

Документ подписан посредством электронной подписи

Информация о владельце:

ФИО: Кислова Наталья Николаевна

Должность: Проректор по УМР и качеству образования

Дата подписания: 02.03.2024 14:00:55

Уникальный программный ключ:

52802513f5b14a975b3e9b13008093d5726b159bf6064f865ae65b96a966c035

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«Самарский государственный социально-педагогический университет»**

**Кафедра биологии, экологии и методики обучения**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР и КО,  
председатель УМС СГСПУ

 Н.Н. Кислова

# МОДУЛЬ "ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ"

## Анатомия и физиология человека

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Биологии, экологии и методики обучения</b>
Учебный план	ЕГФ-622БЖз(5гбм) Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности» и «Дополнительное образование (естественнонаучная направленность)»
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>8 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	288	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		экзамены 5
аудиторные занятия	36	зачеты с оценкой 4
самостоятельная работа	239	
часов на контроль	13	

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	4(2.2)		5(3.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	6	6	6	6	12	12
Лабораторные	12	12	12	12	24	24
В том числе инт.	4	4	4	4	8	8
Итого ауд.	18	18	18	18	36	36
Контактная работа	18	18	18	18	36	36
Сам. работа	122	122	117	117	239	239
Часы на контроль	4	4	9	9	13	13
Итого	144	144	144	144	288	288

Программу составил(и):

Сазонова Наталья Николаевна

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

Рабочая программа дисциплины

**Анатомия и физиология человека**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) «Безопасность жизнедеятельности» и «Дополнительное образование (естественнонаучная направленность)»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 24.09.2021 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Биологии, экологии и методики обучения**

Протокол от 26.08.2021 г. № 1

Переутверждена на основании решения Ученого совета СГСПУ

Протокол заседания Ученого совета СГСПУ от 25.02.2022 г. №7.

Зав. кафедрой Семенов А.А.

Начальник УОП



Н.А. Доманина

**1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Цель изучения дисциплины:** формирование систематизированных знаний в области строения и функционирования организма человека, процессов, протекающих в нем.

**Задачи изучения дисциплины:** овладение основными понятиями в области анатомии и физиологии.

**Область профессиональной деятельности:** 01 Образование и наука

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП: Б1.О.09

**2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:**

Содержание дисциплины базируется на материале дисциплины:

Зоология и зоологическое краеведение

**2.2 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

Обеспечение безопасности образовательных учреждений

Основы здорового образа жизни

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний**

**ОПК-8.1. Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов**

Знает предмет изучения анатомии человека; особенности строения основных систем и органов человеческого организма.

Знает предмет изучения физиологии человека; особенности жизненных функций организма и его органов

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	<b>Раздел 1. Закономерности функционирования нервной и сенсорных систем организма.человека</b>			
1.1	Принципы регуляции функций организма. Нервная система /Лек/	4	2	2
1.2	Принципы регуляции функций организма. Нервная система /Лаб/	4	4	
1.3	Принципы регуляции функций организма. Нервная система/Ср/	4	30	
1.4	Строение, функции и возрастные особенности спинного и головного мозга /Лек/	4	2	
1.5	Строение, функции и возрастные особенности спинного и головного мозга /Лаб/	4	2	2
1.6	Строение, функции и возрастные особенности спинного и головного мозга/Ср/	4	30	
1.7	Возрастные особенности высшей нервной деятельности /Лек/	4	1	
1.8	Возрастные особенности высшей нервной деятельности /Лаб/	4	2	
1.9	Возрастные особенности высшей нервной деятельности/Ср/	4	30	
1.10	Строение, функции и возрастные особенности анализаторов /Лек/	4	1	
1.11	Строение, функции и возрастные особенности анализаторов /Лаб/	4	4	
1.12	Строение, функции и возрастные особенности анализаторов/Ср/	4	32	
	/Зачет с оценкой/	4	4	0
2	<b>Раздел 2.Особенности строения и функционирования соматических и вегетативных систем организма</b>			
2.1	Опорно-двигательный аппарат /Лек/	5	2	2
2.2	Опорно-двигательный аппарат /Лаб/	5	4	
2.3	Опорно-двигательный аппарат/Ср/	5	40	
2.4	Кардиореспираторная система /Лек/	5	2	
2.5	Кардиореспираторная система /Лаб/	5	4	
2.6	Кардиореспираторная система/Ср/	5	40	
2.7	Пищеварение. Обмен веществ и энергии в организме /Лек/	5	2	
2.8	Пищеварение. Обмен веществ и энергии в организме /Лаб/	5	4	2
2.9	Пищеварение. Обмен веществ и энергии в организме/Ср/	5	26	
	/Экзамен/	5	9	0

