

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Кузбасский гуманитарно – педагогический институт  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Кемеровский государственный университет»  
Факультет физической культуры, естествознания и природопользования

УТВЕРЖДАЮ

Декан

В.А. Рябов

«16» марта 2023г.

**Рабочая программа дисциплины**

Б1.В.07 Мониторинг физического состояния обучающихся

Направление подготовки  
44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки  
Физическая культура

Программа бакалавриата

Квалификация выпускника  
*бакалавр*

Форма обучения  
*очная, заочная*

Год набора 2020

Новокузнецк 2023

## Лист внесения изменений

РПД Б1.В.07 Мониторинг физического состояния обучающихся

код, название

### Сведения об утверждении:

утверждена Ученым советом факультета

(протокол Ученого совета факультета № 6а от 12.03.2020 г.)

на 2020 год набора

Одобрена на заседании методической комиссии факультета

протокол методической комиссии факультета № 5 от 27.02.2020г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

протокол № 5 от 28.01.2020 г. зав. кафедрой Артемьев А.А.

На 2021 – 2022 уч. год

утверждена Ученым советом факультета

(протокол Ученого совета факультета № 6а от 11.03.2021 г.)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета

протокол методической комиссии факультета № 3 от 25.02.2021 г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры

протокол № 5 от 26.01.2021 г. зав. кафедрой Артемьев А.А.

На 2022 / 2023 учебный год

утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 8 от 15.03.2022г.)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета ФКЕП

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 28.02.2022 г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры физической культуры и спорта

(протокол № 4 от 27.01.2022 г.) зав. кафедрой А.А. Артемьев

На 2023 / 2024 учебный год

утверждена Ученым советом факультета физической культуры, естествознания и природопользования (протокол Ученого совета факультета № 7 от 16.03.2023г.)

Одобрена на заседании методической комиссии факультета ФКЕП

(протокол методической комиссии факультета № 3 от 17.02.2023 г.)

Одобрена на заседании обеспечивающей кафедры физической культуры и спорта

(протокол № 5 от 15.02.2023 г.) зав. кафедрой А.А. Артемьев

## Оглавление

1. Цель дисциплины .....	4
1.1 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине.....	4
2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации. ....	6
3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины.....	6
3.1 Учебно-тематический план .....	6
3.2. Содержание занятий по видам учебной работы.....	9
4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.....	15
5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	16
5.1 Учебная литература .....	16
5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.....	16
5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	17
6 Иные сведения и (или) материалы.....	17
6.1 Индивидуальные задания для самостоятельной работы студентов.....	17
6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации.....	18

## 1. Цель дисциплины

Цель преподавания курса дисциплины Б1.В.07 «Мониторинг физического состояния обучающихся» в высших учебных заведениях физической культуры - получение знаний о физическом состоянии занимающихся и дальнейшем использовании этих знаний для адекватного выбора вида физической нагрузки или вида спорта (на этапе отбора); повышения уровня физической подготовленности и работоспособности; укрепления здоровья (или сохранения); правильного построения занятий; фиксирования изменений, происходящих в организме под влиянием нагрузки; своевременной коррекции процесса занятий.

Основные задачи освоения дисциплины:

- 1) регулярные наблюдения за здоровьем лиц, занимающихся физической культурой и спортом;
- 2) достижение оздоровительного эффекта физической культуры у лиц разного возраста, пола и состояния здоровья;
- 3) определение наиболее рациональных форм, методов, средств, объемов и интенсивности физической нагрузки;
- 4) использование знаний об индивидуальных особенностях человека при выборе вида физической нагрузки (ориентация и отбор);
- 5) контроль физического развития детей;
- 6) контроль уровня физической подготовленности обучающихся;
- 7) контроль функционального состояния занимающихся;
- 8) решение вопросов восстановления физической работоспособности после травм, заболеваний, длительных перерывов в занятиях;
- 9) коррекция уровня физического развития, подготовленности, а также коррекция недостатков телосложения;

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции основной профессиональной образовательной программы бакалавриата: ПК-1, ПК-3.

Содержание компетенций как планируемых результатов обучения по дисциплине см. таблицу 1.

