МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Вятский государственный университет» («ВятГУ») г. Киров

Утверждаю Директор/Декан <u>Мартинсон Е. А.</u>

Номер регистрации РПД_4-44.03.05.53_2016_66473

Рабочая программа учебной дисциплины Физиология адаптации

	наименование дисциплины		
Квалификация	Бакалавр пр.		
выпускника			
Направление	44.03.05		
подготовки	шифр		
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ		
	наименование		
Направленность	3-44.03.05.53		
(профиль)	шифр		
Биология, химия			
	наименование		
Формы обучения	Очная		
	наименование		
Кафедра-	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)		
разработчик	наименование		
Выпускающая	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)		
кафедра	наименование		

Сведения о разработчиках рабочей программы учебной дисциплины Физиология адаптации

наименование дисциплины		
Квалификация	Бакалавр пр.	
выпускника		
Направление	44.03.05	
подготовки	шифр	
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ	
	наименование	
Направленность	3-44.03.05.53	
(профиль)	шифр	
, ,	Биология, химия	
	наименование	
Формы обучения	Очная	
	наименование	
Разработчики РП		
Кандид	ат наук: кандидат биологических наук, Доцент, Трухин Андрей Николаевич	
	степень, звание, ФИО	
Зав. кафедры веду	ищей дисциплину/	
	наук: кандидат биологических наук, Доцент, Пересторонина Ольга Николаевна	
	степень, звание, ФИО	

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Концепция учебной дисциплины

Природная среда земного шара, составляющие ее физический и биологический мир, во все времена служили фундаментом для развития социальной деятельности человека. Так было, начиная со времен первоначального существования расселенных в пространстве человеческих популяций, потребляющих ресурсы среды посредством охоты и собирательства, и вплоть до современной эпохи, характеризующейся невиданным ростом социальной мощи человечества, покорением природы и выходом в околоземное пространство. В наши дни оправдывается утверждение В.И. Вернадского о том, что социальная деятельность человека, усиленная достижениями научного знания, становится мощной геологической силой. Вместе с тем взаимодействие человека и природной среды его обитания в современных условиях приобретает усложненный, подчас обостренный и противоречивый характер. Поэтому всестороннее изучение и анализ таких сложных систем как система «человек-общество-природа» приобретает важнейшее значение. Изучение закономерностей взаимодействия людей с окружающей средой, вопросов развития народонаселения, сохранения и развития здоровья, совершенствования физических и психических возможностей человека, а также особенностей адаптации человека к физическим нагрузкам является предметом курса Физиология адаптации. Приоритетными направлениями Физиологии адаптации являются изучение механизмов адаптации человека в различных природно-климатических и производственных условиях среды обитания и их влияние на конституциональные особенности, а также анализ и выявление такого интегрального критерия адаптации как продолжительность жизни. В центре данной дисциплины стоит человек как биологический объект со специфической морфофизиологической организацией и социальной сущностью.

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины	Цель дисциплины: изучение механизмов адаптации человека в различных природно-климатических и производственных условиях среды обитания и их влияние на конституциональные особенности, анализ и выявление такого интегрального критерия адаптации как продолжительность жизни, а также формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.
Задачи учебной	Задачи дисциплины:
дисциплины	 Сформировать у студентов знания и понимание основных механизмов адаптации организма к различным условиям среды и к физической нагрузке. Развивать умения и навыки оценки физической работоспособности, утомления и стадии адаптации. Способствовать формированию представления о такой сложной системе как система «человек-общество-природа». Обучать студентов самостоятельно пользоваться специальной литературой, справочными материалами и системой интернетресурс. Мотивировать к дальнейшему использованию полученных знаний и навыков, развивать умения и навыки самостоятельной организации биологических исследований.

6. Использовать полученные знания, умения и навыки для
сохранения и укрепления собственного здоровья и здоровья
подрастающего поколения и способствовать установлению единства
в системе "природа-человек".
7 Сформировать общекультурные и профессиональные

^{7.} Сформировать общекультурные и профессиональные компетенции, предусмотренные ОП по дисциплине «Физиология адаптации».

Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная	Б1
дисциплина входит	
в блок	
Обеспечивающие	Анатомия и морфология человека
(предшествующие)	Прикладная физиология
учебные	Физиология ВНД
дисциплины и	Физиология индивидуального развития
практики	Физиология человека и животных
Обеспечиваемые	Избранные главы биологии
(последующие)	История и методология химии
ученбные	Прикладная физиология
дисциплины и	Химия пищевых продуктов
практики	Эволюционное учение

Требования к компетенциям обучащегося, необходимым для освоения учебной дисциплины (предшествующие учебные дисциплины и практики)

Дисциплина: Анатомия и морфология человека Компетенция СК-31

владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений			
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности	
анатомическую терминологию, морфологические закономерности структурной организации	оценивать строение и взаимодействие органов с позиций общебиологических закономерностей	способами оценки анатомических явлений и процессов с позиций общебиологических закономерностей	

Дисциплина: Анатомия и морфология человека Компетенция СК-32

органов и систем

способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии,				
распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе				
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт		
энает	умеет	деятельности		
морфологическое и	оперировать знаниями об	методами изучения		
анатомическое строение	особенностях морфологии и	морфологического и		
·	анатомии человека	анатомического строения		
человека		человека		

Дисциплина: Анатомия и морфология человека Компетенция СК-35

способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
методологию морфологии и анатомии человека	использовать информационных технологий для решения научных и профессиональных задач	навыками анализа и оценки результатов лабораторных исследований в области морфологии и анатомии человека

Дисциплина: Прикладная физиология Компетенция СК-31

владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
основные биологические	применять знания о	биологической
понятия и законы в области	физиологии человека в	терминологией в области

прикладной физиологии	теоретической и	физиологии
	практической деятельности	

Дисциплина: Прикладная физиология Компетенция СК-32

способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии, распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе

распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе			
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт	
Shaci	3Mee i	деятельности	
особенности			
физиологических процессов,	оценивать роль воздействия	MAOTO 52 MAIA 142 VILO 1145	
протекающих в организме		методами изучения физиологических процессов	
человека и животных в	среды в протекании физиологических процессов	у человека и животных	
зависимости от внешних и	физиологических процессов	у человека и животных	
внутренних факторов			

Дисциплина: Прикладная физиология Компетенция СК-33

способность объяснять химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов	объяснять химические основы биологических процессов	пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов

Дисциплина: Прикладная физиология Компетенция ОПК-2

способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

образовательных потреотностей обутающихся		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт
Shaci	3 MCC1	деятельности
особенности физиологии и	осуществлять обучение,	
	воспитание и развитие с	навыками обучения,
	учетом социальных,	воспитания и развития
	возрастных,	учащихся с учетом их
восприятия человека в зависимости от внешних и	психофизических и	социальных, возрастных,
внутренних факторов	индивидуальных	психофизических и
внутренних факторов	особенностей, в том числе	индивидуальных
	особых образовательных	особенностей
	потребностей обучающихся	

Дисциплина: Физиология ВНД Компетенция СК-31

владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
основные понятия и законы физиологии ВНД	применять знания о физиологии ВНД в теоретической и практической деятельности	биологической терминологией в области физиологии

Дисциплина: Физиология ВНД Компетенция СК-32

способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии, распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе

распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
	оперировать знаниями о	
физиологические особенности высшей нервной деятельности человека и животных	физиологических основах высшей нервной деятельности, оценивать их роль в эволюции живых организмов	современными методами изучения высшей нервной деятельности

Дисциплина: Физиология ВНД Компетенция СК-33

способность объяснять химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов

тенетические механизмы рассты клеток и органов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы нервных клеток	объяснять химические основы формирования возбуждения	пониманием физиологических и генетических механизмов работы нервных клеток