**5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)**

**5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)**

1 семестр, 3 лекции, 6 лабораторных занятий

**Раздел 1. Закономерности функционирования нервной и сенсорных систем организма.человека**

Лекция № 1 (2 часа)

Принципы регуляции функций организма. Нервная система

Вопросы и задания

1. Строение и функции нейрона.
2. Рефлекс, рефлекторная дуга.
3. Процессы возбуждения и торможения в нервной системе.

4.	Координация функций в нервной системе Лабораторная работа № 1-2 (4 часа) Принципы регуляции функций организма. Нервная система
Вопросы и задания:	
1.	Строение и функции нейрона.
2.	Рефлекс, рефлекторная дуга.
3.	Процессы возбуждения и торможения в нервной системе.
4.	Координация функций в нервной системе
Лекция № 2 (2 часа)	
Строение, функции и возрастные особенности спинного и головного мозга спинного и головного мозга	
Вопросы и задания	
1.	Строение спинного мозга.
2.	Сегменты, корешки канатики.
3.	Рефлексы спинного мозга. Строение, функции и возрастные особенности продолговатого мозга, мозжечка, среднего мозга, промежуточного мозга, коры больших полушарий
Лабораторная работа № 3 (2 часа)	
Строение, функции и возрастные особенности спинного и головного мозга спинного и головного мозга	
Вопросы и задания:	
1.	Строение спинного мозга.
2.	Сегменты, корешки канатики.
3.	Рефлексы спинного мозга. Строение, функции и возрастные особенности продолговатого мозга, мозжечка, среднего мозга, промежуточного мозга, коры больших полушарий
Лекция № 3 (2 часа)	
Возрастные особенности высшей нервной деятельности. Строение, функции и возрастные особенности анализаторов	
Вопросы и задания	
1.	Понятие о 1-й и 2-й сигнальных системах организма.
2.	Частные и общие типы ВНД.
3.	Память и её физиологические механизмы, особенности памяти у детей.
4.	Эмоции и их проявления у детей.
5.	Физиологические механизмы сна
6.	Роль анализаторов в познании окружающего мира.
7.	Строение, функции и возрастные особенности зрительного, слухового, тактильного вкусового и обонятельного анализаторов
Лабораторная работа № 4 (2 часа)	
Возрастные особенности высшей нервной деятельности	
Вопросы и задания:	
1.	Понятие о 1-й и 2-й сигнальных системах организма.
2.	Частные и общие типы ВНД.
3.	Память и её физиологические механизмы, особенности памяти у детей.
4.	Эмоции и их проявления у детей.
5.	Физиологические механизмы сна
Лабораторная работа № 5-6 (4 часа)	
Строение, функции и возрастные особенности анализаторов	
Вопросы и задания:	
1.	Роль анализаторов в познании окружающего мира.
2.	Строение, функции и возрастные особенности зрительного, слухового, тактильного вкусового и обонятельного анализаторов
5 семестр, 3 лекции, 6 лабораторных занятий	
<b>Раздел 2. Особенности строения и функционирования соматических и вегетативных систем организма</b>	
Лекция № 1 (2 часа)	
Опорно-двигательный аппарат	
Вопросы и задания	
1.	Скелет головы, туловища, конечностей.
2.	Общий обзор мышечной системы человека.
3.	Роль физических упражнений для развития мышечной системы ребенка
Лабораторная работа № 1-2 (4 часа)	
Опорно-двигательный аппарат	
Вопросы и задания:	
1.	Скелет головы, туловища, конечностей.
2.	Общий обзор мышечной системы человека.
3.	Роль физических упражнений для развития мышечной системы
Лекция № 2 (2 часа)	
Кардиореспираторная система	
Вопросы и задания	
1.	Строение, функции и возрастные особенности сердечной мышцы.
2.	Круги кровообращения.
3.	Факторы, определяющие артериальное давление.
4.	Возрастная динамика артериального давления.
5.	Строение, и особенности функционирования дыхательной системы