### 1.1 Знания, умения, навыки (ЗУВ) по дисциплине

Таблица 1 – Знания, умения, навыки, формируемые дисциплиной

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
ПК-1 Способен ориентироваться в дисциплинах, служащих основой физического воспитания и спортивной тренировки, для использования научных знаний в	ПК.1.1. Знает теоретические основы физической культуры. ПК.1.2. Способен ориентироваться в современных концепциях формирующих медико-биологическую и психолого-физиологическую основу физической культуры и спортивной тренировки. ПК.1.3. Владеет современными методиками диагностики состояния организма обучающихся. ПК.1.4. Способен применять	Знает: -современные средства оценки образовательных результатов обучающихся; - медико-биологические основы физкультурно-спортивной деятельности; -психолого-физиологические особенности обучающихся.; - современные методики диагностики; - особенности проведения диагностики психологического, анатомо-физиологического и функционального состояния организма обучающихся; - способы обработки и оценки результатов диагностики.

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закрепленные за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
целях физического воспитания обучающихся	полученные знания, служащие основой физического воспитания и спортивной тренировки для преподавания физической культуры.	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать современные средства оценки образовательных результатов обучающихся в профессиональной деятельности.</li> <li>- ориентироваться в современных концепциях и последних достижениях наук, формирующих медико-биологическую и психолого-физиологическую основу физического воспитания и спортивной тренировки;</li> <li>- использовать достижения науки для обоснования рекомендуемых методов и режимов физического воспитания и спортивной тренировки.</li> <li>- выбрать методики диагностики;</li> <li>- создать оптимальные условия проведения диагностики психологического, анатомо-физиологического и функционального состояния организма обучающихся;</li> <li>- оценить и интерпретировать результаты диагностики.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержанием и требованиями для объективной оценки образовательных результатов обучающихся;</li> <li>- знаниями о методах исследования функционального состояния обучающихся;</li> <li>- способами анализа полученных результатов и их оценки;</li> <li>- навыками объективной комплексной характеристики и прогноза спортивных достижений обучающихся;</li> <li>- навыками проведения диагностики обучающихся;</li> <li>- умением разрабатывать коррекционные мероприятия на основе полученных результатов диагностики.</li> </ul>
ПК-3 Способен применять современные методики и технологии для преподавания физической культуры	<p>ПК.3.1. Знает современные технологии преподавания физической культуры.</p> <p>ПК.3.2. Умеет использовать совокупность средств, методов и методических приемов для решения педагогических задач в учебно-тренировочном процессе.</p>	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологии обучения двигательным действиям и развития физических качеств, здоровьесберегающие и рекреационно-оздоровительные технологии .</li> </ul> <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- рационально использовать систему средств, методов и методических приемов для решения оздоровительных, образовательных, воспитательных задач в</li> </ul>

Код и название компетенции	Индикаторы достижения компетенции, закреплённые за дисциплиной	Знания, умения, навыки (ЗУВ), формируемые дисциплиной
	<p>ПК.3.3. Владеет методиками обучения и воспитания в сфере физической культуры.</p> <p>ПК.3.4. Владеет навыками применения современных методик и технологий построения учебного и тренировочного процесса в различных физкультурно-спортивных видах.</p>	<p>учебном и тренировочном процессе.</p> <p>Владеет:</p> <p>-методиками формирования двигательных умений, технических и тактических навыков, развития физических качеств и совершенствования двигательных способностей обучающихся.</p>

## 2 Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий. Формы промежуточной аттестации.

Таблица 2 – Объём и трудоёмкость дисциплины по видам учебных занятий

Общая трудоёмкость и виды учебной работы по дисциплине, проводимые в разных формах	Объём часов по формам обучения		
	ОФО	ОЗФО	ЗФО
1 Общая трудоёмкость дисциплины	72		72
2 Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	38		12
Аудиторная работа (всего):	38		12
в том числе:			
лекции	18		6
практические занятия, семинары	20		6
практикумы			
лабораторные работы			
в интерактивной форме			
в электронной форме			
Внеаудиторная работа (всего):			
в том числе, индивидуальная работа обучающихся с преподавателем			
подготовка курсовой работы /контактная работа			
групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем)			
творческая работа (эссе)			
3 Самостоятельная работа обучающихся (всего)	34		56
4 Промежуточная аттестация обучающегося			4
Зачёт (3 курс, 4 курс зимняя сессия)			

## 3. Учебно-тематический план и содержание дисциплины

### 3.1 Учебно-тематический план

Таблица 3 - Учебно-тематический план

*заочной формы обучения*

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость	Трудоёмкость занятий (час.)				Формы текущего контроля и промежуточной
			ОФО		ЗФО		
			Аудиторные занятия	СР	Аудиторные занятия	СР	