Дисциплина: Физиология ВНД Компетенция ОПК-2

способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт
Shaei		деятельности
	осуществлять обучение,	
особенности высшей	воспитание и развитие с	навыками обучения,
нервной деятельности у	учетом социальных,	воспитания и развития
детей и подростков в связи с	возрастных,	учащихся с учетом их
их социальными,	психофизических и	социальных, возрастных,
возрастными и	индивидуальных	психофизических и
психофизическими	особенностей, в том числе	индивидуальных
особенностями	особых образовательных	особенностей
	потребностей обучающихся	

Дисциплина: Физиология индивидуального развития Компетенция СК-31

·		
владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
основные биологические понятия и законы в области физиологии индивидуального развития	применять знания о физиологических основах индивидуального развития в теоретической и практической деятельности	биологической терминологией в области физиологии индивидуального развития

Дисциплина: Физиология индивидуального развития Компетенция СК-32

способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии,		
распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе		
2000-	V	Имеет навыки и (или) опыт
Знает	Умеет	деятельности
особенности физиологии	характеризовать роль	
индивидуального развития у	природной среды в	современными методами изучения физиологии
разных групп живых	индивидуальном развитии	, ,
организмов	особи	индивидуального развития

Дисциплина: Физиология индивидуального развития Компетенция СК-33

способность объяснять химические основы биологических процессов, физиологические и		
генетические механизмы работы клеток и органов		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов	объяснять химические основы биологических процессов	пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов

Дисциплина: Физиология индивидуального развития Компетенция ОПК-2

способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности
физиологические особенности детей и подростков в связи с их социальными, возрастными и психофизическими особенностями	осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе	навыками обучения, воспитания и развития учащихся с учетом их социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей

особых образовательных	
потребностей обучающихся	

Дисциплина: Физиология человека и животных Компетенция СК-31

владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений

явлении		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт
Silder	3 MCC1	деятельности
	применять знания о	
основные биологические	биологических законах и	биологической
понятия и законы	явлениях в теоретической и	терминологией
	практической деятельности	

Дисциплина: Физиология человека и животных Компетенция СК-32

способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии, распространения и эволюции живых организмов, оценивать их роль в природе

padipodipanenini vi osomogini vinissik opranismos) ogenisats vik povis s njeripoge		
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт
		деятельности
acaballiaceu dualla nacius	оперировать знаниями в	современными методами
особенности физиологии человека и животных	области физиологии	изучения физиологии
	человека и животных	человека и животных

Дисциплина: Физиология человека и животных Компетенция СК-33

способность объяснять химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов

тенетические механизмы работы клеток и органов							
Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт деятельности					
химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов	объяснять химические основы биологических процессов	пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов					

Дисциплина: Физиология человека и животных Компетенция СК-35

способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественнонаучного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач, анализу и оценке результатов лабораторных и полевых исследований

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт		
Shaei	умеет	деятельности		
	использовать			
методологию	информационных	навыками анализа и оценки		
естественнонаучного	технологий для решения	результатов лабораторных и		
эксперимента	научных и	полевых исследований		
	профессиональных задач			

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция СК-31

владение основными биологическими понятиями, знаниями биологических законов и явлений							
Знает Умеет Имеет навыки и (или) опы деятельности							
основные биологические понятия и законы в области физиологии, теорию адаптации	применять знания о физиологических механизмах адаптации в теоретической и практической деятельности	биологической терминологией					

Компетенция СК-32

помпетенция сп-32							
способность оперировать знаниями об особенностях морфологии, физиологии, экологии,							
распространения и эволюции	живых организмов, оценивать	их роль в природе					
Знает	Имеет навыки и (или) опыт						
Shaei	Умеет	деятельности					
общие и специфические							
физиологические реакции	применять роль адаптивных	CORPONACIUILIMIA NACTO FONIA					
организмов,	физиологических реакций в	современными методами изучения физиологии					
формирующиеся в ответ на	сохранении и эволюции	, ,					
воздействие факторов	видов, их роль в природе	адаптации					
окружающий среды							

Компетенция СК-33

способность объяснять химические основы биологических процессов, физиологические и						
генетические механизмы раб	оты клеток и органов					
Знает Умеет Имеет навыки и (или) опы						
Shaei	3 Mee i	деятельности				
YIAAAIAI OCIVIAO		пониманием				
химические, физиологические и	объяснять химические	физиологических и				
·	основы формирования	генетических механизмов				
генетические основы стресс-	адаптационного синдрома	регуляции работы клеток и				
реакции		органов				

Компетенция ОПК-2

способность осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся

Знает	Умеет	Имеет навыки и (или) опыт		
Shaei	3 Mee i	деятельности		
особенности	осуществлять обучение,	навыками обучения,		
физиологических	воспитание и развитие с	воспитания и развития		
механизмов адаптации	учетом социальных,	учащихся с учетом их		
детей и подростков в связи с	возрастных,	социальных, возрастных,		
их возрастными и	психофизических и	психофизических и		
психофизическими	индивидуальных	индивидуальных		

особенностями	особенностей, в том числе	особенностей
	особых образовательных	
	потребностей обучающихся	

Структура учебной дисциплины Тематический план

Nº п/п	Наименование разделов учебной дисциплины (модулей, тем)	Часов	3ET	Шифр формируемых компетенций
1	Тема 1. Введение	11.00	0.30	CK-31, CK-32, CK-33
2	Тема 2. Демографические проблемы	9.00	0.25	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33
3	Тема 3. Факторы экологического риска и их влияние на организм человека	18.00	0.50	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33
4	Тема 4. Физиология адаптации организма к различным условиям внешней среды	27.00	0.75	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33
5	Тема 5. Физиология адаптации организма к физическим нагрузкам	27.00	0.75	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33
6	Тема 6. Время и функции организма	12.00	0.35	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33
7	Подготовка и сдача промежуточной аттестации	4.00	0.10	ОПК-2, СК-31, СК-32, СК-33

Формы промежуточной аттестации

Зачет	8 семестр (Очная форма обучения)
Экзамен	Не предусмотрен (Очная форма обучения)
Курсовая работа	Не предусмотрена (Очная форма обучения)
Курсовой проект	Не предусмотрена (Очная форма обучения)

Объем учебной дисциплины и распределение часов по видам учебной работы

Форма	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		в том числе аудиторная контактная работа обучающихся с преподвателем, час				Camacragraguuag	Курсовая	221107	- Durannou
обучения	курсы	семестры	Часов	3ET	Всего	Лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные работа, час занятия		работа (проект), семестр	кт), семестр	Экзамен, семестр
Очная форма обучения	4	8	108	3	48	24	24	0	60		8	

Содержание учебной дисциплины

Очная форма обучения

			Трудоемкость)	
Код	Наименование тем	06	о щая	В т.ч.	
занятия	(занятий)	3ET	Часов	проводимых в интерактивных формах	
Модуль	1 «Тема 1. Введение»	0.30	11.00	2.00	
	Лекция				
Л1.1	Тема 1. Введение		2.00		
	Практика, семинар				
П1.1	Тема 1. Введение		2.00	2.00	
	CPC				
C1.1	Тема 1. Введение		7.00		
Модуль проблем	2 «Тема 2. Демографические лы»	0.25	9.00	2.00	
•	Лекция				
Л2.1	Тема 2. Демографические проблемы		2.00		
	Практика, семинар				
П2.1	Тема 2. Демографические				
	проблемы		2.00	2.00	
	CPC				
C2.1	Тема 2. Демографические		5.00		
	проблемы		5.00		
Модуль	3 «Тема 3. Факторы				
экологич	ческого риска и их влияние	0.50	18.00	4.00	
на орган	изм человека»				
	Лекция				
Л3.1	Тема 3. Факторы экологического риска и их влияние на организм человека		4.00		
	Практика, семинар				
П3.1	Тема 3. Факторы экологического риска и их влияние на организм человека		4.00	4.00	
	CPC				
C3.1	Тема 3. Факторы экологического риска и их влияние на организм человека		10.00		
Модуль	4 «Тема 4. Физиология				
адаптац	ии организма к различным	0.75	27.00	6.00	
условия	м внешней среды»				

