Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Кубанский государственный университет» Институт географии, геологии, туризма и сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе, качеству обрабования проректор

подпись

« 27 »

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.Б.11 ВОЗРАСТНАЯ АНАТОМИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ И ГИГИЕНА

(код и наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)
Направление подготовки <u>44.03.05 Педагогическое образование (с двумя</u> профилями подготовки)
(код и наименование направления подготовки специальности)
Направленность (профиль) <i>География и Безопасность жизнедеятельности</i>
(наименование направленности (профиля))
Трограмма подготовки <i>Академическая</i>
(академическая / прикладная)
Форма обучения <i>Очная</i>
(очная, очно-заочная, заочная)
Свалификация (степень) выпускника <i>Бакалавр</i>
(бакалавр, магистр, специалист)

Рабочая программа дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (География и Безопасность жизнедеятельности)

код и наименование направления подготовки

	h
А.К. Берсирова, ст. преподаватель й.О. Фамилия, должность, ученая степень, учено	And
Й.О. Фамилия, должность, ученая степень, учено	ое звание подпись
Рабочая программа дисциплины «Возра	стная анатомия, физиология и гигиена»
утверждена на заседании кафедры дошк	сольной педагогики и психологии
протокол № 17 « <u>24</u> » апреля 2018 г.	
Заведующий кафедрой	No.
дошкольной педагогики и психологии	Рослякова Н.И.
	фамилия, инициалы подпись
	ании кафедры экономической, социальной и
политической географии (выпускающей	i)
протокол № 8 « <u>9</u> » апреля 2018 г.	1/1
Заведующий кафедрой	Миненкова В.В.
	фамилия, инициалы подпись
	ической комиссии факультета педагогики,
психологии и коммуникативистик**	
«25» апреля 2018 г., протокол № 5	M
Председатель УМК факультета	В.М. Гребенникова
	подпись
Рецензенты:	
Асламазова Л.А., к.пс.н., доцент	
кафедры педагогической психологии АГ	y expelled
	3)
N. C. A.	1
Жажева С.А., к.п.н., доцент, и.о. зав. кас	
педагогики и методики начального обра	вования Куот у

1 Цели и задачи изучения дисциплины (модуля).

1.1 Цель освоения дисциплины.

Целью освоения дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» является формирование у студентов систематизированных знаний и культуры мышления в области возрастной анатомии, физиологии и гигиены.

1.2 Задачи дисциплины.

Формирование представлений о закономерностях роста и развития детского организма; изучение возрастных особенностей функционирования сенсорных, моторных и висцеральных систем организма детей и подростков; формирование представлений о развитии нервной системы; изучение анатомо-физиологических особенностей мозга и психофизиологических аспектов поведения ребенка в разные возрастные периоды; освоение основных гигиенических требований к организации учебно-воспитательного процесса. 1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» относится к базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

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

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных/общепрофессиональных компетенций (ОК/ОПК)

№	Индекс компетен	Содержание компетенции	В результате изу	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны			
п.п.	ции	(или её части)	знать	уметь	владеть		
1.	ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны и жизни здоровья обучающихся	- основы гигиены; - способы оказания первой медицинской помощи; - основы безопасности жизнедеятельности.	помощь; — подбирать методы и формы обучения с учетом материально-	навыками проведения учебновоспитательного процесса с учетом безопасности, охраны жизни и здоровья обучающихся.		

2. Структура и содержание дисциплины.

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 час), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов $O\Phi O$).

Вид учебной работы	Всего	Семестры (часы)			
	часов	В 1			
Контактная работа, в том числе:					
Аудиторные занятия (всего):	40,3	40,3			
Занятия лекционного типа	18	18	-	-	-

Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)			18	-	-	-
Иная контактная работа:						
Контроль самостоятельной р	аботы (КСР)	4	4			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3			
Самостоятельная работа, в	том числе:	41	41			
Курсовая работа		-	-	-	-	-
Проработка учебного (теорет	гического) материала	6	6	-	-	-
Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)		4	4	-	-	-
Реферат	4,3	4,3	-	-	-	
Подготовка к текущему конт			-	-	-	
Контроль:						
Подготовка к экзамену		26,7	26,7			
Общая трудоемкость	час.	108	108	-	-	-
	в том числе контактная работа	40,3	40,3			
	зач. ед	3	3			

2.2 Структура дисциплины: Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в I семестре (очная форма)