		ь (всег о час.)	лек ц.	пра кт.		лек ц.	пр акт .		аттестации успеваемост и
<b>4 курс Установочная сессия</b>									
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Научно-теоретическое обоснование мониторинга физического состояния обучающихся</b>	<b>36</b>				<b>2</b>		<b>34</b>	
	1.1 Педагогический мониторинг. Мониторинг здоровья как оценка эффективности образовательного процесса					2		34	Результаты самостоятельной работы в виде записей в рабочей тетради. Презентация.
<b>4курс Зимняя сессия</b>									
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Физическое развитие и физическая подготовленность обучающихся</b>	<b>14</b>				<b>2</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
	2.1 Физическое развитие и методы его оценки						2	4	Отчёт по практическим работам. Таблица группового мониторинга физического развития
	2.3 Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом					2	2	4	Таблица группового мониторинга физической подготовленности
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Физическое состояние обучающихся</b>	<b>18</b>				<b>4</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	
	3.1.Исследование физического состояния					2	2	6	Отчёт по практическим работам. Групповой профиль физического состояния

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (всего часов.)	Трудоёмкость занятий (час.)					Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости		
			ОФО		СРС	ЗФО				
			Аудиторные занятия	лекц.		практ.	Аудиторные занятия		лекц.	практ.
	3.3 Прогнозирование, спортивная ориентация и отбор при занятиях физической культурой и спортом						2	2	4	Результаты прогнозирования роста.
	Контроль Промежуточная аттестация	4								Зачёт
	Всего:	72					8	8	52	

**для очной формы обучения**

№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (всего часов.)	Трудоёмкость занятий (час.)					Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			ОФО		СРС	ЗФО		
			Аудиторные занятия	лекц.		практ.	Аудиторные занятия	
<b>6 семестр</b>								
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Научно-теоретическое обоснование мониторинга физического состояния обучающихся</b>	<b>23</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>11</b>			
	1.1 Педагогический мониторинг. Мониторинг здоровья как оценка эффективности образовательного процесса	5	2		3			Результаты самостоятельной работы в виде записей в рабочей тетради. Презентация.
	1.2 Здоровье и критерии его оценки	10	2	4	4			
	1.3 Виды педагогического контроля в физическом воспитании	4	2		2			
	1.4 Обработка мониторинга физического состояния обучающихся	4	2		2			
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Физическое развитие и физическая подготовленность обучающихся</b>	<b>26</b>		<b>10</b>	<b>10</b>			
			<b>6</b>					



№ недели п/п	Разделы и темы дисциплины по занятиям	Общая трудоёмкость (всего часов)	Трудоёмкость занятий (час.)					Формы текущего контроля и промежуточной аттестации успеваемости
			ОФО		СРС	ЗФО		
			Аудиторные занятия			Аудиторные занятия		
			лекц.	практ.	лекц.		практ.	
<b>6 семестр</b>								
	2.1 Физическое развитие и методы его оценки	9	2	4	3		Отчёт по практическим работам. Таблица группового мониторинга физического развития	
	2.2 Типы телосложения человека	7	2	2	3			
	2.3 Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом	10	2	4	4		Таблица группового мониторинга физической подготовленности	
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Физическое состояние обучающихся</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>13</b>			
	3.1. Исследование физического состояния	8	2	2	4		Отчёт по практическим работам. Групповой профиль физического состояния	
	3.2 Оценка психологического состояния обучающихся при занятиях физической культурой и спортом	5		2	3		Результаты анкетирования	
	3.3 Прогнозирование, спортивная ориентация и отбор при занятиях физической культурой и спортом	10	2	2	6		Результаты прогнозирования роста.	
	Промежуточная аттестация						Зачёт	
	<b>Всего:</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>34</b>			

