Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Наумова Наталия Александровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 24.10.2024 14:21:41

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Уникальный программный ключ: 6b5279da4e034bff679172**Deдеральные** образовательное учреждение высшего образования

«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ» (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ)

> Факультет специальной педагогики и психологии Кафедра логопедии

Согласовано

и.о. декана факультета

«30» мая 2023 г.

/ М.С. Рукавицин/

### Рабочая программа дисциплины

Профилактика нарушений письменной речи

### Направление подготовки

44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование

Профиль:

Логопедия

Квалификация

Бакалавр

Формы обучения

Очная, заочная

Согласовано учебно-методической комиссией Рекомендовано кафедрой логопедии факультета специальной педагогики

психологии

Протокол «30» мая 2023 г. № 10

Председатель УМКом

/М.С. Рукавицин /

Протокол от «16» мая 2023 г. № 10 Зав. кафедрой\_

/ Л.А. Пантелеева /

Мытищи 2023

# Автор-составитель: Гарева Т.А.

Рабочая программа дисциплины «Профилактика нарушений письменной речи» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование, утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 22.02.2018 № 123

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», и является элективной дисциплиной

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

СОДЕРЖАНИЕ	
1. Планируемые результаты обучения	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Объем и содержание дисциплины	4
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся	5
5. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации по	
дисциплине	.6
6. Учебно-методическое и ресурсное обеспечение дисциплины	16
7. Методические указания по освоению дисциплины	7
8. Информационные технологии для осуществления образовательного процесса по	
дисциплине	
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	18

#### 1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

#### 1.1.Цель и задачи дисциплины

**Цель освоения** дисциплины: подготовка будущих бакалавров к проектированию и осуществлению коррекционно-развивающей работы, направленной на профилактику нарушений письменной речи у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями. **Задачи дисциплины:** формирование умений выбирать и использовать методы психологопедагогических исследований устной речи, предпосылок успешного овладения грамотой, овладение методами и приемами коррекционной работы по предупреждению нарушений письма, чтения, письменной речи у детей дошкольного возраста с речевыми нарушениями.

### 1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие компетенции:

ДПК-2. готовность к организации коррекционно-развивающей образовательной среды, выбору и использованию ее методического и технического обеспечения, осуществлению коррекционно-педагогической деятельности в организациях образования, здравоохранения и социальной защиты

ДПК-7. готовность к психолого- педагогическому сопровождению семей лиц с ограниченными возможностями здоровья и взаимодействию с ближайшим заинтересованным окружением

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)», и является элективной дисциплиной

Дисциплина базируется на знаниях уже изученных дисциплин «Специальная педагогика», «Специальная психология», «Психолого-педагогическая диагностика развития лиц с ограниченными возможностями здоровья», «Педагогические системы обучения и воспитания детей с речевыми нарушениями», «Онтогенез речевой деятельности», «Возрастная анатомия и физиология», «Неврологические основы логопедии», «Фронтальные формы логопедической работы», «Нарушения письменной речи».

Для освоения данной дисциплины будущие бакалавры уже владеют знаниями о видах речевой деятельности, о методиках обследования детей с OB3, о функциональной системе, о психолого-педагогической классификации и месте нарушений письма и чтения в вышеуказанной классификации.

Данная дисциплина тесно связана с такими дисциплинами как «Нарушения письменной речи», «Методика обучения русскому языку», «Двигательная и когнитивная коррекция в системе логопедической работы»,

Освоение дисциплины «Подготовка к обучению грамоте детей с речевыми нарушениями» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин: «Обучение письму леворуких детей», «Формирование графо-моторных функций у леворуких детей», «Логопедическое сопровождение в условиях инклюзивного обучения», «Устранение дизорфографии у школьников», «Организация работы логопеда в разных типах учреждений» а также для прохождения педагогической, научно-педагогической практики, проведения научно-исследовательской работы и подготовки к государственной итоговой аттестации.

### 3.ОБЪЕМ И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. Объем дисциплины

Показатель объема дисциплины	Форма с	бучения
	Очная	Заочная
Объем дисциплины в зачетных единицах	2	2
Объем дисциплины в часах	72	72
Контактная работа:	32.2	14.2
Лекции	12	6
Практические занятия	20	8
из них, в форме практической подготовки	10	4
Контактные часы на промежуточную аттестацию:	0.2	0.2
Зачет	0.2	0.2
Самостоятельная работа	32	50
Контроль	7.8	7.8

Формой текущего контроля и промежуточной аттестации являются: на очном отделении зачет в 8 семестре и на заочном отделении зачет в 9 семестре.

3.2.Содержание дисциплины

Наименование разделов (тем) дисциплины с кратким содержанием		о часов				
And and a special conference of	Очная	[		Заочна	Я	
	лекции	Практическ ие занятия	из них, в форме практическ	лекции	Практическ ие занятия	из них, в форме
Тема 1. Подготовка к школьному обучению	1	2		0,5	0,5	
дошкольников с нарушениями речи						
1. Анализ методов обучения грамоте в России						
и за рубежом						
2. Психологическая готовность						
3. Характеристика дошкольников с речевыми						
нарушениями						
Тема 2. Становление навыка письма, чтения и	1	3		1	0,5	
формирования письменной речи						
1. Психолого-педагогические основы						
формирования навыка письма и чтения						
2. Психофизиологические механизмы чтения и						
письма						
3. Уровни письменной речи						
Тема 3. Условия успешного овладения грамотой	2	3		1	1	
1. Предпосылки успешного овладения письма и						
чтения						
2. Предпосылки успешного овладения						
письменной речью						

	1	1		ı		
3. Методики психологического,						
нейропсихологического,						
психофизиологического обследования						
дошкольников с нарушениями речи						
Тема 4. Значимость сформированности	2	3		0,5	1	
моторных функций для процесса овладения						
грамотой						
1. Модель построения движений (Бернштейн						
H.A.)						
2. Развитие движений рук в онтогенезе,						
особенности двигательных функций у						
дошкольников с нарушениями речи						
3. Обследование моторных функций						
4. Подготовка руки к письму						
5. Развитие графо-моторных функций у						
дошкольников с речевыми нарушениями						
Тема 5. Развитие зрительных функций у	2	3	2	1	1	
дошкольников с нарушениями речи на этапе	-		-	1	1	
подготовки к обучению грамоте						
1. Особенности зрительно-вербальных функций						
у дошкольников с нарушениями речи						
2. