Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ			
Заведующий кафедрой	Заведующий кафедрой			
Кафедра медико-биологических	Кафедра медико-биологических			
основ физической культуры и	основ физической культуры и			
оздоровительных технологий	оздоровительных технологий			
(МБОФКиОТанФФКСТ)	наименование кафедры			
	д.б.н., профессор В.И. Колмаков			
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия			
«» 20г.	«» 20г.			
институт, реализующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину			
РАБОЧАЯ ПРОГРАМ	ІМА ЛИСПИПЛИНЫ			

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

Дисциплина	Б1.О.14 Физиология человека				
Направление п специальность					
Направленност (профиль)	ГЬ				
Форма обучен	RN	очно-заочная			
Год набора		2021			

Красноярск 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСПИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

490000 «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

49.03.01 Физическая культура

Программу канд.биол.наук, доцент, Демидко Наталия

составили Николаевна

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

сформировать у студентов представление о принципах системной организации, дифференциации, интеграции функций организма человека в покое и при мышечной деятельности; изучить функции организма и механизмы регуляции физиологических функций в условиях покоя и при различных видах деятельности.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- 1. научить студентов выявлять физиологические особенности физкультурно-спортивной деятельности и ее влияние на организм человека с учетом пола и возраста;
- 2. сформировать у студентов умение оценивать физические способности и функциональное состояние обучающихся;
- 3. формировать навыки и способность пропагандировать здоровый образ жизни;
- 4. изучить воздействие на человека различных риск-геофакторов и механизмы адаптации к меняющим условиям внешней среды.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-1:Способен планировать содержание занятий с учетом положений теории физической культуры, физиологической характеристики нагрузки, анатомоморфологических и психологических особенностей занимающихся различного пола и возраста					
ОПК-1.1:Пла	анирует занятия по физическому воспитанию, тренировочному				
	иетом физиологических, анатомо-морфологических и				
психологиче	ских особенностей человека.				
Уровень 1	знать функции и механизмы регуляции всех органов и систем организма человека, характер влияния физкультурно-спортивной деятельности на организм человека с учетом пола и возраста				
Уровень 1	уметь выявлять связь между занятиями ФК и спортом и состоянием организма человека				
Уровень 1	владеть методиками оценки функционального состояния организма				
ОПК-1.3:Оц	енивает морфофункциональное состояние организма в состоянии				
покоя и с уч	покоя и с учетом физиологической характеристики нагрузки.				
Уровень 1					

и оценки физи	ческого развития, технической и физической подготовленности,				
психического с	психического состояния занимающихся				
	ОПК-9.1:Способен использовать систему нормативов и методик контроля				
физической по	дготовленности обучающихся				
Уровень 1	знать методики контроля физической подготовленности				
	обучающихся				
Уровень 1	ень 1 уметь проводить оценку и контроль физической подготовленности				
Уровень 1	Уровень 1 владеть методиками контроля физической подготовленности				
ОПК-9.3:Пров	одит измерение и оценку физического развития и				
функциональн	ого состояния занимающихся				
Уровень 1	знать критерии оценки физического развития и подготовленности,				
	функционального состояния занимающихся				
Уровень 1	уметь оценивать физические способности и функциональное				
	состояние занимающихся, уметь прогнозировать динамику				
	функционального состояния организма спортсмена с учетом пола и				
	возраста				
Уровень 1	владеть методиками оценки функционального состояния и				
	физического развития организма				

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в состав обязательной части ОП.

Дисциплины для которых данная дисциплина является последующей "Анатомия человека", "Биохимия человека", необходима "Биомеханика предшествующая двигательной деятельности", как человека", "Спортивная "Мониторинг физического состояния медицина", "Гигиенические физкультурно-спортивной основы деятельности"

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=15116

2. Объем дисциплины (модуля)

	_	Семе	естр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	3	4
Общая трудоемкость дисциплины	8 (288)	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,33 (48)	0,67 (24)	0,67 (24)
занятия лекционного типа	0,44 (16)	0,22 (8)	0,22 (8)
занятия семинарского типа			
в том числе: семинары			
практические занятия	0,89 (32)	0,44 (16)	0,44 (16)
практикумы			
лабораторные работы			
другие виды контактной работы			
в том числе: групповые консультации			
индивидуальные консультации			
иная внеаудиторная контактная работа:			
групповые занятия			
индивидуальные занятия			
Самостоятельная работа обучающихся:	5,67 (204)	3,33 (120)	2,33 (84)
изучение теоретического курса (TO)			
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)			
реферат, эссе (Р)			
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт) (Экзамен)	1 (36)		1 (36)