### 3.2. Содержание занятий по видам учебной работы

Таблица 4 – Содержание дисциплины

*для заочной формы обучения*

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
	<b>4курс, установочная сессия</b>	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
Содержание лекционного курса		
1	Раздел 1. Научно-теоретическое обоснование мониторинга физического состояния обучающихся	
1.1	.Педагогический мониторинг. Мониторинг здоровья как оценка эффективности образовательного процесса	Определение понятия «здоровье». Система оценки состояния здоровья. Мониторинг изучения физического состояния, как оценки состояния здоровья. Цели, задачи и этапы проведения мониторинга. Современные методики диагностики физического состояния. Содержание, формы, методы и средства организации мониторинга физического состояния для решения задач учебного и тренировочного процесса.
<b>4 курс, зимняя сессия</b>		
2	Раздел 2. Физическое развитие и физическая подготовленность обучающихся	
2.1	Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом	Понятие «физическая подготовленность». Проблема способностей. Формирование двигательных способностей. Возрастные особенности развития физических способностей обучающихся. Современные средства оценки физической подготовленности обучающихся в профессиональной деятельности.
3	Раздел 3. Физическое состояние обучающихся	
3.1	Исследование физического состояния	Проблема диагностики физического состояния человека. Методы исследования функционального состояния обучающихся. Методы оценки физического состояния. Метод интегральной оценки. Метод самооценки физического состояния КОНТРЭКС-2
<b>Содержание практических / семинарских занятий</b>		
2	Раздел 2. Физическое развитие и физическая подготовленность обучающихся	
2.1	Методы оценки уровня физического развития.	Проведение измерений антропометрических показателей (длина тела, масса тела, окружность грудной клетки, мышечная сила) и оценка их с помощью метода стандартов. Определение уровня развития показателей дыхательной системы (ЖЕЛ, МПК), сердечно-сосудистой системы (ЧСС, АД, СО, МОК) методом стандартов.
2.2	Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом	Определение уровня физической подготовленности методом контрольного педагогического тестирования. Определение темпов прироста физических качеств по формуле Brody. Методы определения сенситивных периодов.
3	Раздел 3. Физическое состояние обучающихся	

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание занятия
3.1	Прогнозирование физических способностей	Косвенная методика определения типов адаптации к мышечной деятельности, методика определения дерматоглифических признаков (типов пальцевых узоров). Прогнозирование спортивных возможностей испытуемого

*для очной формы обучения 6 семестр*

Наименование раздела дисциплины	Содержание
<b>1. Научно-теоретическое обоснование мониторинга физического состояния обучающихся</b>	
<i>Лекционные занятия</i>	
1.1 Теоретические основы физической культуры и её значение в комплексной оценке качества образования. Педагогический мониторинг. Цель, задачи. Значение мониторинга физического состояния в сохранении и укрепления здоровья.	Понятие, цель, задачи. Мониторинг физического состояния обучающихся. Значение мониторинга физического состояния в сохранении и укрепления здоровья. Основные научные концепции здоровья, медико-биологической и психолого-физиологической основы физической культуры. Критерии оценки здоровья. Организация и проведение мониторинга в физическом воспитании. Содержание, формы, методы и средства организации мониторинга в учебной деятельности. Основные этапы мониторинга. Сбор, математическая обработка, анализ и представление результатов. Способы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях. Методика подбора программы мониторинга с учетом цели и задач исследования, пола, возраста, уровня подготовленности, вида мышечной деятельности. Программно-документальное обеспечение мониторинга. Мониторинг физического состояния как оценка эффективности образовательного процесса физической культуры.
1.2 Виды педагогического контроля за физическим состоянием в практике занятий физической культурой и спортом.	Цель и задачи комплексного контроля. Виды, методы и средства комплексного контроля. Врачебный, педагогический и самоконтроль в учебных учреждениях. Особенности проведения педагогического контроля обучающихся в основных и специальных медицинских группах.
1.3 Здоровье и критерии его оценки	Понятие «здоровье». Виды уровней здоровья. Методы оценки здоровья. Медико-биологические основы физкультурно-спортивной деятельности. Определение коэффициента здоровья (КЗ). Методика определения соматического здоровья по Г.Л.Апанасенко (1992)
1.4 Обработка результатов мониторинга физического состояния обучающихся	Документальное оформление результатов мониторинга (составление протоколов, таблиц, личных карт исследуемых и др.). Графическое представление результатов. Способы обработки и оценки результатов диагностики.