	Лекция			
Л4.1	Тема 4. Физиология			
	адаптации организма к			
	различным условиям		8.00	
	внешней среды			
	Практика, семинар			
П4.1	Тема 4. Физиология			
	адаптации организма к			
	различным условиям		6.00	6.00
	внешней среды			
	CPC			
C4.1	Тема 4. Физиология			
	адаптации организма к		42.00	
	различным условиям		13.00	
	внешней среды			
Модуль	5 «Тема 5. Физиология			
адаптац	ции организма к физическим	0.75	27.00	8.00
нагрузк	ам»			
	Лекция			
Л5.1	Тема 5. Физиология			
	адаптации организма к		6.00	
	физическим нагрузкам			
	Практика, семинар			
П5.1	Тема 5. Физиология			
	адаптации организма к		8.00	8.00
	физическим нагрузкам			
	CPC			
C5.1	Тема 5. Физиология			
	адаптации организма к		13.00	
	физическим нагрузкам			
Модуль	ь 6 «Тема 6. Время и функции	0.35	12.00	2.00
организ		0.33	12.00	2.00
	Лекция			
Л6.1	Тема 6. Время и функции		2.00	
	организма		2.00	
	Практика, семинар			
П6.1	Тема 6. Время и функции		2.00	2.00
	организма		2.00	2.00
	CPC			
C6.1	Тема 6. Время и функции		8.00	
	организма		0.00	
	ь 7 «Подготовка и сдача	0.10	4.00	
промея	куточной аттестации»			
	Зачет			
37.1	Подготовка к зачету		4.00	
ИТОГО		3	108.00	24.00

Рабочая программа может использоваться в том числе при обучении по индивидуальному плану, при ускоренном обучении, при применении дистанционных образовательных технологий и электронном обучении.

Описание применяемых образовательных технологий

		Объем занятий,	Применяемые
Код		проводимых в	активные и
занятия	Наименование тем (занятий)	активных и	интерактивные
запятия		интерактивных	технологии
		формах, час	обучения
П1.1	Тема 1. Введение	2.00	разбор конкретных
			ситуаций
П2.1	Тема 2. Демографические	2.00	разбор конкретных
	проблемы		ситуаций
П3.1	Тема 3. Факторы экологического	4.00	разбор конкретных
	риска и их влияние на организм		ситуаций
	человека		
П4.1	Тема 4. Физиология адаптации	6.00	разбор конкретных
	организма к различным		ситуаций
	условиям внешней среды		
П5.1	Тема 5. Физиология адаптации	8.00	разбор конкретных
	организма к физическим		ситуаций
	нагрузкам		
П6.1	Тема 6. Время и функции	2.00	разбор конкретных
	организма		ситуаций

При обучении могут применяться дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Успешное освоение учебной дисциплины предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной, повседневной работы. Обучающийся обязан посещать лекции и семинарские (практические, лабораторные) занятия, получать консультации преподавателя и выполнять самостоятельную работу.

Выбор методов и средств обучения, образовательных технологий осуществляется преподавателем исходя из необходимости достижения обучающимися планируемых результатов освоения дисциплины, а также с учетом индивидуальных возможностей обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Организация учебного процесса предусматривает применение инновационных форм учебных занятий, развивающих у обучающихся навыки командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерские качества (включая, при необходимости, проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, методических указаний и разработок, указанных в программе, особое внимание уделить целям, задачам, структуре и содержанию дисциплины.

Главной задачей каждой лекции является раскрытие сущности темы и анализ ее основных положений. Содержание лекций определяется настоящей рабочей программой дисциплины.

Лекции — это систематическое устное изложение учебного материала. На них обучающийся получает основной объем информации по каждой конкретной теме. Лекции обычно носят проблемный характер и нацелены на освещение наиболее трудных и дискуссионных вопросов, кроме того они способствуют формированию у обучающихся навыков самостоятельной работы с научной литературой.

Предполагается, что обучающиеся приходят на лекции, предварительно проработав соответствующий учебный материал по источникам, рекомендуемым программой. Часто обучающимся трудно разобраться с дискуссионными вопросами, дать однозначный ответ. Преподаватель, сравнивая различные точки зрения, излагает свой взгляд и нацеливает их на дальнейшие исследования и поиск научных решений. После лекции желательно вечером перечитать и закрепить полученную информацию, тогда эффективность ее усвоения значительно возрастает. При работе с конспектом лекции необходимо отметить материал, который вызывает затруднения для понимания, попытаться найти ответы на затруднительные вопросы, используя предлагаемую литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю.

Целью практических и лабораторных занятий является проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения материала; применение теоретических знаний в реальной практике решения задач; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Практические (лабораторные) занятия в равной мере направлены на совершенствование индивидуальных навыков решения теоретических и прикладных задач, выработку навыков интеллектуальной работы, а также ведения дискуссий.

Конкретные пропорции разных видов работы в группе, а также способы их оценки определяются преподавателем, ведущим занятия.

На практических (лабораторных) занятиях под руководством преподавателя обучающиеся обсуждают дискуссионные вопросы, отвечают на вопросы тестов, закрепляя приобретенные знания, выполняют практические (лабораторные) задания и т.п. Для успешного проведения практического (лабораторного) занятия обучающемуся следует тщательно подготовиться.

Основной формой подготовки обучающихся к практическим (лабораторным) занятиям является самостоятельная работа с учебно-методическими материалами, научной литературой, статистическими данными и.т.п.

Изучив конкретную тему, обучающийся может определить, насколько хорошо он в ней разобрался. Если какие-то моменты остались непонятными, целесообразно составить список вопросов и на занятии задать их преподавателю. Практические (лабораторные) занятия предоставляют обучающемуся возможность творчески раскрыться, проявить инициативу и развить навыки публичного ведения дискуссий и общения, сформировать определенные навыки и умения и .т.п.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя выполнение различного рода заданий (изучение учебной и научной литературы, материалов лекций, систематизацию прочитанного материала, подготовку контрольной работы, решение задач и т.п.), которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины преподаватель предлагает обучающимся перечень заданий для самостоятельной работы. Самостоятельная работа по учебной дисциплине может осуществляться в различных формах (например: подготовка докладов; написание рефератов; публикация тезисов; научных статей; подготовка и защита курсовой работы / проекта; другие).

К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно либо группой и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Каждую неделю рекомендуется отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Результатом самостоятельной работы должно стать формирование у обучающегося определенных знаний, умений, навыков, компетенций.

Система оценки качества освоения учебной дисциплины включает входной контроль, текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля), промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине (модулю) (в том числе результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ)).

При проведении промежуточной аттестации обучающегося учитываются результаты текущей аттестации в течение семестра.

Процедура оценивания результатов освоения учебной дисциплины (модуля) осуществляется на основе действующего Положения об организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ВятГУ.

Для приобретения требуемых компетенций, хороших знаний и высокой оценки по дисциплине обучающимся необходимо выполнять все виды работ своевременно в течение учебного периода.

Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины, в том числе учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по учебной дисциплине

Учебная литература (основная)

- 1) Практические занятия по курсу "Физиология человека и животных" : учеб. пособия / под общ. ред. Р. И. Айзмана, И. А. Дюкарева. Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2003. 120 с.. Библиогр.: с. 113-115 Книга большого формата.
- 2) Сапин, Михаил Романович. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма) : учеб. пособие / М. Р. Сапин, В. И. Сивоглазов. 3-е изд., стер.. М. : Академия, 2002. 448 с. : ил.
- 3) Семенович, А. А. Физиология человека. Учебное пособие [Электронный ресурс] / Семенович А. А.. Минск : Вышэйшая школа, 2012. 544 с. Полный текст находится в ЭБС "Университетская библиотека онлайн".
- 4) Кубарко, А. И.Физиология человека [Электронный ресурс] : учеб. пособие: в 2 ч. / А. И. Кубарко, В. А. Переверзев. Минск : Вышэйшая школа. Ч. 1. 2010. 512 с. Полный текст находится в ЭБС "Университетская библиотека онлайн".
- 5) Кубарко, А. И.Физиология человека [Электронный ресурс] : учеб. пособие: в 2 ч. / А. И. Кубарко, В. А. Переверзев. Минск : Вышэйшая школа. Ч. 2. 2011. 624 с. Полный текст находится в ЭБС "Университетская библиотека онлайн".

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / Режим доступа: http://mooc.do-kirov.ru/
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program ID=3-44.03.05.53
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / Режим доступа: http://student.vyatsu.ru

Перечень электронно-библиотечных систем (ресурсов) и баз данных для самостоятельной работы

Используемые сторонние электронные библиотечные системы (ЭБС):

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
- ЭБС «Издательства Лань» (http://e.lanbook.com/)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (http://lib.vyatsu.ru/)
- ЭБС «ЮРАЙТ (http://biblio-online.ru)

Используемые информационные базы данных и поисковые системы:

- **FAPAHT**
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- PocnateHT

 (http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content ru/ru/inform resources/inform re

 trieval system/)
- Web of Science® (http://webofscience.com)

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

Перечень специализированного оборудования

Перечень используемого оборудования
НАБОР МЕБЕЛИ/ШК2СТ-1ШТ, ШК1СТ-1ШТ С АНТРЕСОЛЯМИ
Аквадистил
Аквадистиллятор
Блок системный
[СПИСАНО]Блок системный Celeron1700\12
Видеокамера 4483
Видеоплеер
Дозатор одноканальный
Дозатор одноканальный
ДОСКА КЛ.МЕЛ.ДКН
Калориметр фотоэл. КФК-2
Комплекс для психофизиол. исследований
Комплекс компьютерный многофункциональный(электроэнцефалограф) "Нейрон-Спектр
3"
Комплект оборудования для анализа
Компьютер
Компьютер
[СПИСАНО]Компьютер
Компьютер в сборе Corp Optima 1
Микроскоп
Микроскоп
Микроскоп
Микроскоп Микмед-5
Микроскоп Микмед-5
[СПИСАНО]Монитор 19"Acer AL 1917
Музыкальный центр МО-3361240
Мультимедиа-проектор Epson EB-X72
МФУ HP Laser Jet
Ноутбук Acer
Ноутбук Lenovo ideaPad B590
Пипетка одноканальная
Пипетка одноканальная
Преобразователь биосигн. ПБС-15
Прибор мед. РН-150
Прибор миоцитограф
Принтер
принтер лазер.(НР 1020)
Принтер лазерный
Принтер лазерный НР 532145
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ДОСТУПА К КЛАСТЕРНОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ И ХРАНИЛИЩУ ДАННЫХ

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ДОСТУПА К КЛАСТЕРНОЙ				
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ И ХРАНИЛИЩУ ДАННЫХ				
Реограф РВГ.РЭГ.Д-55				
Самописец цифровой многоканальный S-Recorder-E				
Спирометр				
Спирометр				
Стенд для расписания				
Стол массажный				
Телевизор				
Телевизор СК-5039				
Фоно-КГ 9 NEO2 199/99 ПБС-01				
Холодильник Апшерон				
ШКАФ С ПОЛКАМИ				
Шкаф сушильный				
Электрокардиограф				

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

	дисциплине					
Nº	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО	Производитель	Номер договора	Дата	
п.п			ПО и/или		договора	
			поставщик ПО			
1	Программная система с	Программный комплекс для проверки текстов	ЗАО "Анти-	Лицензионный	02 июня 2017	
	модулями для	на предмет заимствования из Интернет-	Плагиат"	контракт №314		
	обнаружения текстовых	источников, в коллекции диссертация и				
	заимствований в	авторефератов Российской государственной				
	учебных и научных	библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-				
	работах	правовой документации LEXPRO				
	«Антиплагиат.ВУЗ»					
2	MicrosoftOffice 365	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ	ООО "Рубикон"	Договор № 199/16/223-	30 января	
	StudentAdvantage	к различным программам и услугам на основе		ЭА	2017	
		платформы MicrosoftOffice, электронной почте				
		бизнес-класса, функционалу для общения и				
		управления документами				
3	Office Professional Plus	Пакет приложений для работы с различными	ООО "СофтЛайн"	ГПД 14/58	07.07.2014	
	2013 Russian OLP NL	типами документов: текстами, электронными	(Москва)			
	Academic.	таблицами, базами данных, презентациями				
4	Windows 7 Professional	Операционная система	ООО "Рубикон"	Договор № 199/16/223-	30 января	
	and Professional K			ЭА	2017	
5	Kaspersky Endpoint	Антивирусное программное обеспечение	ООО «Рубикон»	Лицензионный договор	31 мая 2016	
	Security длябизнеса			№647-05/16		
6	Информационная	Справочно-правовая система по	000	Договор № 559-2017-ЕП	13 июня 2017	
	система	законодательству Российской Федерации	«КонсультантКиро			
	КонсультантПлюс		В»	Контракт № 149/17/44-	12 сентября	
				ЭА	2017	
7	Электронный	Справочно-правовая система по	ООО «Гарант-	Договор об	01 сентября	
	периодический	законодательству Российской Федерации	Сервис»	информационно-	2017	

	справочник «Система			правовом	
	ГАРАНТ»			сотрудничестве №У3-	
				43-01.09.2017-69	
8	SecurityEssentials	Защита в режиме реального времени от	ООО «Рубикон»	Договор № 199/16/223-	30 января
	(Защитник Windows)	шпионского программного обеспечения,		ЭА	2017
		вирусов.			
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с	ООО «Рубикон»	Контракт № 332/17/44-	05 февраля
		документами, почтой, календарями и		ЭА	2018
		контактами на компьютерах и веб браузерах			

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Приложение к рабочей программе по учебной дисциплине

Физиология адаптации

	наименование дисциплины			
Квалификация	Бакалавр пр.			
выпускника				
Направление	44.03.05			
подготовки	шифр			
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ			
	наименование			
Направленность				
(профиль)	шифр			
	Биология, химия			
	наименование			
Формы обучения	Очная			
	наименование			
Кафедра-	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)			
разработчик	наименование			
Выпускающая	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)			
кафедра	дра наименование			

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этап: Входной контроль знаний по учебной дисциплине

Результаты контроля знаний на данном этапе оцениваются по следующей шкале с оценками: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно

		Показатель	
	знает	VMACOT	имеет навыки и (или) опыт
	знает	умеет	деятельности
		объяснять химические основы	биологической терминологией
	общие и специфические	формирования адаптационного	навыками обучения, воспитания и
	физиологические реакции	синдрома осуществлять обучение,	развития учащихся с учетом их
	организмов, формирующиеся в	воспитание и развитие с учетом	социальных, возрастных,
	ответ на воздействие факторов	социальных, возрастных,	психофизических и
	окружающий среды основные	психофизических и	индивидуальных особенностей
	биологические понятия и законы в	индивидуальных особенностей, в	пониманием физиологических и
	области физиологии, теорию	том числе особых образовательных	генетических механизмов
Оценка	адаптации особенности	потребностей обучающихся	регуляции работы клеток и органов
	физиологических механизмов	применять знания о	современными методами изучения
	адаптации детей и подростков в	физиологических механизмах	физиологии адаптации
	связи с их возрастными и	адаптации в теоретической и	
	психофизическими особенностями	практической деятельности	
	химические, физиологические и	применять роль адаптивных	
	генетические основы стресс-	физиологических реакций в	
	реакции	сохранении и эволюции видов, их	
		роль в природе	
		Критерий оценивания	
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт
	Snaci	умеет	деятельности
Отлично	основные биологические понятия и	применять знания о физиологии	биологической терминологией в

