

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

Копия верна

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 ОСНОВЫ БИОМЕХАНИКИ

Для студентов, обучающихся по специальности 49.02.01 Физическая культура

Сыктывкар, 2021

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по

специальности среднего профессионального образования

код	наименование специальности
49.02.01	Физическая культура
(программа і	одготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки)

Разработчики

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень (звание) [квалификационная категория]	Должность
1	Ильина Екатерина Алексеевна	без категории	преподаватель

[вставить фамилии и квалификационные категории разработчиков]

24	апреля	2021
[число]	[месяц]	[год]

[дата представления на экспертизу]

Рекомендована

ПЦК преподавателей физической культуры и спортивных дисциплин

Протокол № 08 от «25» мая 2021 г.

Председатель ПЦК

Вахнина Надежда Николаевна

Рассмотрена

научно-методическим советом ГПОУ «Сыктывкарский гуманитарно-педагогический колледж имени И.А. Куратова» Протокол № 06 от «09» июня 2021 г.

Председатель совета

Герасимова Марина Петровна

Содержание программы учебной дисциплины

1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	7
3.	Условия реализации учебной дисциплины	13
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	16

1. ПАСПОРТ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.07 Основы биомеханики

_				частью основной професс	иональной
-	-	граммы в соответствии			
по спе	циальности	49.02.01		ОИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ование специальности полностью]	
укрупі	ненной группы	специальностей	49.00.00	Физическая культура	и спорт
	Рабочая прогр	рамма учебной дисципли	ины может быт	ь использована	
только	в рамках реал	изации специальности	49.02.01	Физическая культ	
р нон		madaaayayay yay afr	[код]	[наименование специальности п	
	олнительном рикации и пере		разовании при	реализации программ	повышения
			49.02.01	Физическая культ	ура
[указат		грамм повышения квалификации и одготовки]	[код]	[наименование специальности	полностью]
в рамк	ах специально	,	49.02.01	Физическая культ	тура
•			[код]	[наименование специальности п	олностью]
		учебной дист ссиональной образогая ая дисциплина входит:	циплины вательной п	1 0 0 1	основной
в обяз	ательную часті	ь циклов ППССЗ		Профессиональный цик	Л
в вари	ативную часть	циклов ППССЗ			
Изуче	ние дисциплин	ы предшествует освоен ОП. Общепрофесс	ию профессион		с ФГОС]
		+ +			
		[наименование профессиональ 1 Задачи учебной да 1 чебной дисциплины	исциплины	- требования к резу	льтатам
		освоения учебной дисци			
1.			нике при изуче	ении профессиональных м	одулей и в
	ļ -	льной деятельности;			
2.	прово	дить биомеханический а	анализ двигател	пьных действий.	
		освоения учебной дисци			
1.		ы кинематики и динами			
2.		еханические характерист		ного аппарата человека;	
3.	ļ	еханику физических каче			
4.		озрастные особенности			
5.	!			ражнений, входящих в	программу
	физического	воспитания школьнико	R		1

ОП.07 Основы биомеханики

обучающийся должен освоить общие (ОК)и профессиональные (ПК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения							
	Общие компетенции							
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,							
	проявлять к ней устойчивый интерес.							
OK 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы решения							
	профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.							
OK 3.	Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.							
OK 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки							
	и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.							
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для							
	совершенствования профессиональной деятельности.							
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами							
	и социальными партнерами.							
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и							
	контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество							
	образовательного процесса.							
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,							
0710	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.							
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей,							
OYC 10	содержания, смены технологий.							
OK 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и							
OYC 11	здоровья детей.							
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением правовых норм, ее							
OTC 10	регулирующих.							
OK 12.	Владеть базовыми и новыми видами физкультурно-спортивной деятельности.							
ПГ 1 1	Профессиональные компетенции							
ПК 1.1.	Определять цели и задачи, планировать физическое воспитание обучающихся.							
ПК 1.2.	Проводить учебные занятия по физической культуре.							
ПК 1.3.	Организовывать внеурочную физкультурно-спортивную деятельность							
	обучающихся оздоровительной, профилактически-реабилитационной и							
ПК 1.4.	рекреационной направленности. Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты							
1110 1.4.	деятельности обучающихся.							
ПК 1.5.	Анализировать учебные занятия, внеурочные мероприятия.							
ПК 2.1.	Определять цели и задачи, планировать физическое воспитание обучающихся.							
ПК 2.1.	Проводить занятия оздоровительной физической культурой.							
ПК 2.3.	Организовывать внеурочные занятия физической культурой оздоровительной,							
1110 2.3.	реабилитационной и рекреационной направленности.							
ПК 2.4.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты							
111(2. 1.	деятельности обучающихся.							
ПК 2.5.	Анализировать учебные занятия и внеурочные мероприятия.							
ПК 2.6.	Вести документацию, обеспечивающую процесс адаптивного физического							
2.0.	воспитания обучающихся, отнесенных к специальным медицинским группам							
ПК 3.1.	Разрабатывать учебно-методические материалы (рабочие программы, учебно-							
	тематические планы) на основе примерных с учетом типа образовательной							
	организации, особенностей класса/группы и отдельных обучающихся.							
ПК 3.2.	Систематизировать и оценивать педагогический опыт и образовательные							
	The state of the s							