Лабораторная работа № 3-4 (4 часа)  
 Кардиореспираторная система

Вопросы и задания:

1. Строение, функции и возрастные особенности сердечной мышцы.
2. Круги кровообращения.
3. Факторы, определяющие артериальное давление. Возрастная динамика артериального давления.
4. Строение, и особенности функционирования дыхательной системы

Лекция № 3 (2 часа)

Пищеварение. Обмен веществ и энергии в организме

Вопросы и задания

1. Строение, функции и возрастные особенности пищеварительной системы
2. Обмен белков, жиров и углеводов и его регуляция.
3. Энергетическая ценность питательных веществ.
4. Витамины.
5. Нормы потребления белков, жиров и углеводов для детей.
6. Железы внутренней секреции и принципы гуморальной регуляции функций

Лабораторная работа № 5-6 (4 часа)

Пищеварение. Обмен веществ и энергии в организме

Вопросы и задания:

1. Строение, функции и возрастные особенности пищеварительной системы
2. Обмен белков, жиров и углеводов и его регуляция.
3. Энергетическая ценность питательных веществ.
4. Витамины.
5. Нормы потребления белков, жиров и углеводов.
6. Железы внутренней секреции и принципы гуморальной регуляции функций

**5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)**

**Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине**

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Функциональная асимметрия полушарий. Строение и функции вегетативной нервной системы	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
2	Речь и абстрактное мышление – основные психические функции человека. Развитие речи у детей	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
3	Роль ведущей модальности в восприятии учебного материала	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
4	Кровь, лимфа и тканевая жидкость – внутренняя среда организма. Постоянство состава –гомеостаз. Состав и функции крови. Группы крови, свёртывание крови. Иммуные свойства крови. Механизмы клеточного и гуморального иммунитета	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
5	Строение, функции и возрастные особенности сердечной мышцы. Круги кровообращения. Регуляция сердечной деятельности. Движение крови по сосудам. Факторы, определяющие артериальное давление. Возрастная динамика артериального давления. Регуляция сосудистого тонуса	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
6	Строение, функции и возрастные особенности дыхательной системы. Возрастная динамика лёгочных объёмов. Регуляция дыхания. Дыхательный центр. Дыхание в различных условиях среды	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам

7	Строение, функции и возрастные особенности различных отделов пищеварительной системы. Пищеварительные ферменты. Процессы расщепления и всасывания питательных веществ. Моторика пищеварительного тракта. Регуляция функций пищеварительной системы	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
8	Обмен белков, жиров и углеводов и его регуляция. Энергетическая ценность питательных веществ. Витамины. Нормы потребления белков, жиров и углеводов для детей.	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам
9	Общий обзор эндокринной системы. Гормоны и их классификация. Роль гормонов гипофиза и щитовидной железы для роста и развития ребенка.	Работа с материалами лекции и практического занятия. Самостоятельное изучение материала темы по дополнительной литературе и другим информационным источникам (интернет-ресурсы)	Составление аннотации и аналитической справки по самостоятельно изученным вопросам

**Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор**

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Функциональная асимметрия коры больших полушарий головного мозга	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
2	Неврозы у детей. Роль учителя в профилактике неврозов.	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
3	Врожденные и приобретённые аномалии рефракции	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
4	Электрокардиография. Анализ ЭКГ	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
5	Возрастная динамика основных показателей дыхательной функциональной системы	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
6	Процессы питания. Принципы составления пищевых рационов.	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ
7	Заболевания у детей, вызванные нарушением эндокринной системы	Подготовка проекта с использованием мультимедийных технологий	Публичная защита проекта с использованием мультимедийных технологий и средств ИКТ

**5.3.Образовательные технологии**

При организации изучения дисциплины будут использованы следующие образовательные технологии: информационно-коммуникационные технологии, технология организации самостоятельной работы, технология рефлексивного обучения, технология модульного обучения, технология игрового обучения, технологии групповой дискуссии, интерактивные технологии, технология проблемного обучения, технология организации учебно-исследовательской деятельности, технология проектного обучения, технология развития критического мышления.

