Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	**Основы нейрофизиологии и высшей нервной деятельности**
Краткое содержание	Дисциплина изучает функции нервной системы, психики, поведения, высшей нервной деятельности; процессы кодирования, передачи и обработки информации в нейронах; механизмы системных процессов, лежащие в основе поведения человека и животных. Центральная нервная система состоит из миллиарда клеток, организованных в систему высочайшей упорядоченности, которые постоянно получают информацию, анализируют ее, перерабатывают и принимают решения. В осуществлении последнего неоценима способность головного мозга хранить и воспроизводить в нужный момент ранее поступившую информацию. Огромным достижением эволюции нервной системы является мыслительная способность. Она осуществляется в результате анализа и синтеза нервных импульсов в высших центрах головного мозга и составляет высшую нервную деятельность человеческого организма. Для регуляции многих аспектов поведения и прямого или непрямого контроля всего тела нервная система обладает огромным количеством линий коммуникаций, обеспечиваемых нервными клетками — нейронами. Курс направлен на усовершенствование профессиональных теоретических знаний и практических навыков специалиста-дефектолога в соответствии с Миссией образовательной программы, способных работать эффективно, с использованием фундаментальной информации и инновационных методов в условиях инклюзивного образования для удовлетворения социально-образовательных потребностей Северо-Кавказского федерального округа в соответствующих кадрах.
Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Осуществляет фундаментальную подготовку к коррекционно-развивающей деятельности по преодолению и профилактике недостатков речевого развития детей и взрослых в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, организациях сферы здравоохранения и социального обслуживания с использованием системного подхода на основе специальных научных знаний.
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Интегративная деятельность мозга / в кН. Покровский В.М., Коротько Г.Ф., Айсанов З.Р., Брин В.Б., Водолажская М.Г. и др. Физиология человека: Учебник для студентов вузов. - М.: Медицина, 2011. – 664 с. – С. 585 – 648. 2. Метаболические истоки дефектов развития детей. Нейрофизиологическая база мозговых дисфункций / В кН. Водолажская М.Г., Водолажский Г.И. Фундаментально-профилактический подход к оценке биохимического анализа в

	дефектологии.– Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2022. – 263 с. – С.25-38. 3. Дорогина, О. И. Нейрофизиология : учеб. пособие / О. И. Дорогина ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2019. — 100 с.
Дополнительная литература	**1.** Покровский В.М., Коротько Г.Ф., Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Водолажская М.Г. и др. Физиология человека: Учебник / Под ред. В.М.Покровского, Г.Ф.Коротько. – М.: Медицина, 2003. – 656 с. Гриф УМО РФ **2.** Покровский В.М., Коротько Г.Ф., Авдеев С.Н., Айсанов З.Р., Водолажская М.Г. и др. Физиология человека: Учебник / Под ред. В.М.Покровского, Г.Ф.Коротько. – 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2007. – 656 с. Гриф УМО РФ. **3**. Водолажский, Г.И. Хронобиологический взгляд на развитие мозга человека. 10 лет поиска: монография / Saarbrucken, 2012. – LAP, LambertAcademicPublishingGmbH&Co. (Германия) –179 с. 5. Рослый И.М., Демура Т., Рослый И.И. Новорожденные: пример формирующего термогенеза // Практика. – 2015. – С. 38-45. 6. Водолажская М. Г., Водолажский Г.И. Нейрофизиологические предпосылки к новой классификации отрицательных эмоциональных состояний // Вестник АГУ. Серия 4: Естественно-математические и технические науки. 2018. №2 (221). – С. 57-63. 7. Лаврентюк Г.П. Зависимость нашего здоровья от нравственности или как быть здоровым душой и телом: уч.- мет. пос. – СПб. : ООО «Береста», 2013. – 248 с. 8. Кат Т.М., Даутов Ю.Ю. Вселенная. Человек. Любовь. Династия врачей, творящих добро . – М Изд: Качество, 2020. – 532 с. 9. Патент на изобретение №2339045 СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА. Авторы: Рослый И.М., **Водолажская М.Г.** Патентообладатель: Государственное общеобразовательное учреждение высшего профессионального образования Ставропольский государственный университет. Заявка № 2006145210. Зарегистрировано в Государст-венном реестре изобретений РФ 20 ноября 2008 г. Действует до 2026 г.