Приложение 2 к РПД Спортивная метрология 49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура) Направленность (профиль) Тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре Форма обучения — заочная Год набора - 2022

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Общие сведения

1.	Кафедра	ФКСиБЖД	
2.	Направление подготовки	49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в	
		состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	
		Направленность (профиль) Тренер-преподаватель	
		по адаптивной физической культуре	
3.	Дисциплина (модуль)	Спортивная метрология	
4.	Форма обучения	заочная	
5.	Год набора	2022	

2. Перечень компетенций

ОПК-4. Способен осуществлять контроль с использованием методов измерения и оценки физического развития, функциональной подготовленности, психического состояния занимающихся, с учетом нозологических форм заболеваний занимающихся

ОПК-7. Способен определять закономерности развития физических и психических качеств лиц с отклонениями в состоянии здоровья, кризисы, обусловленные их физическим и психическим созреванием и функционированием, сенситивные периоды развития тех или иных функций

ОПК-8. Способен определять закономерности восстановления нарушенных или временно утраченных функций организма человека для различных нозологических форм, видов инвалидности, возрастных и гендерных групп лиц с отклонениями в состоянии здоровья

3. Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап Формируемая Критерии и показатели оценивания компетенций Формы контроля компетенция формирования сформированности знать **уметь** влалеть компетенции компетенций (разделы, темы дисциплины) ОПК-4 квалифицированно составление Разлел 1 метолы методами ОПК-7 организации и применять конспектов по темам. Основы измерения и ОПК-8 проведения метрологически задание на метрологии контроля в научнообоснованные понимание терминов, физическом исследовательской средства, методы тестирование воспитании и работы измерения и зачет спорте контроля в физическом воспитании и спорте

Раздел 2 Контроль как звено управления учебно- тренировочным процессом	ОПК-4 ОПК-7 ОПК-8	методы и организацию комплексного контроля в физическом воспитании и спортивной подготовке	организовать и проводить научно- исследовательскую работу по проблемам физического воспитания, оздоровительной физической культуры и спортивной тренировки	навыками применения средств и методов измерения и контроля в физическом воспитании и спорте	выполнение заданий на практических занятиях, выступление на семинарских занятиях с докладом зачет
Раздел 3 Обеспечение единства измерений	ОПК-4 ОПК-7 ОПК-8	методы и принципы обеспечения единства измерений	осуществлять медико- биологический и психологический и психологический контроль состояния организма в процессе проведения физкультурноспортивных занятиях с использованием инструментальных методик	навыками осуществления медико- биологического и психологического контроля	составление конспектов (выполнение заданий) по темам, выступление на семинарских занятиях с докладом зачет
Раздел 4 Содержание стандартизации	ОПК-4 ОПК-7 ОПК-8	ответственность за нарушение законодательства о государственных стандартах	квалифицированно применять метрологически обоснованные средства, методы измерения и контроля в физическом воспитании и спорте	метрологически обоснованными средствами, методами измерения и контроля в физическом воспитании и спорте	составление конспектов (выполнение заданий) по темам тестирование зачет
Раздел 5 Государственные системы стандартизации	ОПК-4 ОПК-7 ОПК-8	государственные стандарты	метрологически грамотно использовать измерительную информацию	навыками применения средств и методов измерения и контроля в физическом воспитании и спорте	составление конспектов по темам зачет
Раздел 6 Основные свойства и показатели спортивной подготовленности	ОПК-4 ОПК-7 ОПК-8	показатели спортивного мастерства; методы оценки спортивной подготовленности и качества учебно- тренировочного процесса	метрологически грамотно использовать измерительную информацию для обработки и анализа показателей физической, технической, технической и других видов подготовленности спортсменов, соревновательных и тренировочных нагрузок	навыками рационального применения учебного и лабораторного оборудования, аудиовизуальных средств и тренажерных устройств	выполнение заданий на практических занятиях, выступление на семинарских занятиях с докладом, работа на практических занятиях, тестирование зачет

Шкала оценивания

 $\langle 2 \rangle - 60 \%$ и менее $\langle 3 \rangle - 61 - 80 \%$ $\langle 4 \rangle - 81 - 90 \%$ $\langle 5 \rangle - 91 - 100 \%$

4. Критерии и шкалы оценивания

4.1. Критерии оценки - работа на практическом занятии: 1 балл за 1 практическое занятие