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

	<u> </u>					'
				нтия кого типа		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Семинар ы и/или Практиче ские занятия (акад.час)	Лаборато рные работы и/или Практику мы (акад.час)	Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
1	2	2	1	5	6	7
1	1. Введение	1	0	0	18	
2	2. Регуляция функций организма	3	4	0	48	
3	3. Физиология висцеральных систем	4	12	0	54	
4	4. Общая спортивная физиология	5	9	0	42	
5	5. Частная спортивная физиология	3	7	0	42	
Всего		16	32	0	204	

3.2 Занятия лекционного типа

			Объем в акад. часах			
№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме	
1	1	Физиология как наука. История физиологии.	1	0	0	
2	2	Физиология возбудимых тканей	1	0	0	
3	2	Физиология нервной системы и анализаторов. Высшая нервная деятельность	1	0	0	

4	2	Физиология эндокринной системы	1	0	0
5	3	Физиология движения	1	0	0
6	3	Физиология системы крови и кардиореспираторной системы	1	0	0
7	3	Физиология пищеварения и обмена веществ	1	0	0
8	3	Физиология выделительной и репродуктивной систем	1	0	0
9	4	Адаптация к физическим нагрузкам и резервные возможности организма	1	0	0
10	4	Функциональные изменения в организме при физических нагрузках	1	0	0
11	4	Физическая работоспособность спортсмена	1	0	0
12	4	Физиологические основы утомления спортсменов	1	0	0
13	4	Физиологическая характеристика восстановительных процессов	1	0	0
14	5	Физиологическая классификация и характеристика физических упражнений	1	0	0
15	5	Физиологические механизмы и закономерности развития физических качеств	1	0	0
16	5	Физиологические основы развития тренированности	1	0	0
Doors			16	Ω	<u> </u>

3.3 Занятия семинарского типа

 0.0 0.111	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	9 4 11 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
			Объем в акад.часах

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	2	Биоэлектрические явления. Опыты Гальвани и Маттеучи.	1	0	0
2	2	Оценка функционального состояния вегетативной нервной системы.	1	0	0
3	2	Физиология анализаторов.	1	0	0
4	2	Функции и механизм действия гормонов.	1	0	0
5	3	Механизм сокращения и расслабления мышечного волокна	2	0	0
6	3	Подсчет форменных элементов крови. Определение группы крови.	1	0	0
7	3	Электрокардиография.	1	0	0
8	3	Оценка состояния сердечно-сосудистой системы по расчетным показателям.	2	0	0
9	3	Оценка внешнего дыхания. Спирометрия.	2	0	0
10	3	Оценка состояния дыхательной системы по расчетным показателям.	2	0	0
11	3	Расчет основного обмена веществ	2	0	0
12	4	Динамика функций организма при адаптации и ее стадии	1	0	0
13	4	Оценка физиологических резервов организма	1	0	0
14	4	Динамика функционального состояния ССС при физических нагрузках	1	0	0
15	4	Динамика функционального состояния респираторной системы при физических нагрузках	1	0	0

16	4	Изменения функций организма в процессе тренировок	1	0	0
17	4	Принципы и методы тестирования физической работоспособности	1	0	0
18	4	Оценка работоспособности спортсменов	1	0	0
19	4	Физиологические механизмы развития утомления	1	0	0
20	4	Физиологические механизмы восстановительных процессов	1	0	0
21	5	Оценка развития физических качеств	1	0	0
22	5	Физиологические механизмы и закономерности формирования двигательных навыков	1	0	0
23	5	Тестирование функциональной подготовленности спортсменов в покое	1	0	0
24	5	Тестирование функциональной подготовленности спортсменов при физических нагрузках	2	0	0
25	5	Физиологические особенности тренировки женщин	1	0	0
26	5	Физиологические особенности тренировки детей	1	0	0
Doore	,		22	0	0

3.4 Лабораторные занятия

	No			Объем в акад.час	cax
№ п/п	раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Роспо					

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л1.1	Кутумова О. Ю.	Физиология человека: методические	Красноярск:
		указания к практическим занятиям	ИПК СФУ, 2009