**5.4. Текущий контроль, промежуточный контроль и промежуточная аттестация**

Балльно-рейтинговая карта дисциплины оформлена как приложение к рабочей программе дисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине оформлен отдельным документом.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**6.1. Рекомендуемая литература**

**6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л1.1	Федюкович Н. И.	Анатомия и физиология человека : учебник / Н. И. Федюкович. – 574 с. : ил. – (Среднее медицинское	Ростов-на-Дону : Феникс, 2020.

		образование). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601645">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=601645</a> . – Библиогр.: с. 568. – ISBN 978-5-222-35193-2. – Текст : электронный.	
Л1.2	Дроздова М. В.	Анатомия человека: полный курс к экзамену : учебное пособие : [16+] / М. В. Дроздова ; Научная книга. – 2-е изд. – 351 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578402">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=578402</a> . – ISBN 978-5-9758-1925-3. – Текст : электронный.	Саратов : Научная книга, 2020.
Л1.3	Бабенко В.В.	Бабенко, В.В. Центральная нервная система: анатомия и физиология URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492969">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=492969</a>	Издательство Южного федерального университета, 2016.
Л1.4	Добротворская С.Г., Жукова И.В.	Анатомия и физиология основных систем и органов человека URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500679">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500679</a>	Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, ссылка на электронную библиотечную систему	Издательство, год
Л2.1	Лысова Н.Ф. , Айзман Р.И. Завьялова, Я.Л. , Ширшова В.М.	Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57604">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=57604</a>	Сибирское университетское издательство, 2010.
Л2.2	Ериков В. М.	Анатомо-физиологические особенности организма человека : учебное пособие : [16+] / В. М. Ериков, А. А. Никулин, Т. А. Сидоренко ; Рязанский государственный университет им. С. А. Есенина. – 317 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596059">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=596059</a> . – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1511-5. – DOI 10.23681/596059. – Текст : электронный.	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020.

### 6.2 Перечень программного обеспечения

- Acrobat Reader DC
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite
- GIMP
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Teams, OneDrive, Yammer, Stream, SharePoint Online).
- Microsoft Windows 10 Education
- XnView
- Архиватор 7-Zip

### 6.3 Перечень информационных справочных систем, профессиональных баз данных

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- Базы данных Springer eBooks

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Кабинет анатомии человека. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели, Микроскопы-6шт., Штатив Моллисона-1шт., Изображения натуральных объектов (таблицы, схемы, рисунки, фотографии, слайды)-10шт., Скелеты животных-2шт., Влажные препараты-10шт.
7.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, лабораторных занятий, групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Кабинет возрастной анатомии, физиологии и безопасности жизнедеятельности.
7.3	Наименование специального помещения: помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования, Помещение для хранения оборудования кафедры биологии, экологии и методики обучения.
7.4	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт. с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду СГСПУ, Принтер-1шт., Телефон-1шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В соответствии с требованиями ООП ВО по данному профилю подготовки бакалавра реализация учебной программы «Анатомия и физиология человека» требует высокого уровня организационной и содержательной деятельности преподавателей. Они, несомненно, должны быть направлены прежде всего на формирование очень важной для будущего специалиста компетенции (ОПК-8). Так как аудиторные занятия составляют всего 36 часов, самостоятельная работа 238 часов, то при их проведении необходимо также заложить серьезные теоретические, инструментальные и практические основы для самостоятельной работы, которая, на наш взгляд, также должна носить не только теоретический, но и экспериментальный характер. Значимую роль в этой работе должен сыграть материально-технический, научно-методический и информационный потенциал НИЛ, библиотечный и электронный ресурсы кафедры.