4.2. Критерии оценки составление конспектов по темам работы,

каждое выполненное задание - 2 балла

Составление конспектов по заданным темам	Баллы
Выполнение задания полностью без существенных ошибок	2
Задание выполнено с ошибками или не полностью	0

4.3. Критерии выполнения заданий по дисциплине для практических занятий по разделам,

каждое выполненное задание - 2 балла

Выполнение заданий для практических занятий	Баллы
Выполнение задания полностью без существенных ошибок	2
Задание выполнено с ошибками или не полностью	0

4.4. Критерии оценки теста

Количество баллов за	3	7	15
решенный тест	(до15 правильных ответов)	(16-25 правильных ответов)	(26-30 правильных ответов)

4.5. Критерии оценки выступления с докладом, на семинарах

Баллы	Характеристики ответа
15	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил проблему;
10	 уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;
	 опираясь на знания основной и дополнительной литературы,
	тесно привязывает усвоенные научные положения с
	практической деятельностью;
	 умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;
	– делает выводы и обобщения;
	— свободно владеет понятиями
10	
10	 обучающийся твердо усвоил тему, грамотно и по существу
	излагает ее, опираясь на знания основной литературы;
	 не допускает существенных неточностей;
	 увязывает усвоенные знания с практической деятельностью;
	 аргументирует научные положения;
	 делает выводы и обобщения;
	 владеет системой основных понятий
5	 тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть
	обучающийся освоил проблему, по существу излагает ее,
	опираясь на знания только основной литературы;
	 допускает несущественные ошибки и неточности;
	 испытывает затруднения в практическом применении знаний;
	 слабо аргументирует научные положения;
	 затрудняется в формулировании выводов и обобщений;
	 частично владеет системой понятий
0	 обучающийся не усвоил значительной части проблемы;
	 допускает существенные ошибки и неточности при
	рассмотрении ее;
	 испытывает трудности в практическом применении знаний;
	 не может аргументировать научные положения;
	 не формулирует выводов и обобщений;
	 не владеет понятийным аппаратом

4.6. Критерии оценки на зачете (2 вопроса), каждый вопрос - 20 баллов

каждыи вопрос - 2					
	Характеристики ответа студента				
20	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил проблему; 				
	 уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; 				
	 опираясь на знания основной и дополнительной литературы, 				
	тесно привязывает усвоенные научные положения с				
	практической деятельностью;				
	 умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; 				
	 делает выводы и обобщения; 				
	 свободно владеет понятиями 				
15	- обучающийся твердо усвоил тему, грамотно и по существу				
	излагает ее, опираясь на знания основной литературы;				
	 не допускает существенных неточностей; 				
	 увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; 				
	– аргументирует научные положения;				
	 делает выводы и обобщения; 				
	 владеет системой основных понятий 				
10	 тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть 				
	обучающийся освоил проблему, по существу излагает ее,				
	опираясь на знания только основной литературы;				
	допускает несущественные ошибки и неточности;				
	испытывает затруднения в практическом применении знаний;				
	 слабо аргументирует научные положения; 				
	 затрудняется в формулировании выводов и обобщений; 				
	 частично владеет системой понятий 				
5	 обучающийся не усвоил значительной части проблемы; 				
	– допускает существенные ошибки и неточности при				
	рассмотрении ее;				
	 испытывает трудности в практическом применении знаний; 				
	 не может аргументировать научные положения; 				
	 не формулирует выводов и обобщений; 				
	 частично владеет системой понятий 				
0	 обучающийся не ответил на вопрос 				
	1				

4.7. Критерии оценки подбора Интернет-источников,

Интернет источник должен соответствовать по содержанию раздела и выбранной теме

Интернет-источники по разделам и темам	Баллы
Задание выполнено в соответствии с разделами (6 разделов) и выбранной темой	5
Задание выполнено без соответствия или не полностью	0

4.8. Критерии оценки выступления с докладом

Баллы	Характеристики ответа					
5	 обучающийся глубоко и всесторонне усвоил проблему; 					
	- уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;					
	- опираясь на знания основной и дополнительной литературы,					
	тесно привязывает усвоенные научные положения с					
	практической деятельностью;					
	 умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; 					
	 делает выводы и обобщения; 					
	 свободно владеет понятиями 					