	законы в области прикладной физиологии, особенности физиологических процессов, протекающих в организме человека и животных в зависимости от внешних и внутренних факторов, химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов, особенности физиологии и восприятия человека в зависимости от внешних и внутренних факторов	человека в теоретической и практической деятельности, оценивать роль воздействия среды в протекании физиологических процессов, объяснять химические основы биологических процессов, осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	области физиологии, методами изучения физиологических процессов у человека и животных, пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов, навыками обучения, воспитания и развития учащихся с учетом их социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
Хорошо	особенности физиологических процессов, протекающих в организме человека и животных в зависимости от внешних и внутренних факторов, химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы клеток и органов, особенности физиологии и восприятия человека в зависимости от внешних и внутренних факторов	оценивать роль воздействия среды в протекании физиологических процессов, объяснять химические основы биологических процессов, осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	методами изучения физиологических процессов у человека и животных, пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов, навыками обучения, воспитания и развития учащихся с учетом их социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей
Удовлетворительно	химические основы биологических процессов, физиологические и генетические механизмы работы	осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных,	пониманием физиологических и генетических механизмов работы клеток и органов, навыками

клеток и органов, особенности	психофизических и	обучения, воспитания и развития
физиологии и восприятия человека	индивидуальных особенностей, в	учащихся с учетом их социальных,
в зависимости от внешних и	том числе особых образовательных	возрастных, психофизических и
внутренних факторов	потребностей обучающихся	индивидуальных особенностей

Этап: Текущий контроль успеваемости по учебной дисциплине

Результаты контроля знаний на данном этапе оцениваются по следующей шкале с оценками: аттестовано, не аттестовано

		Показатель	
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт деятельности
		объяснять химические основы	биологической терминологией
	общие и специфические	формирования адаптационного	навыками обучения, воспитания и
	физиологические реакции	синдрома осуществлять обучение,	развития учащихся с учетом их
	организмов, формирующиеся в	воспитание и развитие с учетом	социальных, возрастных,
	ответ на воздействие факторов	социальных, возрастных,	психофизических и
	окружающий среды основные	психофизических и	индивидуальных особенностей
	биологические понятия и законы в	индивидуальных особенностей, в	пониманием физиологических и
Оценка	области физиологии, теорию	том числе особых образовательных	генетических механизмов
Оценка	адаптации особенности	потребностей обучающихся	регуляции работы клеток и органов
	физиологических механизмов	применять знания о	современными методами изучения
	адаптации детей и подростков в	физиологических механизмах	физиологии адаптации
	связи с их возрастными и	адаптации в теоретической и	
	психофизическими особенностями	практической деятельности	
	химические, физиологические и	применять роль адаптивных	
	генетические основы стресс-	физиологических реакций в	
	реакции	сохранении и эволюции видов, их	
		роль в природе	
		Критерий оценивания	
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт

			деятельности
	основные биологические понятия и	применять знания о физиологии	биологической терминологией в
	законы в области прикладной	человека в теоретической и	области физиологии, методами
	физиологии, особенности	практической деятельности,	изучения физиологических
	физиологических процессов,	оценивать роль воздействия среды	процессов у человека и животных,
	протекающих в организме	в протекании физиологических	пониманием физиологических и
	человека и животных в	процессов, объяснять химические	генетических механизмов работы
	зависимости от внешних и	основы биологических процессов,	клеток и органов, навыками
	внутренних факторов, химические	осуществлять обучение,	обучения, воспитания и развития
Аттестовано	основы биологических процессов,	воспитание и развитие с учетом	учащихся с учетом их социальных,
	физиологические и генетические	социальных, возрастных,	возрастных, психофизических и
	механизмы работы клеток и	психофизических и	индивидуальных особенностей
	органов, особенности физиологии	индивидуальных особенностей, в	
	и восприятия человека в	том числе особых образовательных	
	зависимости от внешних и	потребностей обучающихся	
	внутренних факторов		

Этап: Промежуточная аттестация по учебной дисциплине в форме зачета

Результаты контроля знаний на данном этапе оцениваются по следующей шкале с оценками: зачтено, не зачтено

	Показатель		
	знает	умеет	имеет навыки и (или) опыт
			деятельности
Оценка	общие и специфические	объяснять химические основы	биологической терминологией
Оценка	физиологические реакции	формирования адаптационного	навыками обучения, воспитания и
	организмов, формирующиеся в	синдрома осуществлять обучение,	развития учащихся с учетом их
	ответ на воздействие факторов	воспитание и развитие с учетом	социальных, возрастных,
	окружающий среды основные	социальных, возрастных,	психофизических и

	биологические понятия и законы в	психофизических и	индивидуальных особенностей	
	области физиологии, теорию	индивидуальных особенностей, в	пониманием физиологических и	
	адаптации особенности	том числе особых образовательных потребностей обучающихся	генетических механизмов	
	физиологических механизмов		регуляции работы клеток и органов	
	адаптации детей и подростков в	применять знания о	современными методами изучения	
	связи с их возрастными и	физиологических механизмах	физиологии адаптации	
	психофизическими особенностями	адаптации в теоретической и		
	химические, физиологические и	практической деятельности		
	генетические основы стресс-	применять роль адаптивных		
	реакции	физиологических реакций в		
		сохранении и эволюции видов, их		
		роль в природе		
		Критерий оценивания		
			имеет навыки и (или) опыт	
	знает	умеет	деятельности	
	основные биологические понятия и	применять знания о физиологии	биологической терминологией в	
	законы в области прикладной	человека в теоретической и	области физиологии, методами	
	физиологии, особенности	практической деятельности,	изучения физиологических	
	физиологических процессов,	оценивать роль воздействия среды	процессов у человека и животных,	
	протекающих в организме	в протекании физиологических	пониманием физиологических и	
	человека и животных в	процессов, объяснять химические	генетических механизмов работы	
	зависимости от внешних и	основы биологических процессов,	клеток и органов, навыками	
3	внутренних факторов, химические	осуществлять обучение,	обучения, воспитания и развития	
Зачтено	основы биологических процессов,	воспитание и развитие с учетом	учащихся с учетом их социальных,	
	физиологические и генетические	социальных, возрастных,	возрастных, психофизических и	
	механизмы работы клеток и	психофизических и	индивидуальных особенностей	
	органов, особенности физиологии	индивидуальных особенностей, в	·	
	и восприятия человека в	том числе особых образовательных		
	зависимости от внешних и	потребностей обучающихся		
	внутренних факторов	, ,		
	1			

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Этап: проведение входного контроля по учебной дисциплине