	технологии в области адаптивной физической культуры на основе изучения профессиональной литературы, самоанализа и анализа деятельности других педагогов.
ПК 3.3.	Оформлять педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.
ПК 3.4.	Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области
	адаптивного физического воспитания.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

всего часов		45	в том числе	
максимальной учебной нагрузки обучающегося		45	часов, в том	числе
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучаю	ощегося	36		часов,
самостоятельной работы о	бучающегося	36		часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

No	Вид учебной работы	Объем						
		часов						
1	Максимальная учебная нагрузка (всего)							
2	Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36						
в то	м числе:							
2.1	лекции	18						
2.2	семинарские и практические работы	18						
3	Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9						
	в том числе:							
	подготовка сообщений, работа с учебной и специальной							
	литературой;							
	написание докладов, рефератов, глоссариев;							
	создание презентаций по изученной теме.							
	Итоговая аттестация в форме	Зачет,						
		(5 семестр)						
	Итого	45						

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Основы биомеханики

Номер разделов и тем		ержание уч	менование разделов и тем чебного материала; лабораторные и е занятия; самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения	Формиру емые компетен ции (ОК, ПК)
Раздел 1.	Введе	ние			ОП 1-	
Тема 1.1.			г и история биомеханики).	1		10,12
			ого материала			ПК 1.1
	1	Биомехани	ка как наука и учебная дисциплина.		2	1.5, 2.1-
	2	Механичес	жие явления в живых системах.		2	2.6, 3.1
		Особеннос	ти механического движения человека.			3.4.
	3		цей и частной биомеханики. Прикладная		2	
		биомехани			<u> </u>	
	4	Предмет и упражнени	задачи биомеханики физических й.		2	
	Самос	тоятельная	Возникновение и развитие	1		
		а студентов	отечественной биомеханики. Связь			
		-	биомеханики с другими науками.			
			Направления развития биомеханики.			
Раздел 2.	Обща	я биомехані	ика			ОП 1-
Тема 2.1.	Харак	теристика дв	вигательной системы.	2		10,12
	Содер	жание учебн	ого материала			ПК 1.1
	1	Механичес	жие свойства скелета. Статические и		2	1.5, 2.1-
		динамичес	кие упражнения и их влияние на			2.6, 3.1
		изменение	деформации скелета. Роль мягких тканей			3.4.
		в изменени	и подвижности суставов и деформации.			
	2		кинематической паре и кинематической		2	
			ытые и закрытые (замкнутые)			
			еские цепи. Степени свободы			
			еских цепей.			
	3		ости и размах движений. Влияние		2	
			гей сустава на его поверхность.			
	4		рычаги, рычаги первого и второго рода.		2	
			ожения сил к рычагу и момент силы.			
	5	1 -	вкие свойства мышц. Условия проявления		2	
			ц. Действие мышц в кинематической цепи.			
			действия мышц (агонисты, синергисты,			
	Corres	антагонист	,	1		
		тоятельная студентов	Значение мягких тканей в ограничении движения. Характеристика пассивной и	1		
	раоота	і студентов	движения. Ларактеристика пассивнои и активной подвижности в суставах.			
Тема 2.2.			ния в биомеханике.	2		
	Содер		ого материала			
	1		ические основы изучения двигательной		2	
			ти человека. Понятие о двигательном			
		-	мении и навыке. Роль и место в			
			ке в их изучении.			
	2		ественного биомеханического анализа.		2	
	3		структурный подход и метод		2	
			ческого обоснования спортивной техники.			
		•	вижений, ее состав и структура.			
	_	ические	Метод определения биомеханизмов	4		
	заняти	RI	двигательных действий. Этапы создания			
			теоретических моделей опорно-			