	Tasgestar Arregimatinas, itsy facilities a Feetheeste (o		Количество часов				
№	Наименование разделов	Всего	Аудиторная раоота			Внеаудиторная работа	
			Л	ПЗ	ЛР	CPC	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену	18	4	4		10	
2.	Анатомия и физиология нервной системы	18	4	4		10	
3.	Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе.	18	4	4		10	
4.	Основы гигиена детей и подростков	23	6	6		11	
5.	ИКР	0,3					
6.	КСР	4					
7.	Контроль	26,7					
	Итого по дисциплине:	108	18	18		41	

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

2.3 Содержание разделов дисциплины:

2.3.1 Занятия лекционного типа. 2.4

No	Наименование раздела	Темы лекций
1	2	3

1.	анатомию, физиологию и гигиену	1. Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену 2. Закономерности онтогенеза Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата (костномышечной системы)
2.	нервной системы	 Анатомия и физиология нервной системы Анатомофизиологические особенности нервной системы. Низшая и высшая нервная деятельность Развитие сенсорных систем организма
3.	Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе.	7. Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе. 8. Физиологические основы психической деятельности
4.	подростков	9. Основы гигиены детей и подростков 10. Гигиенические требования к организации учебно-воспитательного процесса.

2.3.2 Занятия семинарского типа.

№	Наименование раздела	Тематика практических занятий (семинаров)	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену	Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену Закономерности онтогенеза Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата (костно-мышечной системы)	Опрос Рефераты
2.	Анатомия и физиология нервной системы	Анатомия и физиология нервной системы Анатомофизиологические особенности нервной системы. Низшая и высшая нервная деятельность Развитие сенсорных систем организма	Опрос Рефераты
3.	Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе.	Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе. Физиологические основы психической деятельности	Опрос Рефераты
4.	Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену	Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену Закономерности онтогенеза Возрастные особенности опорно-двигательного аппарата (костно-мышечной системы)	Опрос Рефераты

Защита лабораторной работы (ЛР), выполнение курсового проекта (КП), курсовой работы (КР), расчетно-графического задания (РГ3), написание реферата (Р), эссе (Э), коллоквиум (К), тестирование (T) и т.д.

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

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№	Вид СРС	Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины по выполнению самостоятельной работы
1	2	3

1	Устный опрос	Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018 (утвержденные на заседании кафедры экономической, социальной и политической географии, протокол № 8 от 09.04.2018)
2	Реферат	Подготовка к текущему контролю, промежуточной и государственной итоговой аттестации: Методические указания / В.В. Миненкова, А.В. Мамонова, А.В. Коновалова. – Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2018 (утвержденные на заседании кафедры экономической, социальной и политической географии, протокол № 8 от 09.04.2018)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (OB3) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа, в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

3. Образовательные технологии.

При реализации программы дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена» используются различные образовательные технологии — во время аудиторных занятий занятия проводятся в виде лекции с использованием ПК и подготовленных программ, и практических занятий с использованием специальных программ по дисциплинам. Самостоятельная работа студентов подразумевает работу под руководством преподавателей.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, приведён в таблице 7.

Вид занятия $(\Pi, \Pi P, \Pi P)$ Используемые интерактивные образовательные технологии		Количество часов	
фі 2. си 3.	: Введение в возрастную анатомию, изиологию и гигиену Анатомия и физиология нервной истемы Психофизиологические функции и их азвитие в онтогенезе	Интерактивные лекции по темам с использованием ПК и проектора	6
1. cu 2. pa	ТР: Анатомия и физиология нервной истемы Психофизиологические функции и их азвитие в онтогенезе Основы гигиена детей и подростков	Активные методы обучения с использованием ПК, программного обеспечения и проектора.	6
Итого:	12		

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.1 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля.

Вопросы для устного опроса по теме «Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену»

- 1) Понятие об анатомии, физиологии и гигиене.
- 2) Предмет и задачи дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена».
- 3) История развития и становления
- 4) Методы исследования

Вопросы для устного опроса по теме «Закономерности онтогенеза»

- 1) Рост и развитие организма
- 2) Основные периоды онтогенеза человека.
- 3) Возрастная периодизация.
- 4) Календарный и биологический возраст.
- 5) Общие закономерности роста и развития организма ребенка.
- 6) Наследственность и среда, их влияние на развитие детского организма.

Вопросы для устного опроса по теме «Анатомия и физиология нервной системы» 1) Общий план строения и значение нервной системы.