Наименование раздела дисциплины	Содержание
<i>Практические занятия</i>	
1.1 Биологический возраст человека	Биологические методы научных исследований в практике физкультурно-спортивной деятельности. Понятие о биологическом возрасте. Методы исследования биологического и хронологического возраста. Метод средних или модельных стандартов. Метод определения - по зубной зрелости. Определение биологического возраста по «количеству здоровья» (В.А.Войтенко, 1991). «Батарей тестов» для определения биологического возраста
1.2 Оценка уровня здоровья	Определение коэффициента здоровья (КЗ). Методика определения соматического здоровья по Г.Л.Апанасенко (1992)
<b>2. Физическое развитие и физическая подготовленность школьников</b>	
<i>Лекционные занятия</i>	
2.1 Физическое развитие и методы его оценки.	Особенности физического развития детей школьного возраста. Морфогенетические основы индивидуальных различий. Необходимость учета индивидуально-типологических особенностей в процессе занятий физической культурой и спортом. Функциональное состояние дыхательной и сердечно-сосудистой систем в процессе занятий физической культурой и спортом. Методы исследования функционального состояния обучающихся (показателей дыхательной и сердечно-сосудистой систем). Компьютерная обработка и анализ результатов исследования
2.2 Типы телосложения человека	Правило «золотого сечения». Характеристика типов телосложения и их определение. Осанка обучающихся. Учет типов телосложения при спортивной ориентации
2.3 Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом	Теория развития физических способностей. Последние достижения наук, формирующих медико-биологическую основу физические способности. Физические качества человека. Особенности развития двигательных качеств в школьном возрасте Методы оценки физической подготовленности в различных половозрастных группах занимающихся физкультурной деятельностью..
<i>Практические занятия</i>	
2.1 Методика оценки уровня физического развития. Возможности применения метода индексов.	Антропометрические показатели. Исследование антропометрических показателей (длина тела, масса тела, окружность грудной клетки, мышечная сила). Оценка уровня развития антропометрических показателей методом стандартов. Расчётные методы (индексы) исследования физического развития. Определение

Наименование раздела дисциплины	Содержание
	Индекса Кетле, Индекса Скелли, Индекса Брока, Индекса Эрисмана, Индекса массы тела, силового индекса. Оценивать и интерпретировать результаты диагностики
2.2 Исследование функциональных показателей дыхательной и сердечно-сосудистой систем.	Мониторинг состояния дыхательной системы (определение типа, частоты, глубины и ритма дыхания). Исследование жизненной ёмкости лёгких (измерение ЖЕЛ, ДЖЕЛ, МПК). Функциональные пробы системы внешнего дыхания. Инструментальные методы исследования системы дыхания. Расчётные методы (индексы) исследования физического развития.
2.3 Оценка функциональных резервов сердечно-сосудистой и дыхательной систем	Прямые и косвенные методы исследования сердечно-сосудистой системы. Определение показателей ССС (ЧСС, Адс, Адд, Адср, ПД, СО, МОК,). Особенности нормативных показателей функционального состояния ССС в практике физической культуры и спорта.
2.4 Оценка уровня развития физической подготовленности школьников. Сенситивные периоды в развитии физических качеств.	. Определение уровня развития физических качеств (быстроты, силы, выносливости, гибкости, координационных способностей) методом контрольного педагогического тестирования. Простые двигательные тесты, используемые в физическом воспитании школьников. Определение сенситивных периодов по методике А.А Гужаловского. Использование полученных результатов на практике в организации учебно-тренировочного процесса
2.5 Шкалы дифференцированной оценки уровня развития физической подготовленности	Составление шкал дифференцированной оценки уровня развития физических качеств с учетом пола и возраста занимающихся.. Особенности составления шкал дифференцированной оценки физических качеств с временной единицей измерения. Разработка коррекционных мероприятий на основе полученных результатов диагностики
<b>3. Физическое состояние школьников</b>	
<i>Лекционные занятия</i>	
31.Исследование физического состояния	Диагностика физического состояния. Методы оценки физического состояния. Информативность различных систем оценки физического состояния. Модельные характеристики различных уровней физического состояния школьников. Нормативные параметры физкультурно-оздоровительных занятий для обучающихся с разным уровнем физического состояния. Дифференцированное использование физических упражнений у лиц с разным уровнем физического состояния. Методы психического состояния. Обзор современных аппаратных и компьютерных