		гоятельная студентов	двигательного аппарата человека. Инструментальные методики исследования движений: механо-	1		1
			**	1		
	раоота	студентов	исследования движении: механо-		ĺ	1
			электрические, оптические, оптико-			
			электронные системы,			
T. 43	-		электрофизиологические.			
			ижений человека.	2		_
			ого материала			
	1		понятия кинематики: пространственные,		2	
		-	и пространственно-временные			
		характерис				
	2		биокинематические характеристики: путь,		2	
		-	ие, время, темп, ритм движений,			
		скорость, у	1			
	3	-	вьное и вращательное движения,		2	
		линейные и	и угловые характеристики.			
		Относители	ьность движения, сложные движения.			
	Практи	ические	Координаты и траектории движений на	6		
	занятия		плоскости и в пространстве.			
		гоятельная	Описание движений человека и его	1		
]	работа	студентов	звеньев во времени и пространстве-			
			место, ориентация, траектория, поза.			
Тема 2.4.	Биодин	намика движ	кений человека.	2		
7	Содеря		ого материала			
	1	Геометрия	масс тела человека: массы и моменты		2	
			еньев тела человека, общий и частный			
		центр масс	тела и его звеньев, центр объема и центр			
		поверхност	ги тела.			
	2	Силы в дви	жениях человека. Силы внешние как		2	
	человека		вия внешних тел, среды и опоры на тело			
			Силы инерции внешних тел, силы упругой			
			и, силы тяжести и веса, силы реакции			
		опоры. Рол	ь сил в движениях человека. Силы			
		внутренние	е как мера взаимодействия частей тела и			
	тканей тела		а человека.			
(Самост	гоятельная	Силы в пассивных элементах	1		
1	работа	студентов	двигательного аппарата человека. Силы			
	1	3	внутрибрюшного давления.			
			Экспериментальные и аналитические			
			способы определения внутренних сил.			
Тема 2.5.	Механі	ическая раб	ота и энергия при движениях человека.	2		
<u> </u>			ого материала			
	1		е работы и ее силы: работа силы, работа		2	
			сти тела, работа силы трения. Работа			
			ия: внутренняя и внешняя работа,			
			ая и продольная работа. Положительная и			
		отрицатель	•			
-	2		еские характеристики работы.		2	1
	-		ьная и кинетическая энергии, законы их		_	
			рансформации. Экономия механической			
			бмен энергии, переход энергии от звена к			
			ользование потенциальной энергии			
		-	формации мышц и сухожилий.			
Раздел 3.	Цасти		ренциальная биомеханика			ОП 1-
L ASUCILIS.			аспекты управления движениями	2	1	10,12
		анические а	аспекты управления движениями	<u> </u>	1	10,12
Тема 3.1.			• •			ПК 1 1
Тема 3.1.	челове	ка.	ого материала			ПК 1.1 1.5, 2.1

		Горинтойн	та об удравном другуулуу Андарат			3.4.
			а об управлении движением. Аппарат			3.4.
			и и аппарат исполнения. Цели управления,			
			поведения, конечный результат.			
			ия управляющие и сбивающие.			
	2		рганизации управления в		2	
			пяемых системах. Программный способ			
			н. Каналы прямой и обратной связи.			
			имодействия: центральные и			
		периферич	еские.			
	3		ческие аспекты управления мышечной		2	
			ю. Принцип неоднозначности нервного			
			мышечной силы и заданного движения.			
			гребного будущего. Управление и			
			Произвольный контроль и сенсорные			
	Carras	коррекции.		1		
		стоятельная	Биомеханические аспекты управления	1		
	раоота	а студентов	мышечной активностью. Принцип			
			неоднозначности нервного импульса,			
	 		мышечной силы и заданного движения.			
Тема 3.2.			ательных качеств.	2		
	Содер	жание учебн	ого материала			
	1	Понятие о	моторике человека как совокупности его		2	
			ых возможностей. Двигательные качества			
			но различные стороны моторики.			
	2		ческая характеристика силовых качеств.		2	
	-		силовых качествах. Зависимость силы		_	
			еловека от параметров двигательных			
			оложение тела и сила действия человека.			
	2				2	
	3		ческая характеристика скоростных		2	
			онятие о скоростных качествах. Динамика			
		_	Биомеханические аспекты двигательных			
		реакций.				
	4		ческая характеристика выносливости.		2	
		Основы эрг	гометрии.			
	Практ	ические	Утомление и его биомеханические	4		
	заняти	Я	проявления. Выносливость и способы			
	- Committee		его измерения.			
Тема 3.3.	Биомеханика разп		ичных видов движений человека.	2		
2020			ого материала	_		
	1	•	вокруг осей.		2	
	2		1.0		2	
			ные движения.			
	3	Стартовые			2	
	4		ощие движения.		2	
	Практ	ические	Определение ОЦТ тела человека	4		
	заняти	Я				
	Самос	тоятельная	Основные способы сообщения скорости	1		
	работа	а студентов	снаряду: с разгоном перемещаемых			
	1	·	предметов и с ударным			
			взаимодействием. Биомеханика ударных			
			действий.			
Тема 3.4.	Биоме	ханические :	аспекты формирования и	1		
i chia J.T.			я спортивно-технического мастерства.	1		
			ого материала			
	1		спортивной технике. Показатели		2	
			ого мастерства. Разновидности			
			ости техники и способы их оценки.			
		Показатели	и освоенности техники.			
	 Математическое моделирование техники движений 		•	2		

Оценка будущих показателей двигательных действий посредством антропоморфных модулей. Физической моделирование движений.			
Самостоятельн работа студенте		2	
	Всего	45	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.1.1	Реализация профессиона учебного кабинета	льного модуля предполагает наличие
3.1.2	лаборатории	физической и функциональной диагностики
3.1.3	зала	библиотека;
		читальный зал с выходом в сеть Интернет.