		Dian	Vnonouu	2004000	Vол 20
Текст вопроса	Компетенции	Вид	Уровень	Элементы	Кол-во
		вопроса	сложности	усвоения	ответов
Репродуктивное здоровье человека и его составляющие. Влияние факторов окружающей среды на репродукцию человека (фертильность, беременность и роды).	СК-31, СК-32, СК- 33, ОПК-2	Теоретический	Конструктивный	[В] Понятия	
Меры профилактики и борьбы со стрессом. Экзаменационный стресс, его профилактика. Конфликты и их влияние на здоровье. Рациональное преодоление конфликтов.	СК-31, СК-32, СК- 33, ОПК-2	Теоретический	Конструктивный	[В] Причинно- следственные связи	
Общий адаптационный синдром или стресс: стрессоры, виды и стадии стресса, стрессреализующие и стресслимитирующие системы; болезни, обусловленные стрессом.	СК-31, СК-32, СК- 33, ОПК-2	Теоретический	Конструктивный	[В] Понятия	
Задаватели ритмов их связь с биоритмами. Относительность понятия о течении времени. Субъективное восприятие времени. Переработка временной	СК-31, СК-32, СК- 33, ОПК-2	Теоретический	Конструктивный	[В] Причинно- следственные связи	

информации. Десинхронизация.					
Демография как наука о численности населения на Земле. Средняя продолжительность жизни человека. Регулирование рождаемости как биологическая, социальная и государственная проблема.	СК-31, СК-32, СК- 33, ОПК-2	Теоретический	Конструктивный	[В] Причинно- следственные связи	

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по учебной дисциплине

Текст вопроса	Компетенци и	Вид вопроса	Уровень сложности	Элементы усвоения	Кол-во ответо в
Репродуктивное здоровье человека и его составляющие. Влияние факторов окружающей среды на репродукцию человека (фертильность, беременность и роды).	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Меры профилактики и борьбы со стрессом. Экзаменационный стресс, его профилактика. Конфликты и их влияние на здоровье. Рациональное преодоление конфликтов.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Общий адаптационный синдром или стресс: стрессоры, виды и стадии стресса, стрессреализующие и стресслимитирующие системы; болезни, обусловленные стрессом.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Задаватели ритмов их связь с биоритмами. Относительность понятия о течении времени. Субъективное восприятие времени. Переработка временной	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	

donuo		<u> </u>	<u> </u>		
информации.					
Десинхронизация.					
Демография как наука о численности населения на Земле. Средняя продолжительность жизни человека. Регулирование рождаемости как биологическая, социальная и государственная проблема.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Интенсивность, длительность, частота и объем тренировочных нагрузок. Специфичность и обратимость тренировочных эффектов.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Усиление максимальных функциональных возможностей организма и повышение эффективности деятельности организма. Пороговые тренирующие нагрузки.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Физиологические механизмы тренировки как адаптации организма к мышечным нагрузкам определенной мощности, продолжительности и направленности.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Стадии восстановления (до исходного и выше исходного уровня). Средства и методы, повышающие скорость и эффективность восстановления. Виды отдыха.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Глубина утомления, диагностика состояния утомления. Физиологическое значение утомления. Переутомление, перетренировка, перенапряжение.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Утомление: сущность, локализация, причины	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные	

и механизмы развития				СВЯЗИ	
(в зависимости от					
мощности и					
продолжительности					
физической нагрузки,					
возраста, уровня					
тренированности).					
Фазы устойчивой					
работоспособности,					
истинное и ложное					
устойчивое состояние.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны		
Кислородный запрос,	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	й	й	[В] Понятия	
кислородное	CN-33, OTTN-2	И	И		
удовлетворение,					
кислородный дефицит					
и кислородный долг.					
Преднастройка, ее					
физиологические					
механизмы.					
Предстартовые					
состояния.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
Врабатывание,	СК-33, ОПК-2	й	й	[P] HOHAINA	
«мертвая точка»,					
«второе дыхание» - их					
физиологические					
механизмы.					
Физическая					
	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
работоспособность, ее	СК-33, ОПК-2	й	й	киткногт [а]	
виды, изменение.					
Физиологическая					
классификация					
физических					
упражнений.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
Вегетативное	СК-33, ОПК-2	й	й	киткногт [а]	
обеспечение					
мышечной					
деятельности.					
Временные параметры					
организма и его					
систем. Синхронизация	CU 24 CU 22	T		[В] Причинно-	
работы различных	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	следственные	
систем. Биоритмы:	СК-33, ОПК-2	й	й	СВЯЗИ	
значение проблемы,				35/13/1	
классификация					
биоритмов.					
Адаптация организма к					
невесомости, к					
психогенным	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
факторам, дефициту	СК-33, ОПК-2	й	й	[S] HOHMINI	
информации.	CV 21 CV 22	T	V		
Адаптация организма к	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
гипоксии.	СК-33, ОПК-2	Й	Й		
Адаптация организма к	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны		
условиям жаркого	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	й	й	[В] Понятия	
климата.	CN-33, UTIN-2	И	И		
Адаптация организма к	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[0] =	
условиям высокогорья.	СК-33, ОПК-2	й	й	[В] Понятия	
Адаптация организма к	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны		
условиям крайнего	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	й	й	[В] Понятия	
yonobinin kpaintelu	CIN-33, OTIN-Z	И	VI		

Севера.					
Виды адаптации, адаптогенные факторы, фазы развития процесса адаптации, механизмы адаптации, перекрестная адаптация.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Физиологические особенности спортивной тренировки и занятий физической культурой лиц женского пола.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Представления	
Физиологическая и оздоровительная эффективность урока физической культуры. Гигиена физического воспитания школьников.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Управление процессом адаптации. Возрастные аспекты адаптации. Болезни адаптации.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Возможность выживания и адаптации отдельного человека и человечества в целом в условиях экологического кризиса. Показатели качества окружающей среды.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Экстремальные и субэкстремальные факторы. Химические, физические, биологические и социальные факторы. Общие закономерности и механизмы их влияния на организм человека.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Творческий	[С] Закономерност и	
Научно-технический прогресс и экологический кризис. Негативные явления, усложняющие взаимоотношения человека с изменяемой им окружающей средой.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Тренируемость и сенситивные периоды. Показатели, характеризующие тренированность	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	

организма.					
Восстановление					
физической					
работоспособности –					
механизмы, характер					
восстановительного	01/04/01/00	_	.,	[В] Причинно-	
процесса в зависимости	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	следственные связи	
от мощности и	СК-33, ОПК-2	й	й		
продолжительности					
работы, возраста и					
уровня					
тренированности.					
Методы определения					
физической					
работоспособности.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[B]	
Возрастные	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	й	й	[в] Представления	
особенности	CN-33, OTIN-2	VI	PI	представления	
физической					
работоспособности.					
Наследственность					
человека (генофонд) и					
экологическая					
напряженность.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
Мутагенные факторы	СК-33, ОПК-2	й	й	[D] HOHAINA	
среды. Хромосомные и					
генные болезни					
человека.					
Морфофункциональны					
е изменения человека					
как результат влияния	CK-31, CK-32,	Теоретически		[C]	
социальных факторов и	СК-33, ОПК-2	й	Творческий	Закономерност	
среды обитания.	5 55, 5 2			И	
Учение об адаптивных					
типах человека.					
Человек – целостная					
биосоциальная					
система. Биологическое					
и социальное в	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	f=1 =	
человеке.	СК-33, ОПК-2	й	й	[В] Понятия	
Биологическая,	, -				
социальная и					
экологическая					
адаптация человека.					