Наименование раздела дисциплины	Содержание
	методик для оценки различных сторон физического состояния в процессе занятий физической культурой и спортом. Психолого-физиологические особенности обучающихся
3.2 Прогнозирование, спортивная ориентация и отбор при занятиях физической культурой и спортом	Основные положения и методы изучения проблем прогнозирования и спортивного отбора. Медико-биологические аспекты проблемы прогнозирования в физическом воспитании и спорте. Морфо-генетические основы индивидуальных различий. Необходимость учета индивидуально-типологических особенностей в прогнозировании физических способностей. Роль наследственности в прогнозировании физических способностей. Генетические маркёры в прогнозировании физических способностей.
<i>Практические занятия</i>	
3.1. Исследование и оценка физического состояния в процессе занятий физической культурой и спортом. Индивидуальный и групповой профиль физического состояния.	Расчёт оценки уровня ФС по методике Е.А.Пироговой, Л.Я.Иващенко, Н.П.Страпко (уравнение регрессии). Расчёт уровня физического состояния методом интегральной оценки. (Л.Г. Харитонов, Л.Н.Макарова). Построение графического рисунка, отражающего индивидуальный профиль физического состояния обучающегося. Определение гармоничности развития физического состояния школьника. Диагностика физического состояния с помощью компьютерных исследовательских программ.
3.2 Оценка психологического состояния обучающихся в процессе занятий физической культурой и спортом..	Диагностика психических состояний и психомоторных показателей в процессе занятий физической культурой и спортом. Определение типа темперамента, психологической характеристики темперамента Расчёт индекса Кердо Оценка уровня ситуационной тревожности. Мониторинг предстартового состояния у спортсменов различных видов спорта
3.3 Прогнозирование физических способностей	Соматотип и методы его оценки. Определение соматотипа по методике Штефко-Островского в модификации С.С.Дарской. Понятие о типах адаптации к мышечной деятельности. Учёт типа телосложения при отборе и занятиях физической культурой и спортом. Типы мышечных волокон в адаптации человека к определённой мышечной деятельности. Генетические маркёры в прогнозировании физических способностей. Пальцевая дерматоглифика как метод прогнозирования физических способностей

#### 4 Порядок оценивания успеваемости и сформированности компетенций обучающегося в текущей и промежуточной аттестации.

Для положительной оценки по результатам освоения дисциплины обучающемуся необходимо выполнить все установленные виды учебной работы. Оценка результатов работы обучающегося в баллах (по видам) приведена в таблице 5.

Таблица 5 - Балльно-рейтинговая оценка результатов учебной работы обучающихся по видам (БРС)

№ п/п	Вид учебной деятельности	Стоимость в баллах	Количество работ	Количество баллов	
				минимальное	максимальное
<b>5 курс установочная сессия</b>					
1.	Лекции	1-3	1	1	3
2.	Самостоятельная работа				
	- презентация	10-14	1	10	14
	-оценка физического развития	2-6	2	4	9
	- мониторинг физического развития	3-8	1	3	8
Итого: зимняя сессия				<b>18</b>	<b>34</b>
<b>5 курс зимняя сессия</b>					
1	Лекции	1-3	2	2	6
2.	Практические работы	2-4	5	10	20
3	Самостоятельная работа			11	20
	- оценка уровня развития общей выносливости;	2-4	1	2	4
	- мониторинг физической подготовленности учебной группы;	4-8	1	4	8
	-групповой профиль физического состояния;	4-6	1	4	6
	-прогнозирование показателя физического развития	1-2	1	1	2
Итого: летняя сессия				<b>23</b>	<b>46</b>
6.	Промежуточная аттестация Зачёт	10-20	1	10	20
<b>Всего:</b>				<b>51</b>	<b>100</b>

Таблица 6 - Критерии рейтинговой оценки к зачёту:

№ п/п	оценка	Количество баллов
1.	отлично	86-100
2.	хорошо	66 - 85
3.	удовлетворительно	51-65
4.	неудовлетворительно	менее 51

## 5 Материально-техническое, программное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Учебная литература

#### Основная учебная литература

1. Макарова Л.Н. Мониторинг физического состояния обучающихся : учебное пособие : текстовое электронное издание / Л.Н. Макарова, Н.И. Ромашевская, Л.В. Стройкина ; Министерство образования и науки РФ, Новокузнецкий институт (фил.) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кемеровского государственного университета. – Новокузнецк, 2019. – Загл. С титул. Диска. – ISBN 987-5-8353-1455-3. - Текст : электронный.

2. Ланда, Б.Х. Мониторинг в управлении здоровьесбережением учащихся образовательных учреждений: обучающие методика и технология / Б.Х. Ланда ; Институт экономики, управления и права (г. Казань). – Казань : Познание (Институт ЭУП), 2014. – 66 с. : табл., схем. – (Готов к труду и обороне). – Режим доступа: по подписке. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364174> – (дата обращения: 29.10.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

#### Дополнительная учебная литература

1. Рожков, М.С. Руководство к практическим занятиям по спортивной морфологии : учебное пособие / М.С. Рожков ; Министерство спорта Российской Федерации, Сибирский государственный университет физической культуры и спорта. – Омск : Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, 2015. – 136 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459429> (дата обращения: 29.10.2020). – Текст : электронный.