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Анатомия и физиология человека»

Курс 2 Семестр 4

Курс 3 Семестр 5

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Раздел 1. Закономерности функционирования нервной и сенсорных систем организма человека</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	20	30
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	6	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	0	4
Контрольное мероприятие по разделу		2	6
Промежуточный контроль		28	56
<b>Раздел 2. Особенности строения и функционирования соматических и вегетативных систем организма</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	20	30
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	6	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор)	0	4
Контрольное мероприятие по разделу		2	6
Промежуточный контроль		28	56
Промежуточная аттестация			
Итого:		<b>56</b>	<b>100</b>

Виды контроля	Перечень или примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты	
<b>Раздел 1. Закономерности функционирования нервной и сенсорных систем организма человека</b>			
1	Аудиторная работа	Составление и представление преподавателю кратких аннотаций поставленным на лекциях и семинарах по изучаемым проблемам. 9-10 баллов. Задание выполнено полностью: цель общения успешно достигнута высказывания связные и логичные; тема раскрыта в полном объеме. Демонстрирует способность начинать и активно поддерживать беседу, соблюдая очередность в обмене репликами; задавать и отвечать на поставленные вопросы, быстро реагировать и проявлять инициативу при смене темы беседы, восстанавливать беседу в случае сбоя. Речевое оформление соответствует цели коммуникации. Допущено незначительное количество речевых ошибок, которые не мешают пониманию. Правильно использует научные термины. Речь понятна: соблюдает правильный ритм и интонационный рисунок. 7-8 баллов. Задание выполнено: цель общения достигнута, высказывания в основном логичные и связные, однако; тема раскрыта не в полном объеме. В большинстве случаев демонстрирует способность начинать (при необходимости), и поддерживать беседу, реагировать и проявлять определенную инициативу при смене темы. В некоторых случаях наблюдаются паузы. Сигнализирует о наличии проблемы в понимании собеседника. Речевое оформление в основном соответствует цели коммуникации. Наблюдаются некоторые затруднения при подборе слов и отдельные неточности в терминологии, при переходе на более абстрактные темы. Допущены немногочисленные	Строение и функции нейрона. Рефлекс, рефлекторная дуга. Процессы возбуждения и торможения в нервной системе. Координация функций в нервной системе Строение спинного мозга. Сегменты, корешки канатики. Рефлексы спинного мозга. Строение, функции и возрастные особенности продолговатого мозга, мозжечка, среднего мозга, промежуточного мозга, коры больших полушарий Понятие о 1-й и 2-й сигнальных системах организма. Частные и общие типы ВНД. Память и её физиологические механизмы, особенности