Этап: проведение промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Текст вопроса	Компетенци и	Вид вопроса	Уровень сложности	Элементы усвоения	Кол-во ответо в
Репродуктивное здоровье человека и его составляющие. Влияние факторов окружающей среды на репродукцию человека (фертильность,	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	

беременность и роды).					
Меры профилактики и борьбы со стрессом. Экзаменационный стресс, его профилактика. Конфликты и их влияние на здоровье. Рациональное преодоление конфликтов.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Общий адаптационный синдром или стресс: стрессоры, виды и стадии стресса, стрессреализующие и стресслимитирующие системы; болезни, обусловленные стрессом.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Задаватели ритмов их связь с биоритмами. Относительность понятия о течении времени. Субъективное восприятие времени. Переработка временной информации. Десинхронизация.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Демография как наука о численности населения на Земле. Средняя продолжительность жизни человека. Регулирование рождаемости как биологическая, социальная и государственная проблема.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Интенсивность, длительность, частота и объем тренировочных нагрузок. Специфичность и обратимость тренировочных эффектов.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Усиление максимальных функциональных возможностей организма и повышение эффективности деятельности организма. Пороговые	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	

тренирующие нагрузки.					
Физиологические механизмы тренировки как адаптации организма к мышечным нагрузкам определенной мощности, продолжительности и направленности.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Стадии восстановления (до исходного и выше исходного уровня). Средства и методы, повышающие скорость и эффективность восстановления. Виды отдыха.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Глубина утомления, диагностика состояния утомления. Физиологическое значение утомления. Переутомление, перетренировка, перенапряжение.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Утомление: сущность, локализация, причины и механизмы развития (в зависимости от мощности и продолжительности физической нагрузки, возраста, уровня тренированности).	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Причинно- следственные связи	
Фазы устойчивой работоспособности, истинное и ложное устойчивое состояние. Кислородный запрос, кислородное удовлетворение, кислородный дефицит и кислородный долг.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Преднастройка, ее физиологические механизмы. Предстартовые состояния. Врабатывание, «мертвая точка», «второе дыхание» - их физиологические механизмы.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Физическая работоспособность, ее виды, изменение.	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	
Физиологическая классификация	СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2	Теоретически й	Конструктивны й	[В] Понятия	

физических упражнений. Вегетативное обеспечение мышечной деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 й й	
Вегетативное обеспечение мышечной деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й [В] Причинно-следственные связи [В] Причинно-следственные связи Конструктивны й [В] Понятия	
обеспечение мышечной деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 й Конструктивны й [В] Причинно-следственные связи Теоретически й Конструктивны й Конструктивны й [В] Понятия	
мышечной деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту ———————————————————————————————————	
мышечной деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту ———————————————————————————————————	
деятельности. Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й Скноственные связи Теоретически й Конструктивны й Конструктивны й [В] Понятия	
Временные параметры организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту Временные параметры организма и его систем. СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2 й Конструктивны й [В] Причинно-следственные связи Теоретически й Конструктивны й Конструктивны й [В] Понятия	
организма и его систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й связи Теоретически й Конструктивны й Конструктивны й Конструктивны й Конструктивны й [В] Понятия	
систем. Синхронизация работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й Скноственные связи Теоретически й Конструктивны й Конструктивны й [В] Причинно-следственные связи Теоретически й Конструктивны й [В] Понятия	
работы различных систем. Биоритмы: 3начение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й следственные связи Конструктивны й Конструктивны й Конструктивны й [В] Понятия	
работы различных систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й й следственные связи Конструктивны й конструктивны и	
систем. Биоритмы: значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-33, ОПК-2 и и СВЯЗИ СВЯЗИ КОНСТРУКТИВНЫ й [В] ПОНЯТИЯ	
значение проблемы, классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
классификация биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
биоритмов. Адаптация организма к невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-32, СК-33, ОПК-2 й Конструктивны й [В] Понятия	
Адаптация организма к невесомости, к СК-31, СК-32, психогенным факторам, дефициту СК-33, ОПК-2 Й Конструктивны й [В] Понятия	
невесомости, к психогенным факторам, дефициту СК-31, СК-32, СК-33, ОПК-2 Теоретически й Конструктивны й	
психогенным СК-31, СК-32, Георетически Конструктивны дакторам, дефициту СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
психогенным СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
факторам, дефициту	
информации.	
Адаптация организма к СК-31 СК-32 Теоретически Конструктивны	
гипоксии. СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
Адаптация организма к СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны	
условиям жаркого СК-33, ОПК-2 й й јеј понятия	
климата.	
Адаптация организма к СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны [В] Понятия	
условиям высокогорья. СК-33, ОПК-2 й й	
Алаптация организма к	
СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны Грі Понатиа	
Севера.	
Виды адаптации,	
адаптогенные факторы,	
фазы развития СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны	
процесса адаптации, СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
механизмы адаптации,	
перекрестная	
адаптация.	
Физиологические	
особенности	
спортивной тренировки СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны [В]	
и занятий физической СК-33, ОПК-2 й й Представления	
культурой лиц	
женского пола.	
Физиологическая и	
оздоровительная	
эффективность урока	
физической культуры. СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны [В] Понятия	
1 · · · · (R-33 () R-7	
тигиена физического	
воспитания	
школьников.	
Управление процессом	
адаптации. Возрастные СК-31, СК-32, Теоретически Конструктивны	
аспекты адаптации. СК-33, ОПК-2 й й [В] Понятия	
Болезни адаптации.	
Возможность	
выживания и	
адаптации отдельного Ск-31, Ск-32, Теоретически конструктивны следственные	
человека и СК-33, ОПК-2 й й связи	
человечества в целом в	
условиях	

экологического					
кризиса. Показатели					
качества окружающей					
среды.					
Экстремальные и					
субэкстремальные					
факторы. Химические,					
физические,	CV 24 CV 22	T		[C]	
биологические и	CK-31, CK-32,	Теоретически	Творческий	Закономерност	
социальные факторы.	СК-33, ОПК-2	й		и	
Общие закономерности					
и механизмы их					
влияния на организм					
человека.					
Научно-технический					
прогресс и					
экологический кризис.					
Негативные явления,	CU 24 CU 22	T		[В] Причинно-	
усложняющие	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	следственные	
взаимоотношения	СК-33, ОПК-2	й	й	СВЯЗИ	
человека с изменяемой					
им окружающей					
средой.					
Тренируемость и					
сенситивные периоды.	CV 24 CV 22	_	.,		
Показатели,	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
характеризующие	СК-33, ОПК-2	й	й		
тренированность					
организма.					
Восстановление					
физической					
работоспособности –					
механизмы, характер					
восстановительного	CV 24 CV 22	_	.,	[В] Причинно-	
процесса в зависимости	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	следственные	
от мощности и	СК-33, ОПК-2	й	й	СВЯЗИ	
продолжительности					
работы, возраста и					
уровня					
тренированности.					
Методы определения					
физической					
работоспособности.					
1 ·	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[B]	
Возрастные	СК-33, ОПК-2	й	й	Представления	
особенности					
физической					
работоспособности.					
Наследственность					
человека (генофонд) и					
экологическая					
напряженность.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
Мутагенные факторы	СК-33, ОПК-2	й	й	אוואחטוו נטן	
среды. Хромосомные и					
генные болезни					
человека.					
Морфофункциональны					
е изменения человека	CK-31, CK-32,	Теоретически		[C]	
как результат влияния	СК-33, ОПК-2	й	Творческий	Закономерност	
социальных факторов и	Cit 33, 01111-2			И	
социальных факторов и		1		<u> </u>	

среды обитания.					
Учение об адаптивных					
типах человека.					
Человек – целостная					
биосоциальная					
система. Биологическое					
и социальное в	CV 21 CV 22	Toonoruusauus	V0.1.070.417145111.		
человеке.	CK-31, CK-32,	Теоретически	Конструктивны	[В] Понятия	
Биологическая,	СК-33, ОПК-2	й	Й		
социальная и					
экологическая					
адаптация человека.					

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Этап: Входной контроль знаний по учебной дисциплине Письменный опрос, проводимый во время аудиторных занятий

Цель процедуры:

Целью проведения входного контроля по дисциплине является выявление уровня знаний, умений, навыков обучающихся, необходимых для успешного освоения дисциплины, а также для определения преподавателем путей ликвидации недостающих у обучающихся знаний, умений, навыков.