Оборудование учебного кабинета

No	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
1.	Оборудование учебного кабинета	
1.1.	рабочие места по количеству обучающихся – не менее 25	
1.2.	рабочее место преподавателя	
1.3.	доска для мела	
1.4.	раздвижная демонстрационная система	
2.	Печатные пособия	
2.1.	Тематические таблицы	
2.2.	Портреты	
2.3.	Схемы по основным разделам курсов	
3.	Цифровые образовательные ресурсы	
3.1.	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов	Д
	(слайдовые презентации по темам)	
3.2.	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности	Д
4.	Экранно-звуковые пособия (могут быть в цифровом виде)	
4.1.	Видеофильмы	
4.2.	Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса	Д

Условные обозначения

- Д демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев);
- К полный комплект (исходя из реальной наполняемости группы);
- Φ комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух обучающихся);
- Π комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько обучающихся (6-7 экз.).

Технические средства обучения

№	Наименования объектов и средств материально-технического	Примечания
	обеспечения	
	Технические средства обучения (средства ИКТ)	
1	Телевизор с универсальной подставкой	+
2	Видеомагнитофон (видеоплейер)	+
3	Аудио-центр	+

4	Мультимедийный компьютер	+
5	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	+
6	Принтер лазерный	+
7	Цифровая видеокамера	+
8	Цифровая фотокамера	+
9	Слайд-проектор	+
10	Мультимедиа проектор	+
11	Стол для проектора	+
12	Экран (на штативе или навесной)	+

Оборудование лаборатории

No	наименование	количество
п/п		
1.	Комплекс компьют. НС-Психотест	1
2.	Метеостанция Kestrel3500	1
3.	ЖирометрOMRONBF400	1
4.	ПульсоксиметрStorm5000-01	1
5.	Весы мед. ВЭМ-150 «Масса-К»	1
6.	Глюкометр «Акку-чек»	1
7.	Тонометр OMRON с адаптером	1
8.	Тонометр мех.с фонендоскопом	1
9.	Тонометр мех.с фонендоскопом	1
10.	Тонометр мех.со стетоскопом	1
11.	Ширма 3-х секц. на колесах	1
12.	Комп. шин.транс. леснич. взросл.	3
13.	Валик (полуцилиндр) 55х11 (с)	1
14.	Валик (цилиндр) 55x11 (c)	1
15.	Валик ¾ (500х140х120)	1
16.	Часы песочные 10 мин	1
17.	Часы песочные 15 мин	1
18.	Часы песочные 5 мин	1
19.	Динамометр кистевой	1
20.	Кушетка	1
21.	Плантограф	1
22.	Ростометр	1
23.	Спирометр	1
24.	Жгут кровоостанавливающий	1
25.	Аптечка первой помощи	1
26.	Аптечка транспортная	1
27.	Грелка резиновая	1
28.	Лента сантиметровая	5
29.	Стетоскоп	5
30.	Тонометр	1
31.	Измеритель ИАДМ-ОП	4
32.	Динамометр ручной	1
33.	Динамометр ст.	1
34.	Халаты рабочие	6

3.2. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ

В целях реализации компетентностного подхода в образовательном процессе используются следующие активные и интерактивные формы проведения занятий: компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры, анализ конкретных ситуаций, кейс метод, психологические и иные тренинги, круглый стол (групповые дискуссии и дебаты), проблемное обучение, мозговой штурм или брейнсторминг, интеллект-карты, интернет-экскурсии (нтерактивная экскурсия), экскурсионный практикум, мастер-класс, знаково-контекстное обучение, проектное обучение, олимпиада, лабораторные опыты, конференция, дистанционное обучение, работа в малых группах, социальные проекты (внеаудиторные формы - соревнования, фильмы, спектакли, выставки и др.), интерактивные лекции (применением видео- и аудиоматериалов) и др.

3.4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные источники

N_{2}	Выходные данные печатного издания		Гриф
		издания	
1	Попов Г.И. Биомеханика двигательной деятельности: учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования \ Г.И. Попов, А.В.	2017	Реком.
	Самсонова. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 320 с.		

Основные электронные издания

No	Выходные данные электронного издания		Гриф
		издания	
1	Коренберг, В.Б. Основы спортивной кинезиологии: учеб. пособ. /	2018	Реком.
	В.Б. Коренберг. – М.: Советский спорт, 2018. – 232 с.		
2	Попов, Г.И. Биомехинаика: учеб. для студ. высш. учеб. заведений /	2019	Реком.
	Г.И. Попов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Издательский центр		
	«Академия», 2019. – 256 с.		

Интернет-ресурсы

- 1. Сайт научной электронной библиотеки, электронный каталог книг, статей, журналов: http://elibrary.ru
- 2. Электронный ресурс. Электронная библиотека: http://book.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Банк средств для оценки результатов обучения

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

Оценочные средства составляются преподавателем самостоятельно при ежегодном обновлении банка средств. Количество вариантов зависит от числа обучающихся.