2. Психология здоровья : практикум / авт.-сост. Е.В. Титаренко ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2018. – 99 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494791> (дата обращения: 29.10.2020). – Текст : электронный.

### 5.2 Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины.

Таблица 7 - Учебные аудитории КГПИИ КемГУ

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
223 Учебная аудитория (мультимедийная) для проведения: - занятий лекционного типа; - занятий семинарского (практического) типа; - текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная (учебная) мебель: доска меловая,	654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6



<p>столы, стулья.  Оборудование: стационарное - ноутбук, экран, проектор.  Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).  Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</p>	
<p>225Учебная аудитория для проведения:  - занятий лекционного типа;  -занятий семинарского (практического) типа;  - текущего контроля и промежуточной аттестации.  Специализированная (учебная) мебель: доска меловая, столы, стулья.  Оборудование: стационарное - экран; переносное - ноутбук, проектор.  Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО).  Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</p>	<p>654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6</p>
<p>114Учебная аудитория для проведения:  - занятий семинарского (практического) типа;  - индивидуальных консультаций.  Специализированная (учебная) мебель: столы, стулья.  Лабораторное оборудование: компьютер, анализатор Аккутренд Плюс, устройство психофизического тестирования УПФТ-1/30 («Психофизиолог»), монитор сердечного ритма, весы медицинские, динамометры кистевые, спирометры, эргометры, тонометр, ростометр.  Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал по психофизиологии в здоровьесбережении, мониторингу физического состояния школьников и физиологии физического воспитания и спорта.  Используемое программное обеспечение: MSWindows (MicrosoftImaginePremium 3 year по лицензионному договору № 1212/КМР от 12.12.2018 г. до 12.12.2021 г.), LibreOffice (свободно распространяемое ПО);  Интернет с обеспечением доступа в ЭИОС.</p>	<p>654041, Кемеровская область - Кузбасс, Новокузнецкий городской округ, г. Новокузнецк, ул. Кузнецова, д. 6</p>

### 5.3 Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы.

#### Перечень СПБД и ИСС по дисциплине

1. Учительский портал <https://www.uchportal.ru/>
2. Педагогический сайт <https://pedsite.ru/publications/69/>

### 6 Иные сведения и (или) материалы.

#### 6.1 Индивидуальные задания для самостоятельной работы студентов

Все задания 6.1 и 6.2 выполняются на основании учебного пособия - .Макарова Л.Н. Мониторинг физического состояния обучающихся : учебное пособие : текстовое электронное издание / Л.Н. Макарова, Н.И. Ромашевская, Л.В. Стройкина ; Министерство

образования и науки РФ, Новокузнецкий институт (фил.) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Кемеровского государственного университета. – Новокузнецк, 2019. – Загл. С титул. Диска. – ISBN 987-5-8353-1455-3. - Текст : электронный.

1. Составить в электронном виде презентацию на тему «Виды контроля за физическим состоянием в практике занятий физической культурой и спортом». Форма контроля – электронная презентация.

2. Рассчитать индексы, отражающие уровень функционального развития своего организма (практическая работа № 4, задание 3, 4). Форма контроля - расчёты функциональных индексов.

3. Оцените функциональные резервы своей дыхательной и сердечно-сосудистой систем (практическая работа № 5, задания 1,2,3). Форма контроля - Знание основных показателей оценки функциональных резервов сердечно-сосудистой и респираторной систем.

4. Составить мониторинг результатов показателей физического развития своей учебной группы (Приложение 1, таблицы 2,3). Форма контроля - таблица с результатами мониторинга функциональных показателей.

5. Определить общую выносливость своего организма по тесту «6-минутный бег» (практическая работа 6, задания 2,3). Форма контроля - результат 6-минутного бега и оценка методом стандартов общей выносливости по данному тесту.

6. Составить мониторинг результатов уровня развития физической подготовленности своей учебной группы (приложение 1, таблица 4).. Форма контроля - таблица мониторинга результатов физической подготовленности.

7. Построить групповой профиль физического состояния учебной группы (практическая работа 8, задание 3).. Сделать сравнительный анализ своего индивидуального профиля физического состояния с групповым. Форма контроля - графическое изображение уровня развития индивидуального и группового физического состояния.

8. Спрогнозируйте свой рост и определите процент отклонения реального роста от «прогнозируемого» (практическая работа 10, задание 2). Форма контроля - расчёт прогнозируемого роста и отклонение его от реального.