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна, как правило, охватывать всех обучающихся, приступивших к освоению дисциплины (модуля). Допускается неполный охват обучающихся, в случае наличия у них уважительных причин для отсутствия на занятии, на котором проводится процедура оценивания.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится в начале периода обучения (семестра, модуля) на одном из первых занятий семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия).

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимости применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль), как правило, проводящий занятия лекционного типа.

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки знаний, умений, навыков. Банк оценочных материалов может включать вопросы открытого и закрытого типа. Из банка оценочных материалов формируются печатные бланки индивидуальных заданий. Количество вопросов, их вид (открытые или закрытые) в бланке индивидуального задания определяется преподавателем самостоятельно.

Описание проведения процедуры:

Каждому обучающемуся, принимающему участие в процедуре преподавателем выдается бланк индивидуального задания. После получения бланка индивидуального задания и подготовки ответов обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать развернутые ответы на поставленные в задании открытые вопросы и ответить на вопросы закрытого типа в установленное преподавателем время. Продолжительность проведения процедуры определяется преподавателем самостоятельно, исходя из сложности индивидуальных заданий,

количества вопросов, объема оцениваемого учебного материала, общей трудоемкости изучаемой дисциплины (модуля) и других факторов. При этом продолжительность проведения процедуры не должна, как правило, превышать двух академических часов.

Шкалы оценивания результатов проведения процедуры:

Результаты проведения процедуры проверяются преподавателем и оцениваются с применением четырехбалльной шкалы с оценками:

- «отлично»;
- «хорошо»;
- «удовлетворительно»;
- «неудовлетворительно».

Преподаватель вправе применять иные, более детальные шкалы (например, стобалльную) в качестве промежуточных, но с обязательным дальнейшим переводом в четырехбалльную шкалу.

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке доводятся до сведения обучающихся на ближайшем занятии после занятия, на котором проводилась процедура оценивания.

По результатам проведения процедуры оценивания преподавателем определяются пути ликвидации недостающих у обучающихся знаний, умений, навыков за счет внесения корректировок в планы проведения учебных занятий.

По результатам проведения процедуры оценивания обучающиеся, показавшие неудовлетворительные результаты, должны интенсифицировать свою самостоятельную работу с целью ликвидации недостающих знаний, умений, навыков.

Результаты данной процедуры могут быть учтены преподавателем при проведении процедур текущего контроля знаний по дисциплине (модулю).

Этап: Текущий контроль успеваемости по учебной дисциплине Письменный опрос, проводимый во время аудиторных занятий

Цель процедуры:

Целью текущего контроля успеваемости по дисциплине (модулю) является оценка уровня выполнения обучающимися самостоятельной работы и систематической проверки уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и динамики формирования компетенций в процессе обучения.

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль) и обучающихся на очной и очно-заочной формах обучения. В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается получившим оценку «не аттестовано». Для обучающихся на заочной форме процедура оценивания не проводится.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится неоднократно в течение периода обучения (семестра, модуля).

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимости применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль), как правило, проводящий занятия лекционного типа.

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки знаний, умений, навыков. Банк оценочных материалов может включать вопросы открытого и закрытого типа, перечень тем, выносимых на опрос, типовые задания. Из банка оценочных материалов формируются печатные бланки индивидуальных заданий. Количество вопросов, их вид (открытые или закрытые) в бланке индивидуального задания определяется преподавателем самостоятельно.

Описание проведения процедуры:

Каждому обучающемуся, принимающему участие в процедуре преподавателем выдается бланк индивидуального задания. После получения бланка индивидуального задания и подготовки ответов обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать развернутые ответы на поставленные в задании открытые вопросы и ответить на вопросы закрытого типа в установленное преподавателем время. Продолжительность проведения процедуры определяется преподавателем самостоятельно, исходя из сложности индивидуальных заданий, количества вопросов, объема оцениваемого учебного материала, общей трудоемкости изучаемой дисциплины (модуля) и других факторов. При этом продолжительность проведения процедуры не должна, как правило, превышать двух академических часов.

Шкалы оценивания результатов проведения процедуры:

Результаты проведения процедуры проверяются преподавателем и оцениваются с применением двухбалльной шкалы с оценками:

- «аттестовано»;
- «не аттестовано».

Преподаватель вправе применять иные, более детальные шкалы (например, стобалльную) в качестве промежуточных, но с обязательным дальнейшим переводом в двухбалльную шкалу.

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке представляются в деканат факультета, за которым закреплена образовательная программа. Деканат факультета доводит результаты проведения процедур по всем дисциплинам (модулям) образовательной программы до сведения обучающихся путем размещения данной информации на стендах факультета.

По результатам проведения процедуры оценивания преподавателем определяются пути ликвидации недостающих у обучающихся знаний, умений, навыков за счет внесения корректировок в планы проведения учебных занятий.

По результатам проведения процедуры оценивания обучающиеся, показавшие неудовлетворительные результаты, должны интенсифицировать свою самостоятельную работу с целью ликвидации недостающих знаний, умений, навыков.

Этап: Промежуточная аттестация по учебной дисциплине в форме зачета Устный опрос по результатам освоения дисциплины

Цель процедуры:

Целью промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков и сформированности компетенций в результате изучения учебной дисциплины (части дисциплины — для многосеместровых дисциплин).

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех без исключения обучающихся, осваивающих дисциплину (модуль). В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании изучения дисциплины (модуля), но, как правило, до начала экзаменационной сессии. В противном случае, деканатом факультета составляется индивидуальный график прохождения промежуточной аттестации для каждого из обучающихся, не сдавших зачеты до начала экзаменационной сессии.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимости применения специализированных материально-технических средств определяются преподавателем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит преподаватель, ведущий дисциплину (модуль), как правило, проводящий занятия лекционного типа.

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры преподавателем подготавливается необходимый банк оценочных материалов для оценки знаний, умений, навыков. Банк оценочных материалов включает вопросы, как правило, открытого типа, перечень тем, выносимых на опрос, типовые задания. Из банка оценочных материалов формируются печатные бланки индивидуальных заданий. Количество вопросов, их вид (открытые или закрытые) в бланке индивидуального задания определяется преподавателем самостоятельно.

Описание проведения процедуры:

Каждому обучающемуся, принимающему участие в процедуре преподавателем выдается бланк индивидуального задания. После получения бланка индивидуального задания и подготовки ответов обучающийся должен в меру имеющихся знаний, умений, навыков, сформированности компетенции дать устные развернутые ответы на поставленные в задании вопросы и задания в установленное преподавателем время. Продолжительность проведения процедуры определяется преподавателем самостоятельно, исходя из

сложности индивидуальных заданий, количества вопросов, объема оцениваемого учебного материала, общей трудоемкости изучаемой дисциплины (модуля) и других факторов. При этом продолжительность проведения процедуры не должна, как правило, превышать двух академических часов.

Шкалы оценивания результатов проведения процедуры:

Результаты проведения процедуры проверяются преподавателем и оцениваются с применением двухбалльной шкалы с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Преподаватель вправе применять иные, более детальные шкалы (например, стобалльную) в качестве промежуточных, но с обязательным дальнейшим переводом в двухбалльную шкалу.

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются преподавателем в зачетные книжки обучающихся и зачётные ведомости, либо в зачетные карточки (для студентов, проходящих процедуру в соответствии с индивидуальным графиком) и представляются в деканат факультета, за которым закреплена образовательная программа.

По результатам проведения процедуры оценивания преподавателем делается вывод о результатах промежуточной аттестации по дисциплине.

По результатам проведения процедуры оценивания обучающиеся, показавшие неудовлетворительные результаты считаются имеющими академическую задолженность, которую обязаны ликвидировать в соответствии с составляемым индивидуальным графиком. В случае, если обучающийся своевременно не ликвидировал имеющуюся академическую задолженность он подлежит отчислению из вуза, как не справившийся с образовательной программой.