4	- обучающийся твердо усвоил тему, грамотно и по существу				
	излагает ее, опираясь на знания основной литературы;				
	 не допускает существенных неточностей; 				
	 увязывает усвоенные знания с практической деятельностью; 				
	– аргументирует научные положения;				
	 делает выводы и обобщения; 				
	 владеет системой основных понятий 				
3	- тема раскрыта недостаточно четко и полно, то есть				
	обучающийся освоил проблему, по существу излагает ее,				
	опираясь на знания только основной литературы;				
	 допускает несущественные ошибки и неточности; 				
	испытывает затруднения в практическом применении знаний;				
	 слабо аргументирует научные положения; 				
	 затрудняется в формулировании выводов и обобщений; 				
	 частично владеет системой понятий 				
0	 обучающийся не усвоил значительной части проблемы; 				
	– допускает существенные ошибки и неточности при				
	рассмотрении ее;				
	 испытывает трудности в практическом применении знаний; 				
	 не может аргументировать научные положения; 				
	 не формулирует выводов и обобщений; 				
	 не владеет понятийным аппаратом 				

5. Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.

5.1. Типовая работа по составлению конспектов по темам:

Тема: Управление и контроль в спортивной тренировке.

План:

- 1. Понятия об управлении.
- 2. Основные термины и понятия.
- 3. Управление в спортивной тренировке.

Содержание излагаемого материла, соответственно плану.

Литература:

5.2. Типовая работа самостоятельная работа для практических занятий по разделам:

- 1. Составьте таблицу-классификацию по разновидностям контроля в физической культуре и спорту.
- 2. Выпишите основные виды контроля спортивной подготовки.

5.3. Типовая работа по выполнению заданий на практических занятиях:

- 1. Подобрать тесты, для определения физических качеств по своей специальности (составить таблицу).
- 2. Определить формы педагогического контроля за начинающими спортсменами (подобрать примеры по трем видам контроля).

5.4. Типовое тестовое задание, для бланочного тестирования:

- 1. Метрология наука об:
 - а) общепринятых мерах различных свойств;

- б) этапах развития метрологии;
- в) средствах, влияющих на качество измерений;
- г) измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности.
- 2. Какое определение спортивной метрологии наиболее полно отражает ее содержание:
 - а) наука о технике и теории измерений в спорте;
 - б) наука о единицах измерения и эталонах;
 - в) наука о тестах;
 - г) наука о точных измерениях.
- 3. Физическая величина это:
 - а) общепринятые меры различных свойств, общих для физических объектов, но в количественном отношении индивидуальна (время, длина, масса и т.д.);
 - б) формирование системы знаний, двигательных навыков, общей и специальной физической подготовки (умения, навыки);
 - в) комплекс мероприятий по выявлению спортсменов, обладающих высоким уровнем способностей к конкретному виду спорта (личные двигательные способности, предрасположенность к данному виду спорта);
 - г) интеграция процесса формирования связей между компонентами тренировки.
- 4. Единица физической величины:
 - а) квалификация спортсмена;
 - б) физическая величина, которой дано значение, равное единице;
 - в) комплекс технических действий;
 - г) измерение с помощью эталонов.
- 5. Единство измерений это:
 - а) одновременное тестирование различных спортсменов;
 - б) совместная работа двух и более экспертов;
 - в) обеспечение достоверности измерений в узаконенных единицах;
 - г) подготовка и проведение экспертизы.
- 6. Измерением называют:
 - а) результаты участников соревнований и занятые ими места;
 - б) совокупность операций, выполняемых с помощью технических средств, хранящих единицу величины, и сопоставляют с ней измеряемую величину;
 - в) физиологические данные спортсменов, которые измеряются в учебнотренировочном процессе;
 - г) тестирование спортсменов.
- 7. С какой целью проводите тестирование:
 - а) узнать объем выполнений нагрузки;
 - б) определить подготовленность спортсмена;
 - в) снизить влияние температурных условий среды;
 - г) определение состояния и способностей спортсмена.
- 8. Какие факторы влияют на результат измерений:
 - а) климатические, случайные помехи, квалификации эксперта;
 - б) часовой пояс;
 - в) отдаленность спортивного объекта;
 - г) смена дня и ночи.
- 9. Какова цель управления спортивной тренировкой:
 - а) управление физической подготовленностью:
 - б) управление тактической подготовкой;
 - в) повышение тренированности спортсмена;
 - г) подготовка спортсмена высокого класса.
- 10. Какая международная система единиц в настоящее время является общепринятой:
 - a) CΓC:
 - б) МКСС;