		<p>речевые ошибки, которые не препятствуют пониманию. В основном речь понятна: ритм и интонационный рисунок иногда нарушаются.</p> <p>5-6 баллов. Задание выполнено частично: цель общения достигнута не полностью, тема раскрыта не достаточно. Не стремится начинать (при необходимости) и поддерживать беседу, передает наиболее общие идеи в ограниченном контексте, в значительной степени зависит от помощи со стороны собеседника. Используется ограниченный словарный запас, не всегда понимает научные термины. Допущены многочисленные ошибки понимания ошибки, затрудняющие понимание. В отдельных случаях понимание речи может быть затруднено из-за неправильного ритма или интонационного рисунка; требуется напряженное внимание со стороны слушающего.</p> <p><i>Максимальное количество баллов –30</i>  <i>Минимальное количество баллов –20</i></p>	<p>памяти у детей. Эмоции и их проявления у детей. Физиологические механизмы сна</p> <p>Роль анализаторов в познании окружающего мира. Строение, функции и возрастные особенности зрительного, слухового, тактильного вкусового и обонятельного анализаторов</p>
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	<p>Составление и представление преподавателю кратких аннотаций теоретического состояния выполненных тем самостоятельной работы, а также отчетов собственных экспериментальных исследований.</p> <p>10 баллов. Студент полностью справился с заданием, успешно извлек информацию, систематизировал искомую информацию и обработал ее в соответствии с заданием. Студент исчерпывающе изложил результаты обработки искомой информации, точно выбрал формат, правильно приводил уравнения и формулы, где это необходимо. Студент продемонстрировал знание соответствующее заданию. Успешно использовал терминологию. Студент не допустил почти что ни одной ошибки. Имеющиеся и некоторые орфографические ошибки не мешают пониманию текста.</p> <p>8-9 баллов. Студент справился с заданием, хотя имеются отдельные незначительные неточности в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке. Студент в основном логично изложил результаты обработки искомой информации, допустив отдельные не точности в научной терминологии, использовал уравнения и формулы, в тех вопросах, где это требуется. Студент использовал достаточный объем научных терминов, в целом эффективно и правильно не препятствующих пониманию текста. Обучающийся допустил несколько орфографических и/или пунктуационных ошибок, которые не затрудняют понимания текста.</p> <p>6-7 баллов. Задание выполнено не полностью, имеются недостатки в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке. Студент не всегда логично излагает результаты обработки искомой информации. Много ошибок в формате текста. Имеются ошибки в использовании средств передачи логической связи между отдельными частями текста. Не приводит формулы и уравнения, где это необходимо. Студент использовал ограниченный терминологический запас, не всегда соблюдая нормы русского языка, элементарного уровня, либо ошибки немногочисленны, но так серьезны, что затрудняют понимание текста. Студент допустил многочисленные ошибки, некоторые из которых могут при вести к непониманию текста. Плохо знает научную терминологию.</p> <p><i>Максимальное количество баллов –10</i>  <i>Минимальное количество баллов –6</i></p>	
3	Самостоятельная работа (на выбор)	<p>Подготовка, оформление и публичная защита результатов микроисследования.</p> <p>4 балла. Доклад структурирован, студент не зачитывает текст, свободно рассказывает о сути своей работы, останавливаясь на ключевых вопросах, их сущности и сделанных выводах; продемонстрировано свободное владение материалом, представлено современное видение проблемы. Мультимедийное сопровождение имеет высокий эстетический и научный уровень подготовленности. Выступление укладывается в отведенный лимит времени. Студент доказательно отвечает на дополнительные вопросы, показывая высокий уровень компетентности в проблеме.</p> <p>3 балла. Доклад структурирован, студент не зачитывает текст, в основном, излагает содержание своего проекта, останавливаясь ни ключевых вопросах и выводах. Мультимедийное сопровождение имеет логическую структуру и облегчает восприятие и понимание доклада. Выступление укладывается в отведенный лимит времени. Студент отвечает на дополнительные вопросы.</p> <p>1-2 балла. Доклад не структурирован, студент просто зачитывает текст, не выделяя при этом ключевые вопросы, их сущность и сделанные в работе выводы. Мультимедийное сопровождение перед выступлением не отвечает должной</p>	