Код компет енции	Наименование результата обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
		Освоенные умения	
У1	применять знания по биомеханике при изучении профессиональных модулей и в профессиональной деятельности	Уметь применять знания по биомеханике при изучении профессиональных модулей	экспертная оценка на практическом занятии
У2	проводить биомеханический анализ двигательных действий	Уметь проводить биомеханический анализ двигательных действий Усвоенные знания	контроль выполнения самостоятельной работы обучающихся экспертная оценка на практическом занятии
21	2212221		**************************************
31	основы кинематики и динамики движений человека	Знать основы кинематики и динамики движений человека	устный опрос контрольная работа
32	биомеханические характеристики двигательного аппарата человека	Знать биомеханические характеристики двигательного аппарата человека	устный опрос контрольная работа
33	биомеханику физических качеств человека	Знать биомеханику физических качеств человека	контроль выполнения самостоятельной работы обучающихся устный опрос контрольная работа
34	половозрастные особенности моторики человека	Знать половозрастные особенности моторики человека	устный опрос контрольная работа
35	биомеханические основы физических упражнений, входящих в программу физического воспитания школьников	Знать биомеханические основы физических упражнений, входящих в программу физического воспитания школьников	устный опрос контрольная работа
		Общие компетенции	
OK 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- демонстрация интереса к будущей профессии, участие в профессиональных конкурсах, наличие дипломов, грамот, сертификатов и т.д наличие положительных отзывов по итогам	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной
ОК 2.	Организовывать собственную	производственной практики - обоснование выбора и применение методов и	программы. Выполнение текстовых заданий

OK 3.	деятельность, определять методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. Оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	способов решения профессиональных задач; - эффективное и качественное выполнение профессиональных задач решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области преподавания; - выявление проблемы, определение возможных причин, проблем.	второго уровня, выполнение творческих работ. Выполнение текстовых заданий второго уровня, выполнение творческих работ.
OK 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - оценивание необходимости той или иной информации для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Собеседование.
OK 5.	Использовать информационно- коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	- проектирование уроков физической культуры с применением современных технических средств обучения в процессе преподавания.	Устный счет. Собеседование.
OK 6.	Работать в коллективе и команде, взаимодействовать с руководством, коллегами и социальными партнерами.	- применение разнообразных методов, форм и приемов взаимодействия с членами педагогического коллектива, представителями администрации; - владение профессиональной лексикой; - соблюдение субординационных отношений; - продуктивное взаимодействие с членами группы, решающей общую задачу; - построение продуктивного процесса общения, толерантное восприятие позиции субъекта взаимодействия; - использование делового	Экспертная оценка при защите творческих проектов.

		стиля общения; - соотносит свои устремления с интересами других людей и социальных групп; - привлекает других субъектов образовательного процесса к	
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность обучающихся, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за качество образовательного процесса.	решению поставленных задач организация деятельности учащихся с учетом их интересов и возможностей.	Экспертная оценка совместных проектов.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- рациональность организации самостоятельной работы в соответствии с задачами профессионального и личностного развития; - своевременность сдачи заданий, отчетов	Собеседование.
ОК 9.	Осуществлять профессиональную деятельность в условиях обновления ее целей, содержания, смены технологий.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности; - демонстрация умения проектирования целей в соответствии нормативных документов и программы развития образовательного учреждения; - поиск и реализация в образовательном процессе новых форм и способов организации учебной деятельности учащихся.	Тестирование.
OK 10.	Осуществлять профилактику травматизма, обеспечивать охрану жизни и здоровья детей.	- демонстрация соблюдения техники безопасности.	Собеседование. Защита плана работы учителя.
ОК 11.	Строить профессиональную деятельность с соблюдением	- демонстрация знаний о педагогической профессии; - планирование деятельности в соответствии с нормативными	Защита портфолио.