- 2) Строение, функции и возрастные особенности отделов центральной нервной системы.
- 3) Нейрон, его строение, возрастные особенности.
- 4) Возбуждение и торможение основные свойства нейрона.
- 5) Нервное волокно: виды, возрастные изменения.
- 6) Нервы. Синапсы, их строение, механизм функционирования и возрастные особенности.
- 7) Понятие о нервных центрах.
- 8) Вегетативная нервная система.

Вопросы для устного опроса по теме «Низшая и высшая нервная деятельность»

- 1) Низшая и Высшая нервная деятельность
- 2) Возрастные особенности рефлекторной деятельности
- 3) Изменение высшей нервной деятельности у детей и подростков под влиянием различных факторов
- 4) Патологические изменения высшей нервной деятельности у детей и подростков 5) Сигнальные системы действительности.
 - 6) Межполушарная асимметрия мозга

Вопросы для устного опроса по теме «Развитие сенсорных систем организма» 1) Общая характеристика сенсорных систем, строение и функциональное значение.

- 2) Влияние сенсорной депривации и сенсорообогащенной среды на умственное и физическое развитие ребенка.
 - 3) Развитие сенсорных систем.
 - 4) Зрительная сенсорная система, возрастные особенности.
 - 5) Гигиена зрения.
- 6) Слуховая сенсорная система, ее строение и функции. Возрастные особенности слуха. 7) Гигиена слуха.
 - 8) Соматосенсорная система

Вопросы для устного опроса по теме «Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе.»

- 1) Эмоции
- 2) Память
- 3) Внимание

Вопросы для устного опроса по теме «Основы гигиена детей и подростков»

1) Гигиена как наука.

- 2) Здоровье детей и подростков
- 3) Гигиенические основы учебно-воспитательного процесса в школе.
- 4) Гигиена трудового обучения и производительного труда учащихся
- 5) Гигиенические требования к планировке школьного здания, земельного участка

Перечень части компетенций, проверяемых оценочным средством: ОПК-6 Готовность к обеспечению охраны и жизни здоровья обучающихся

Критерии оценки ответа:

- оценка «отлично» выставляется, если ответ правильный, полный;
- оценка «хорошо» выставляется, если ответ правильный, полный после наводящих вопросов преподавателя и ответов на дополнительные вопросы;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если ответ правильный в основном, достаточно полный после наводящих вопросов преподавателя, ответов на дополнительные вопросы;
 - оценка «неудовлетворительно» выставляется, если ответ неправильный.

Темы рефератов

- 1) Особенности роста и развития в младенчестве.
- 2) Особенности роста и развития в раннем детстве.
- 3) Особенности роста и развития в младшем школьном возрасте.
- 4) Особенности роста и развития в подростковом и юношеском возрасте.
- 5) Онтогенез эндокринной системы.
- 6) Участие эндокринных желез в обеспечении адаптивных реакций организма на стрессорные факторы.
 - 7) Гормоны и половое созревание.
 - 8) Инстинкты, их отличительные особенности.
 - 9) Влияние физической активности и гиподинамии на формирование скелета.
 - 10) Причины и профилактика деформаций скелета у детей школьного возраста.
- 11) Типы осанки. Условия развития неправильной осанки. Профилактика нарушений ее формирования.
- 12) Формирование двигательной функции в младенчестве, раннем детстве, младшем школьном возрасте, подростковом и юношеском возрастах.
 - 13) Возрастные особенности зрительного анализатора.
 - 14) Возрастные особенности слухового анализатора.
 - 15) Возрастные особенности вестибулярного анализатора.
 - 16) Понятие об иммунитете. Клеточный и гуморальный иммунитет, их механизмы.
 - 17) Возрастные особенности кроветворения.
 - 18) Морфологическое развитие сердечно сосудистой системы
 - 19) Возрастные особенности параметров внешнего дыхания
 - 20) Значение процессов выделения. Органы выделения.
 - 21) Значение кожи. Защитная, железистая, выделительная и рецепторная функции кожи.
 - 22) Профилактика заболеваний органов дыхания.
 - 23) Витамины, их физиологическое значение. Авитаминозы.
 - 24) Нормы питания детей различного возраста.
 - 25) Особенности теплопродукции и теплоотдачи организма ребенка.
 - 26) Факторы, определяющие готовность детей к школе.
 - 27) Речевое развитие ребенка как фактор, определяющий его готовность к обучению.
 - 28) Критические периоды обучения детей в школе

Методические рекомендации определяющие процедуры оценивания реферата: Неправильно оформленная работа не принимается. **оценка «неудовлетворительно»:**

ставится за работу, переписанную с одного или нескольких источников.