## 6.2. Примерные вопросы и задания / задачи для промежуточной аттестации

Таблица 8- Примерные теоретические вопросы и практические задания к зачету

Разделы и темы	Примерные теоретические вопросы	Примерные практические задания
<b>1. Раздел. Научно-теоретическое обоснование мониторинга физического состояния обучающихся</b>		
1.1 Педагогический мониторинг. Мониторинг здоровья как оценка эффективности образовательного процесса	1. Понятие, цель и задачи мониторинга в процессе занятий физической культурой и спортом. 2. Виды мониторинга и структура проведения исследований в процессе занятий физической культурой и спортом. 3. Здоровье и критерии его оценки в процессе занятий физической культурой и спортом.	1. На основании экспресс - оценки своего здоровья внесите коррективы в свой образ жизни с целью его сохранения и укрепления (форма контроля - перечень необходимых коррективов в своём образе жизни, внесённых с целью сохранения и укрепления здоровья)

1.2 Виды контроля за физическим состоянием в практике занятий физической культурой и спортом	4.Виды педагогического и врачебно-педагогического контроля в практике физической культуры и спорта. 5.Мониторинг параметров, отражающих биологический возраст людей в процессе занятий физической культурой.	2.Пользуясь литературными источниками, познакомиться с оценкой биологического возраста по методу Р. Г. Абрамовича и методу В.Н Сухова; (форма контроля - записи в рабочей тетради)
<b>2. Раздел. Физическое развитие и физическая подготовленность обучающихся</b>		
2.1 Физическое развитие и методы его оценки.	6. Методика оценки уровня физического развития. 7.Оценка основных антропометрических данных методом стандартов и индексов. 9.Функциональное состояние и необходимость мониторинга показателей, отражающих функции различных систем организма в процессе занятий физической культурой и спортом.	3.Определите уровень пропорциональности телосложения и весоростовые параметры обучающегося методом индексов (практическое занятие 3, задание 2) . Форма контроля - Расчёты антропометрических индексов.
2.2 Физическая подготовленность и методы её оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой и спортом	10.Физическая подготовленность и методы ее оценки в различных половозрастных группах в процессе занятий физической культурой. 11.Методика оценки темпов прироста показателей физического развития, функционального состояния и физической подготовленности (индивидуальная динамика и групповые изменения)	4.Определите сенситивные периоды в развитии скоростно-силовых способностей (тест – прыжок в длину с места, см) у школьников 1-10 –х классов на основании проведения ежегодного контроля их физической подготовленности, пользуясь методикой вычисления темпов прироста (практическая работа № 6, задания 4,5). Форма контроля – таблица сенситивных периодов. 5.Построить шкалу дифференцированной оценки общей выносливости (тест: 6 – минутный бег) своей учебной группы по 5-ти балльной системе. Форма контроля - шкалы оценки общей выносливости по тесту «6-минутный бег».
<b>3 Раздел. Физическое состояние обучающихся</b>		
3.1 Исследование физическое состояние	12.Что понимают под термином «физическое состояние»? 13.Взгляды учёных на диагностику физического состояния. 14.Методы оценки физического состояния человека. 15.Значение оценки физического состояния обучающихся в учебном процессе физического воспитания	6. Оценить уровень своего физического состояния по системе КОНТРЭКС-2 (форма контроля - результаты оценки уровня своего физического состояния по системе КОНТРЭКС-2 7. Определить силу нервных процессов своего организма, используя методику теппинг-теста ( Е. П. Ильин, 1972). Форма контроля - Записи в рабочей тетради методики проведения теппинг-теста с результатами оценки силы нервных процессов

<p>3.2 Прогнозирование, спортивная ориентация и отбор при занятиях физической культурой и спортом</p>	<p>16. Осуществление спортивной ориентации и отбора по результатам проведения мониторинга физического развития и индивидуально-типологических свойств организма (на модели одного вида спорта). 17. Генетические маркёры и их роль при спортивной ориентации и спортивном отборе</p>	<p>8. Освоить косвенную методику определения типов мышечных волокон, типов адаптации к мышечной деятельности. На основании полученных данных дайте рекомендации о выборе занятий определёнными видами спорта. Форма контроля – записи в рабочей тетради.</p>
---	--	--

Составитель : Макарова Л.Н., доцент кафедры физической культуры и спорта  
*(фамилия, инициалы и должность преподавателя (ей))*