	правовых норм ее	документами.	
	регулирующих.		
ОК 12.	Владеть базовыми и	- проявление интереса и	Теоретические и
	новыми видами	мотивации к изучению	практические зачеты.
	физкультурно-	базовых и новых видов	Участие в спортивной
	спортивной	спортивной деятельности;	деятельности
	деятельности.	- демонстрация знаний в	соревнований.
		области базовых и новых	
		видов физкультурно-	
		спортивной деятельности;	
		- демонстрация практического	
		владения базовыми и новыми	
		видами физкультурно-	
		спортивной деятельности.	
	1	ессиональные компетенции	
ПК 1.1.	Определять цели и	- точность и обоснованность в	Текущий контроль
	задачи, планировать	определении целей и задач	
	учебные занятия.	уроков различных типов и	Разработка
		видов;	конспектов уроков.
		- оптимальность планирования	
		уроков с учетом возрастных и	
		индивидуально-	
		психологических	
		особенностей школьников.	
ПК 1.2.	Проводить учебные	- качество проведения урока;	Дневники по учебной
	занятия по	- методическая грамотность;	и производственной
	физической культуре	- рациональность	практике.
		использования времени;	Наблюдение и
		- аргументированность выбора	экспертная оценка
		форм, методов и средств	проведенного урока с
		обучения на уроке;	точки зрения
		- демонстрация приемов	полученных
		страховки и самостраховки	результатов.
		при выполнении физических	
		упражнений;	
		- соответствие требованиям	
		техники безопасности на	
		занятиях;	
		- качество работы с	
		одаренными детьми в	
		соответствии с их	
		индивидуальными	
		особенностями;	
		- демонстрация проведения	
		коррекционно-развивающей	
		работы с обучающимися,	
		имеющими трудности в	
		обучении;	
		- соблюдение педагогически	
		целесообразных отношений с	
ПК 1.3.	Осуществиять	обучающимися.	Эконортноя ополис
111 1.3.	Осуществлять	- аргументированность выбора	Экспертная оценка
	педагогический	методов диагностики и оценки	проведенного урока с

	контроль, оценивать	учебных достижений	точки зрения
	процесс и результаты учения	школьников с учетом особенностей возраста, класса и отдельных обучающихся, выставления отметки; - создание педагогической характеристики обучающегося.	целесообразности применения разных форм, видов и методов контроля; отобранных контрольно-измерительных
ПК 1.4.	Анализировать учебные занятия	 полнота анализа уроков; грамотность самоанализа уроков; определение направления коррекции и формулирование предложений по 	измерительных материалов. Анализ и оценка качества проведения пробных уроков и занятий.
ПК 1.5.	Вести документацию, обеспечивающую процесс обучения физической культуре	совершенствованию процесса обучения соответствие оформления учебной документации требованиям.	Проведение практического занятия по оформлению учебной
ПК 2.1.	Определять цели и задачи, планировать внеурочные мероприятия и занятия	Соответствие цели, задач и плана типу внеурочного мероприятия и занятия	документации. -экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях; - устный экзамен
ПК 2.2.	Проводить внеурочные мероприятия и занятия.	Проведение внеклассного мероприятия и занятия в соответствии с требованиями к структуре занятия	экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях; - устный экзамен; - экспертное наблюдение в ходе учебной практики
ПК 2.3.	Мотивировать обучающихся, родителей (лиц, их заменяющих) к участию в физкультурноспортивной деятельности.	Обоснованность и рациональность выбора способов и приемов мотивации в соответствии с возрастом и особенностями обучающихся, родителей и видом физкультурно-спортивной деятельности	- дифференцированный зачет; -экспертное наблюдение и оценка на лабораторных и практических занятиях;
ПК 2.4.	Осуществлять педагогический контроль, оценивать процесс и результаты деятельности обучающихся.	Дидактическая целесообразность методов и приемов педагогического контроля	- экспертное наблюдение в ходе учебной и производственной практики

THE O. F.	A		
ПК 2.5.	Анализировать	Соблюдение требований к	- экспертное
	внеурочные	проведению анализа (самоанализа) внеклассного	наблюдение в ходе
	мероприятия и	(самоанализа) внеклассного занятия	учебной и
	занятия.	Совпадение результатов	производственной
		самоанализа и экспертного	практики;
		анализа внеклассного занятия	-экспертная оценка
		diffusional bireksideenore sunitari	защиты
			лабораторной
			работы
ПК 2.6.	Вести документацию,	Соответствие оформления	- тестирование;
	обеспечивающую	документации установленным	- экспертное
	организацию	требованиям	наблюдение и оценка
	физкультурно-	1	на лабораторных и
	спортивной		практических
	деятельности.		занятиях;
	7		- экспертное
			наблюдение в ходе
			учебной и
			производственной
			практики;
ПК 3.1.	Dy y Kymamy y y y 2 Kyra	00 0 TD 0 TO TD 1 1 0 1 0 TO	1 /
11K 3.1.	Выбирать учебно-	- соответствие содержания	Текущий контроль
	методический	учебно-методических	Защита выбранной
	комплект,	материалов возрасту,	методики
	разрабатывать	индивидуально-	диагностирования с
	учебно-методические	психологическим	учетом вида
	материалы (рабочие	особенностям учащихся,	образовательного
	программы, учебно-	условиям обучения	учреждения,
	тематические планы)	- аргументированность	особенностей класса и
	на основе	выбора учебно-методического	отдельных
	образовательного	комплекта;	обучающихся
	стандарта и	- разработка методического	Оценка презентаций
	примерных программ	обеспечения для	созданных рабочих
	с учетом вида	осуществления	программ, учебно-
	образовательного	профессиональной	тематических планов
	учреждения,	деятельности;	по предметам
	особенностей	- соответствие	начальной школы с
	класса/группы и	разработанных учебно-	учетом выбранного
	отдельных	методических материалов	УМК
	обучающихся.	ΦΓΟС.	Экспертная оценка
			выбранного УМК
			1
			Рубежный контроль
			Экспертная оценка
			разработанных
			учебно-методических
			материалов
ПК 3.2.	Систематизировать и	- планирование обобщения	Текущий контроль
1110 9.2.	оценивать	•	Оценка аннотации
	педагогический опыт	соответствии с алгоритмом.	студента к созданной
	и образовательные	- качество оценки готовности	им базе данных
	технологии в области	педагога к инновационной	O
	физической культуры	деятельности	Оценка проведенного
	на основе изучения	- полнота анализа портфолио	по алгоритму анализа