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л1.1	Федюкович Н.	Анатомия и физиология человека:	Ростов-на-Дону:
	И., Гайнутдинов И. К.	учебник для учреждений среднего профессионального образования	Феникс, 2016
Л1.2	Солодков А.С.,	Физиология человека. Общая.	Москва: Спорт,
	Сологуб Е.Б.	Спортивная. Возрастная: Допущен Министерством РФ по физической	2015
		культуре и спорту в качестве учебника для высших учебных заведений	
		физической культуры	
Л1.3	Чинкин А. С.	Физиология спорта: учебник	Москва: Спорт- Человек, 2016
Л1.4	Солодков А. С.,	Физиология человека. Общая.	Москва, 2018
	Сологуб Е. Б.	Спортивная. Возрастная: учебник	
		6.2. Дополнительная литература	-
	Авторы,	Заглавие	Издательство,
	составители		год
Л2.1	Василевский Н.	Экологическая физиология человека.	Ленинград:
	H.	Адаптация человека к различным	Наука, Ленингр.
		климато-географическим условиям:	отд-ние, 1980
		сборник научных трудов	
Л2.2	Судаков К. В.,	Физиология человека. Атлас	Москва:
	Андрианов В. В.,	динамических схем	ГЭОТАР-Медиа,
	Вагин Ю. Е.,		2009
	Киселев И. И.,		
	Судаков К. В.		

Л2.3	Сай Ю. В.	Рабочая тетрадь по учебной дисциплине «Анатомия и физиология человека»: Учебное пособие	Москва: Лань, 2016
Л2.4	Брин В. Б.	Физиология человека в схемах и таблицах	Москва: Лань, 2017
Л2.5	Егоров Г. В.	Практикум по курсу «Физиология человека и животных»	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2013
Л2.6	Айзман Р. И., Абаскалова Н. П., Шуленина Н. С.	Физиология человека: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА- М", 2015
Л2.7	Самко Ю. Н.	Морфология и физиология сенсорных систем и высшей нервной деятельности: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2017
Л2.8	Караулова Л. К.	Физиология физкультурно- оздоровительной деятельности	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2017
Л2.9	Самко Ю. Н.	Физиология: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно- издательский центр ИНФРА-М", 2019
	6.3. Методические разработки		
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Кутумова О. Ю.	Физиология человека: методические указания к практическим занятиям	Красноярск: ИПК СФУ, 2009

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

	-	
Э1	ЭОК Физиология человека	https://e.sfu-kras.ru/course/view.php? id=9566
Э2	Физиология человека	http://human-physiology.ru
Э3	Электронная медицинская библиотека	http://medpoiskpro.ru/fiziologiya
Э4	Электронные медицинские книги	http://www.sportmedicine.ru/books.php

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

В ходе изучения дисциплины на самостоятельную работу студентов отводится 90 акад. часа в 3 семестре и 36 часов в 4 семестре. Это время отводится на изучение теоретического материала, работу в электронном курсе и подготовку к практическим занятиям. В начале каждого занятия проводится устный опрос по теме занятия. Ответы на вопросы оцениваются по пятибальной шкале.

Оценка «отлично» ставится, если ответ студента осмысленный, по содержанию, не требующий дополнений и уточнений, полный последовательностью, логикой отличается изложения, студента подтверждать основные теоретические знания практическими примерами. Студент демонстрирует умение хорошо ориентироваться в содержании быстро материала, И правильно отвечает дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если ответ студента содержательный, полный, требующий лишь незначительных уточнений и дополнений, которые студент может сделать самостоятельно после наводящих вопросов преподавателя. В остальном ответ должен соответствовать требованиям, предъявляемым к отличному ответу.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если содержание материала раскрыто недостаточно глубоко, ответ требует серьёзных дополнений, не всегда последователен, логичен, аргументирован, не всегда содержит обобщения и выводы. Дополнительные вопросы преподавателя могут вызывать затруднения, однако, студент понимает основные положения учебного материала, оперирует основными понятиями дисциплины.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не может изложить содержание материала, не знает основных понятий дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя.

В ЭОК студенты должны пройти интерактивные лекции, выполнить задания и тесты, в конце семестра пройти итоговый тест.

Требования к выполнению работ, критерии оценивания прописаны в ЭОК в ФОС и режиме обучения https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=15116

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1. WinRAR Standard License – для юридических лиц
9.1.2	2. Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL AE
9.1.3	3. Windows Vista Starter 32-bit Russian 1pk DSP OEI DVD-2
9.1.4	4. Adobe Acrobat 8.0 Standard Russian Version Win Full Educ

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	
9.2.2	Электронная библиотека Киберленинка [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://cyberleninka.ru
9.2.3	Электронная библиотека [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://e-library.ru
9.2.4	Библиотека СФУ [Электронный ресурс]: – Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Оборудование для демонстрации презентаций на лекциях-визуализациях в формате .ppt, .pptx: мультимедиапроектор, ноутбук, экран или интерактивная доска.

Оборудование для проведения практических занятий: набор инструментов для проведения антропометрии (весы медицинские, ростомер, сантиметровые ленты) и физиометрии (динамометр, спирометр, тонометр), курс «Виртуальная физиология».