Практические занятия	- шахматы
Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	Практические занятия	-мини-футбольное поле - ворота для мини-футбола - двухярусные трибуны - беговые дорожки-30 метров - лабиринт - забор с наклонной доской - разрушенная лестница - стенка, ров шириной 2 метра - участок для бега - мячи для футбола - мини-футбола

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ²

8.1 Подготовка к практическим занятиям

Подготовку к практическим занятиям следует начинать с ознакомления плана практического занятия, который отражает содержание предложенной темы. Изучение вопросов плана основывается на ознакомлении с техникой выполнения упражнений или элементов предложенной темы, а затем изучении техники выполнения упражнений или элементов предложенной темы. С новыми понятиями по изучаемой теме необходимо ознакомиться в основной и дополнительной литературе или официальных интернет-ресурсах.

Результат такой работы должен проявиться в способности студента правильно выполнять упражнения и элементы практических заданий, контрольных тестов и нормативов.

Проведение практических занятий предусмотрено в целях получения необходимых навыков и развития физических качеств для дальнейшей профессиональной деятельности.

² Целью методических указаний является обеспечение обучающимся оптимальной организации процесса изучения дисциплины.

8.2 Рекомендации по работе с литературой

Целесообразно начать с изучения основной литературы в части учебников и учебных пособий. Далее рекомендуется перейти к анализу научных монографий и статей, рассматривающих отдельные аспекты проблем, изучаемых в рамках дисциплины, а также официальных интернет-ресурсов, в которых могут содержаться основные вопросы изучаемой проблемы.

При работе с литературой важно уметь:

- сопоставлять, сравнивать, классифицировать, группировать, систематизировать информацию в соответствии с определенной учебной задачей;
- обобщать полученную информацию, оценивать прослушанное и прочитанное;
- работать в разных режимах (индивидуально, в паре, в группе), взаимодействуя друг с другом;
- пользоваться реферативными и справочными материалами;
- обращаться за помощью, дополнительными разъяснениями к преподавателю, другим студентам.
- пользоваться словарями и др.

8.3 Подготовка к промежуточной аттестации

При подготовке к промежуточной аттестации необходимо:

- посещать практические занятия;
- выполнять контрольные тесты (для студентов основного отделения), контрольных упражнений (для студентов специального медицинского отделения);
- ответить на перечень теоретических вопросов (для студентов, освобожденных по состоянию здоровья от практических занятий по физической культуре);
- составить реферат (для студентов, освобожденных по состоянию здоровья от практических занятий по физической культуре).

Освоение дисциплины предусматривает посещение практических занятий.

Текущий контроль достижения результатов обучения по дисциплине включает следующие процедуры:

- выполнение заданий на практических занятиях;
- выполнение контрольных тестов (для студентов основного отделения), контрольных упражнений (для студентов специального медицинского отделения);
- ответов на перечень теоретических вопросов (для студентов, освобожденных по состоянию здоровья от практических занятий по физической культуре);
- составление реферата (для студентов, освобожденных по состоянию здоровья от практических занятий по физической культуре).

Промежуточный контроль достижения результатов обучения по дисциплине проводится в следующих формах:

- зачет (2 семестр);
- зачет (3 семестр);
- зачет (4 семестр);
- зачет (5 семестр);
- зачет (6 семестр).

Для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации используются оценочные средства, описание которых расположено в Приложении 1 и на сайте (<http://www.aup.uisi.ru>).