		логике и не имеет необходимого эстетического уровня. Выступление не укладывается в отведенный лимит времени или студент не отвечает на дополнительные вопросы. <i>Максимальное количество баллов –4</i> <i>Минимальное количество баллов –0</i>	
Контрольное мероприятие по разделу		Выполнение контрольной работы. Критерии оценки вопроса: 6 баллов. Студент полностью справился с заданием, успешно извлек информацию, систематизировал искомую информацию и обработал ее в соответствии с заданием; исчерпывающе изложил результаты обработки искомой информации, точно выбрал формат; продемонстрировал знание соответствующее заданию; успешно использовал терминологию. 4 балла. Студент справился с заданием, хотя имеются отдельные незначительные неточности в передаче искомой информации, ее систематизации обработке; в основном логично изложил результаты обработки искомой информации, допустив отдельные неточности в научной терминологии; использовал достаточный объем научных терминов, в целом эффективно и правильно не препятствующих пониманию текста; допустил несколько орфографических и/или пунктуационных ошибок, которые не затрудняют понимания текста 2 балла. Задание выполнено не полностью, имеются недостатки в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке; много ошибок в формате текста; имеются ошибки в использовании средств передачи логической связи между отдельными частями текста; студент использовал ограниченный терминологический запас, не всегда соблюдая нормы русского языка элементарного уровня, либо ошибки немногочисленны, но так серьезны, что затрудняют понимание текста. <i>Максимальное количество баллов –6</i> <i>Минимальное количество баллов –2</i>	
Промежуточный контроль (количество баллов)		<i>Максимальное количество баллов –100</i> <i>Минимальное количество баллов –56</i>	
<b>Раздел 2. Особенности строения и функционирования соматических и вегетативных систем организма</b>			
1	Аудиторная работа	Составление и представление преподавателю кратких аннотаций поставленным на лекциях и семинарах по изучаемым проблемам. 9-10 баллов. Задание выполнено полностью: цель общения успешно достигнута высказывания связные и логичные; тема раскрыта в полном объеме. Демонстрирует способность начинать и активно поддерживать беседу, соблюдая очередность в обмене репликами; задавать и отвечать на поставленные вопросы, быстро реагировать и проявлять инициативу при смене темы беседы, восстанавливать беседу в случае сбоя. Речевое оформление соответствует цели коммуникации. Допущено незначительное количество речевых ошибок, которые не мешают пониманию. Правильно использует научные термины. Речь понятна: соблюдает правильный ритм и интонационный рисунок. 7-8 баллов. Задание выполнено: цель общения достигнута, высказывания в основном логичные и связные, однако; тема раскрыта не в полном объеме. В большинстве случаев демонстрирует способность начинать (при необходимости), и поддерживать беседу, реагировать и проявлять определенную инициативу при смене темы. В некоторых случаях наблюдаются паузы. Сигнализирует о наличии проблемы в понимании собеседника. Речевое оформление в основном соответствует цели коммуникации. Наблюдаются некоторые затруднения при подборе слов и отдельные неточности в терминологии, при переходе на более абстрактные темы. Допущены немногочисленные речевые ошибки, которые не препятствуют пониманию. В основном речь понятна: ритм и интонационный рисунок иногда нарушаются. 5-6 баллов. Задание выполнено частично: цель общения достигнута не полностью, тема раскрыта не достаточно. Не стремится начинать (при необходимости) и поддерживать беседу, передает наиболее общие идеи в ограниченном	Скелет головы, туловища, конечностей. Общий обзор мышечной системы человека. Роль физических упражнений для развития мышечной системы ребенка Строение, функции и возрастные особенности сердечной мышцы. Круги кровообращения. Факторы, определяющие артериальное давление. Возрастная динамика артериального давления. Строение, и особенности функционирования дыхательной системы Строение, функции и возрастные особенности пищеварительной системы Обмен белков, жиров и углеводов и его регуляция. Энергетическая ценность питательных веществ. Витамины. Нормы потребления белков, жиров и углеводов для детей. Железы внутренней секреции и принципы гуморальной регуляции функций