оценка «удовлетворительно»: ставится за работу, в которой недостаточно полно освещены узловые вопросы темы, работа написана на базе очень небольшого количества источников, либо на базе устаревших источников.

оценка «**хорошо**»: ставится за работу, написанную на достаточно высоком теоретическом уровне, в полной мере раскрывающую содержание темы, правильно оформленную работу.

оценка «отлично» ставится за работу, которая характеризуется использованием

большого количества новейших литературных источников, глубоким анализом привлеченного материала, творческим подходом к его изложению, знанием основных понятий, категорий и инструментов, умением анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной литературы.

Перечень части компетенций, проверяемых оценочным средством:

ОПК-6 Готовность к обеспечению охраны и жизни здоровья обучающихся

4.2 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации.

Вопросы для подготовки к экзамену

Вопросы по теме «Введение в возрастную анатомию, физиологию и гигиену»

- 1) Понятие об анатомии, физиологии и гигиене.
- 2) Предмет и задачи дисциплины «Возрастная анатомия, физиология и гигиена».
- 3) История развития и становления
- 4) Методы исследования

Вопросы по теме «Закономерности онтогенеза»

- 5) Рост и развитие организма
- 6) Основные периоды онтогенеза человека.
- 7) Возрастная периодизация.
- 8) Календарный и биологический возраст.
- 9) Общие закономерности роста и развития организма ребенка.
- 10) Наследственность и среда, их влияние на развитие детского организма.

Вопросы по теме «Анатомия и физиология нервной системы»

- 11) Общий план строения и значение нервной системы.
- 12) Строение, функции и возрастные особенности отделов центральной нервной системы.
 - 13) Нейрон, его строение, возрастные особенности.
 - 14) Возбуждение и торможение основные свойства нейрона.
 - 15) Нервное волокно: виды, возрастные изменения.
- 16) Нервы. Синапсы, их строение, механизм функционирования и возрастные особенности.
 - 17) Понятие о нервных центрах.
 - 18) Вегетативная нервная система.

Вопросы по теме «Низшая и высшая нервная деятельность»

- 19) Низшая и Высшая нервная деятельность
- 20) Возрастные особенности рефлекторной деятельности
- 21) Изменение высшей нервной деятельности у детей и подростков под влиянием различных факторов
- 22) Патологические изменения высшей нервной деятельности у детей и подростков 23) Сигнальные системы действительности.
 - 24) Межполушарная асимметрия мозга

Вопросы по теме «Развитие сенсорных систем организма»

- 25) Общая характеристика сенсорных систем, строение и функциональное значение.
- 26) Влияние сенсорной депривации и сенсорообогащенной среды на умственное и физическое развитие ребенка.
 - 27) Развитие сенсорных систем.

- 28) Зрительная сенсорная система, возрастные особенности.
- 29) Гигиена зрения.
- 30) Слуховая сенсорная система, ее строение и функции. Возрастные особенности слуха.
 - 31) Гигиена слуха.
 - 32) Соматосенсорная система

Вопросы по теме «Психофизиологические функции и их развитие в онтогенезе.»

- 33) Эмоции
- 34) Память
- 35) Внимание

Вопросы по теме «Основы гигиена детей и подростков» 36) Гигиена как наука.

- 37) Здоровье детей и подростков
- 38) Гигиенические основы учебно-воспитательного процесса в школе.
- 39) Гигиена трудового обучения и производительного труда учащихся
- 40) Гигиенические требования к планировке школьного здания, земельного участка

Перечень части компетенций, проверяемых оценочным средством:

ОПК-6 Готовность к обеспечению охраны и жизни здоровья обучающихся.

Оценочные средства для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

- при необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене;
- при проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями;
- при необходимости для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Процедура оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине (модулю) предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме электронного документа. Для лиц с нарушениями слуха:
 - в печатной форме,
 - в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

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

5.1 Основная литература:

- 1. Варич, В.А. Возрастная анатомия и физиология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Варич, Н.Г. Блинова. Электрон. дан. Кемерово : КемГУ, 2012. 168 с.
- 2. Мухина, Н.В. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / Н.В. Мухина. Борисоглебск: ООО «Кристина и К», 2016 162 с.

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах *«Лань» и «Юрайт»*.