	профессиональной	педагогической деятельности	педагогической
		в соответствии с	деятельности
	литературы, самоанализа и анализа		деятельности
		требованиями и критериями	Disarrang analysis
	деятельности других	оценки - обоснованность выбора	Экспертная оценка
	педагогов	1	представленного
		педагогической и	самоанализа
		методической литературы;	педагогической
		- обоснованность выбора	деятельности (после
		способа решения	проведения
		педагогических проблем	внеурочного занятия,
		методического характера;	пробного урока и т.д.)
		- сравнение эффективности	
		применяемых методов	
		обучения, с целью выбора	
		наиболее эффективных	
		образовательных технологий с	
		учетом вида образовательного	
		учреждения и особенностей	
		возраста обучающихся;	
		- качество использования	
		инструментов самоанализа и	
		анализа педагогической	
		деятельности, оценивания	
		образовательных технологий;	
		- логичность составленной	
		программы	
		профессионального	
ПК 3 3	Оформиять	совершенствования.	Текуний контроль
ПК 3.3.	Оформлять	совершенствования соответствие содержания	Текущий контроль Проверка отчетов
ПК 3.3.	педагогические	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада)	Проверка отчетов,
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям,	Проверка отчетов, рефератов,
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам.	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам логичность выступлений с	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам.	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы;	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации,
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических методическим требованиям;	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности;	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов,	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методических требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических
	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических достижений.	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических разработок
ПК 3.3.	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических достижений. - планирование	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических разработок Текущий контроль
	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений Участвовать в исследовательской и	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических достижений. - планирование исследовательской	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических разработок Текущий контроль Консультационная
	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений Участвовать в исследовательской и проектной	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических достижений. - планирование исследовательской деятельности в соответствие с	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических разработок Текущий контроль Консультационная проверка
	педагогические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений Участвовать в исследовательской и	совершенствования. - соответствие содержания выступления (доклада) структуре и требованиям, предъявляемым к ее компонентам. - логичность выступлений с аргументированностью выбора формы; - демонстрация правильности оформления педагогических разработок; - соответствие педагогических разработок методическим требованиям; - качество презентации результатов педагогической деятельности; - полнота оформления портфолио педагогических достижений. - планирование исследовательской	Проверка отчетов, рефератов, выступлений на соответствие требованиями СИБИД (Системы стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу) Оценка презентаций педагогических разработок Текущий контроль Консультационная

воспитания	- разработка тематики	исследования
Воспитания	исследовательской и	нееледования
		D
	проектной деятельности с	Рубежный контроль
	учетом основных тенденций	Экспертная оценка
	развития начального общего	Портфолио студента
	образования, интересов,	(раздел «Сертификаты
	возрастных и индивидуально-	и свидетельства»)
	психологических	
	особенностей учителя и	
	учащихся;	
	- демонстрация владения	
	технологией разработки и	
	методикой проведения	
	уроков-проектов;	
	- качество оформления	
	результатов педагогического	
	исследования;	
	1 результативность участия в	
	исследовательской и	
	проектной деятельности.	