Ключ к заданиям

ДЕ	ДЕ-1
1	Γ
2	a
3	a
4	б
5	В
6	б
7	Γ
8	a
9	В
10	В

5.5. Типовые темы докладов для выступления на семинарах:

- 1. Физические величины и их классификация.
- 2. Понятие о единице величины.
- 3. Шкалы измерений.
- 4. Измерение. Задачи измерения.
- 5. Объект измерения.
- 6. Классификация измерения.
- 7. Основные этапы измерения.

5.6. Вопросы к зачету

- 1. Предмет спортивной метрологии. Ее место в подготовке специалистов.
- 2. История развития метрологии.
- 3. Физическая величина, единица физической величины.
- 4. Шкалы измерений.
- 5. Измерение. Задачи измерения. Объект измерения. Классификация измерения.
- 6. Основные этапы измерения.
- 7. Размер физической величины. Значение физической величины.
- 8. Единицы физической величины. Система физических величин.
- 9. Система единиц физических величин. Внесистемные единицы.
- 10. Понятия об эталонах.
- 11. Передача размера единиц от эталона к рабочим средствам измерений.
- 12. Поверочные схемы. Поверка средств измерений.
- 13. Истинные и действительные значения измеряемой величины. Понятие о погрешности.
- 14. Основная и дополнительная, абсолютная и относительная, систематическая и случайная погрешности.
- 15. Классификация и свойства средств измерений.
- 16. Измерительные системы. Индикаторы. Измерительные преобразователи.
- 17. Передача и представление измерительной информации.
- 18. Метрологические характеристики средств измерений. Метрологическая аттестация, поверка и калибровка средств измерений. Классы точности средств измерений.
- 19. Статистические методы обработки результатов измерений.
- 20. Теория тестов. Стандартизация измерительных процедур.
- 21. Надежность тестов и пути ее повышения.
- 22. Стабильность, согласованность и эквивалентность тестов.

- 23. Информативность тестов.
- 24. Теория оценок. Оценка, оценивание, стадии оценивания, задачи оценивания.
- 25. Шкалы оценок.
- 26. Нормы. Разновидности норм. Пригодность норм.
- 27. Понятие об управлении учебно-тренировочным процессом.
- 28. Контроль за физическим состоянием спортсмена.
- 29. Определение степени освоенности техники.
- 30. Контроль за тактическим мышлением и действиями.
- 31. Контроль соревновательных и тренировочных нагрузок.
- 32. Этапный, текущий и оперативный контроль состояния спортсмена.
- 33. Разрядные нормы и требования.
- 34. Модельные характеристики спортсменов.
- 35. Спортивный отбор.
- 36. Инструментальные методы контроля.

5.7. Типовой пример оформления Интернет-источников по разделам дисциплины:

- 1) «Основы метрологии»;
- 2) «Обеспечение единства измерений»;
- 3) «Содержание стандартизации»;
- 4) «Государственные системы стандартизации»;
- 5) «Контроль как звено управления учебно-тренировочным процессом»;
- 6) «Основные свойства и показатели спортивной подготовленности».

К каждому разделу необходимо подобрать один Интернет-источник, например:

Раздел: «Основы метрологии», тема: «Тестирование - косвенное измерение»,

Интернет-источник - Исследовано в России. Режим доступа: http://zhurnal.mipt.rssi.ru.

5.8. Типовые темы докладов

- 1. Основы спортивной метрологии.
- 2. Физическая величина, единица физической величины.
- 3. Измерение. Задачи измерения. Объект измерения. Классификация измерения. Основные этапы измерения.
- 4. Размер физической величины. Значение физической величины.
- 5. Единицы физической величины. Система физических величин.
- 6. Система единиц физических величин. Внесистемные единицы.
- 7. Понятия об эталонах.
- 8. Передача размера единиц от эталона к рабочим средствам измерений.
- 9. Истинные и действительные значения измеряемой величины. Понятие о погрешности.
- 10. Классификация и свойства средств измерений.
- 11. Метрологические характеристики средств измерений.