5.2 Дополнительная литература:

- 1. Артюнина, Г.П. Основы медицинских знаний: учеб. пособие для студентов педагогических вузов / Г. П. Артюнина, М.: Академический проект, 2009 766 с.
- 2. Низкодубова С.В., Каюмова Е.А., Легостин С.А., Мастеница Э.И. Основы медицинских знаний: Учебное пособие / Под ред. С.В. Низкодубовой. Томск: Центр учебно-методической литературы ТГПУ, 2003 196 с.
- 3. Голубев В.В. Основы педиатрии и гигиены детей дошкольного возраста: Учеб. пособие для студ. дошк. факультетов высш. пед. учеб. заведений. М.: Издательский центр «Академия», 2006.-412~c.

5.3. Периодические издания:

- 1. Репродуктивное здоровье детей и подростков.
- 2. Медицинское образование и профессиональное развитие.
- 3. Экология и жизнь.

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

- 1) Электронная библиотека образовательных ресурсов (ЭБОР): http://elib.gu-unpk.ru/
- 2) Электронно-библиотечная система издательства "ЛАНЬ": http://www.e.lanbook.com
 - 3) Электронная библиотечная система IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
 - 4) Федеральный портал «Российское образование»: http://www.edu.ru/

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).

Для успешного освоения дисциплины студенту необходимо посещать все контактные занятия и систематически в полном объеме выполнять все задания для самостоятельной работы. Во время лекций рекомендуется вести записи: выделять основные понятия, факты, выводы; при разборе макроэкономических моделей рекомендуется следовать указаниям преподавателя в части порядка анализа и интерпретации результатов. Если какое-то объяснение кажется непонятным, следует немедленно задать вопрос преподавателю. Для формирования необходимых компетенций рекомендуется принимать активное участие в обсуждении ставящихся перед аудиторией вопросов, участвовать в организуемых лектором ролевых играх и т.п.

При подготовке к практическим занятиям необходимо: тщательно изучить теоретический и методический материал, изложенный в лекции; выполнить задания, предложенные для самостоятельной работы.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная учебная работа (консультации) — дополнительное разъяснение учебного материала.

Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья.

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю).

8.1 Перечень информационных технологий.

Используются интерактивные формы проведения лекций и практических занятий.

8.2 Перечень необходимого программного обеспечения.

Используется стандартный набор программ Microsoft Office Word.

8.3 Перечень информационных справочных систем:

- 1. http://anatomia.spb.ru
- 2. http://www.sciential.ru/science/bio.
- 3. Электронная библиотечная система eLIBRARY.RU (http://www.elibrary.ru)/

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

№	Вид работ	Материально-техническое обеспечение дисциплины и оснащенность
1 .	Лекционные занятия	Лекционные аудитории (И218, И219) оснащены новейшими техническими средствами обучения: компьютером, стереосистемой, интерактивной трибуной, мультимедийным проектором и соответствующим программным обеспечением (ПО) (Windows Media Player, Microsoft Office 2010), с выходом в Интернет. Лекционные аудитории (И200, И201, И207, И208, И205, И211)- мультимедийные аудитории с выходом в ИНТЕРНЕТ; видеопроектором, экраном; преподавательской трибуной, ноутбуком. Все аудитории оснащены учебными досками, комплектом учебной мебели.
2.	Практические занятия	Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа (И208, И201, И205), оснащенное учебной доской, проектором, экраном, учебниками.
3	Групповые (индивидуальны е) консультации	Кабинеты И209 и И212 для групповых (индивидуальных) консультаций оснащены ноутбуком с выходом в Интернет (3 шт.), персональным компьютером (1 шт.), МФУ (3 шт.), географическими картами, наглядными пособиями, плакатами и макетами (глобусами), учебниками, учебными и учебнометодическими пособиями, проектором для демонстрации слайдов (1 шт.), мобильным экраном для проектора (1 шт.).
4	Текущий контроль, промежуточная аттестация	Кабинеты И209 и И212 для групповых (индивидуальных) консультаций оснащены ноутбуком с выходом в Интернет (3 шт.), персональным компьютером (1 шт.), МФУ (3 шт.), географическими картами, наглядными пособиями, плакатами и макетами (глобусами), учебниками, учебными и учебнометодическими пособиями, проектором для демонстрации слайдов (1 шт.), мобильным экраном для проектора (1 шт.).
5	Самостоятельная работа	Кабинеты для самостоятельной работы (И209 и И212), оснащенный компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет», программой экранного увеличения и обеспеченный доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.