		<p>контексте, в значительной степени зависит от помощи со стороны собеседника. Используется ограниченный словарный запас, не всегда понимает научные термины. Допущены многочисленные ошибки пониманию ошибки, затрудняющие понимание. В отдельных случаях понимание речи может быть затруднено из-за неправильного ритма или интонационного рисунка; требуется напряженное внимание со стороны слушающего.</p> <p><i>Максимальное количество баллов –30</i>  <i>Минимальное количество баллов –20</i></p>	
2	Самостоятельная работа (обязательные формы)	<p>Составление и представление преподавателю кратких аннотаций теоретического состояния выполненных тем самостоятельной работы, а также отчетов собственных экспериментальных исследований.</p> <p>10 баллов. Студент полностью справился с заданием, успешно извлек информацию, систематизировал искомую информацию и обработал ее в соответствии с заданием. Студент исчерпывающе изложил результаты обработки искомой информации, точно выбрал формат, правильно приводил уравнения и формулы, где это необходимо. Студент продемонстрировал знание соответствующее заданию. Успешно использовал терминологию. Студент не допустил почти что ни одной ошибки. Имеющиеся и некоторые орфографические ошибки не мешают пониманию текста.</p> <p>8-9 баллов. Студент справился с заданием, хотя имеются отдельные незначительные неточности в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке. Студент в основном логично изложил результаты обработки искомой информации, допустив отдельные неточности в научной терминологии, использовал уравнения и формулы, в тех вопросах, где это требуется. Студент использовал достаточный объем научных терминов, в целом эффективно и правильно не препятствующих пониманию текста. Обучающийся допустил несколько орфографических и/или пунктуационных ошибок, которые не затрудняют понимания текста.</p> <p>6-7 баллов. Задание выполнено не полностью, имеются недостатки в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке. Студент не всегда логично излагает результаты обработки искомой информации. Много ошибок в формате текста. Имеются ошибки в использовании средств передачи логической связи между отдельными частями текста. Не приводит формулы и уравнения, где это необходимо. Студент использовал ограниченный терминологический запас, не всегда соблюдая нормы русского языка, элементарного уровня, либо ошибки немногочисленны, но так серьезны, что затрудняют понимание текста. Студент допустил многочисленные ошибки, некоторые из которых могут при вести к непониманию текста. Плохо знает научную терминологию.</p> <p><i>Максимальное количество баллов –10</i>  <i>Минимальное количество баллов –6</i></p>	
3	Самостоятельная работа (на выбор)	<p>Подготовка, оформление и публичная защита результатов микроисследования.</p> <p>4 балла. Доклад структурирован, студент не зачитывает текст, свободно рассказывает о сути своей работы, останавливаясь на ключевых вопросах, их сущности и сделанных выводах; продемонстрировано свободное владение материалом, представлено современное видение проблемы. Мультимедийное сопровождение имеет высокий эстетический и научный уровень подготовленности. Выступление укладывается в отведенный лимит времени. Студент доказательно отвечает на дополнительные вопросы, показывая высокий уровень компетентности в проблеме.</p> <p>3 балла. Доклад структурирован, студент не зачитывает текст, в основном, излагает содержание своего проекта, останавливаясь на ключевых вопросах и выводах. Мультимедийное сопровождение имеет логическую структуру и облегчает восприятие и понимание доклада. Выступление укладывается в отведенный лимит времени. Студент отвечает на дополнительные вопросы.</p> <p>1-2 балла. Доклад не структурирован, студент просто зачитывает текст, не выделяя при этом ключевые вопросы, их сущность и сделанные в работе выводы. Мультимедийное сопровождение перед выступлением не отвечает должной логике и не имеет необходимого эстетического уровня. Выступление не укладывается в отведенный лимит времени или студент не отвечает на дополнительные вопросы.</p> <p><i>Максимальное количество баллов –4</i>  <i>Минимальное количество баллов –0</i></p>	

<p>Контрольное мероприятие по разделу</p>	<p>Выполнение контрольной работы.                  Критерии оценки вопроса:                  6 баллов. Студент полностью справился с заданием, успешно извлек информацию, систематизировал искомую информацию и обработал ее в соответствии с заданием; исчерпывающе изложил результаты обработки искомой информации, точно выбрал формат; продемонстрировал знание соответствующее заданию; успешно использовал терминологию.                  4 балла. Студент справился с заданием, хотя имеются отдельные незначительные неточности в передаче искомой информации, ее систематизации обработке; в основном логично изложил результаты обработки искомой информации, допустив отдельные не точности в научной терминологии; использовал достаточный объем научных терминов, в целом эффективно и правильно не препятствующих пониманию текста; допустил несколько орфографических и/или пунктуационных ошибок, которые не затрудняют понимания текста                  2 балла. Задание выполнено не полностью, имеются недостатки в передаче искомой информации, ее систематизации и обработке; много ошибок в формате текста; имеются ошибки в использовании средств передачи логической связи между отдельными частями текста; студент использовал ограниченный терминологический запас, не всегда соблюдая нормы русского языка элементарного уровня, либо ошибки немногочисленны, но так серьезны, что затрудняют понимание текста.  <i>Максимальное количество баллов –6</i>  <i>Минимальное количество баллов –2</i></p>	
<p>Промежуточный контроль (количество баллов)</p>	<p><i>Максимальное количество баллов –100</i>  <i>Минимальное количество баллов –56</i></p>	
<p>Промежуточная аттестация</p>	<p>Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине</p>	