4.2 Примерный перечень

вопросов и заданий для проведения промежуточной аттестации

- 1. Биомеханика как наука.
- 2. Предмет и задачи биомеханики физических упражнений.
- 3. Общая и частная биомеханика.
- 4. Зарождение биомеханики как науки.
- 5. Развитие фотографии и ее значение в биомеханических анализах, первые исследования Морея.
- 6. Связь биомеханики с динамической анатомией.
- 7. Связь биомеханики с другими науками.
- 8. Механические свойства скелета (сжатие, растяжение, изгиб, кручение).
- 9. Статические и динамические упражнения в изменении свойств скелета.
- 10. Роль мягких тканей в изменении подвижности суставов и деформации.
- 11. Понятие о кинематической паре и кинематической цепи.
- 12. Открытые и закрытые (замкнутые) кинематические цепи.
- 13. Степени свободы кинематических цепей.
- 14. Оси, плоскости и размах движений.
- 15. Влияние поверхностей внутри сустава на его подвижность.
- 16. Значение мягких тканей (суставных сумок, связок, мышц) в ограничении движения.
- 17. Характеристика пассивной и активной подвижности в суставах.
- 18. Кости как рычаги; рычаги первого и второго рода.
- 19. Как и почему угол приложения сил к рычагу влияет на момент силы.
- 20. Упруго-вязкие свойства мышц.
- 21. Условия проявления силы мышц.
- 22. Действие мышц в кинематической цепи.
- 23. Групповые действия мышц (агонисты, синергисты, антагонисты).
- 24. Общие и частные центры тяжести.
- 25. Основные биомеханические характеристики движения тела (кинематические, динамические, структура движения).
- 26. Пространственные кинематические характеристики (линейные, угловые).
- 27. Координаты и траектории движений на плоскости и в пространстве.
- 28. Временные кинематические характеристики (момент времени, длительность движения, темп и ритм движений).
- 29. Пространственно-временные кинематические характеристики (скорость, ускорение).
- 30. Характеристика мгновенной скорости (линейная, угловая).
- 31. Основные динамические характеристики.
- 32. Роль сил в движениях человека.
- 33. Инерционные динамические характеристики (масса тела, сила инерции, момент инерции тела).
- 34. Сила тяжести тела на разной плоскости. Разложение сил.
- 35. Общая характеристика центростремительных и центробежных сил.
- 36. Силовые линейные характеристики движения (сила, импульс силы).
- 37. Силовые характеристики движения (момент силы, момент импульса силы).
- 38. Количество движения как мера поступательного движения.
- 39. Сила действия среды, сила упругой деформации.
- 40. Характеристика сил трения, скольжения и качения.
- 41. Энергетические характеристики движений (работа силы и ее мощность).
- 42. Оценка эффективности приложения сил.
- 43. Общая характеристика кинетической и потенциальной энергии.
- 44. Структура движения. Структура как проявление взаимодействия.

- 45. Двигательная структура движения (взаимосвязи кинематических и динамических структур).
- 46. Внешняя и внутренняя картина движения.
- 47. Принцип нервизма как основа понимания структуры движения.
- 48. Информационная структура движения (сенсорная, психологическая, эффекторная).
- 49. Произвольное и автономное управление движениями.
- 50. Обобщенные структуры движения (ритмическая, фазовая, координационная).
- 51. Силы при отталкивании от опоры (силы давления, силы реакции).
- 52. Разложение сил реакции опоры при отталкивании (вертикальная, горизонтальная составляющие реакции опоры).
- 53. Механизмы подготовки к отталкиванию (махи, подседание, перемещение ОЦТ).
- 54. Использование упругих сил при отталкивании, их механизм.
- 55. Использование реактивных сил маха при отталкивании от опоры.
- 56. Зависимость опорной реакции от точки приземления относительно проекции и направления движения ОЦТ тела.
- 57. Действие сил, изменяющих траекторию движения (роль внешней центростремительной силы).
- 58. Стартовые действия (изменения положения ОЦТ, угол отталкивания, горизонтальная и вертикальная составляющие реакции отталкивания).
- 59. Биодинамика прыжка в длину с места.
- 60. Биодинамика прыжка в высоту с разбега.
- 61. Биодинамика прыжка в длину с разбега.
- 62. Биодинамика ходьбы.
- 63. Биодинамика бега.
- 64. Биодинамика ходьбы на лыжах.
- 65. Биодинамика бега на коньках.
- 66. Биодинамика плавания.
- 67. Биодинамика ударных действий.
- 68. Механизмы изменения скорости при вращательных движениях.
- 69. Механизмы вращения вокруг закрепленных осей.
- 70. Механизмы вращения в безопорных фазах движения.

Государственное профессиональное образовательное учреждение «СЫКТЫВКАРСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ имени И.А. КУРАТОВА»

промежуточный контроль

Предметно-цикловая комиссия преподавателей физической культуры и спортивных дисциплин

Специальность	49.02.01 Физическая культура
Наименование дисциплины	ОП.07 Основы биомеханики

Компетенции по дисциплине «Основы биомеханики» формируются последовательно в ходе проведения теоретических и практических (семинарских) занятий.

Критерии оценивания компетенций (результатов)

Зачет проводится по экзаменационным билетам. Количество вопросов в билете -2. Перечень вопросов представлен в п.4.2.

Критерии оценивания:

- соответствие структуре билета:
- актуальность;
- новизна и значимость;
- ожидаемый результат.

Ответ на зачете оценивается по двухбалльной системе: «зачтено» и «не зачтено».

«Зачтено» - студент ответил на вопросы в полной мере, его ответ был грамотно и логически верно выстроен, дополнительных уточняющих вопросов не потребовалось; или студент ответил на все вопросы, однако потребовалось ряд уточняющих вопросов, на которые студент тоже ответил.

«**Не зачтено**» - содержание ответа не раскрывает вопросы, что потребовало большого количества наводящих и уточняющих вопросов, на которые студент не смог ответить; либо студент отказался отвечать на вопросы.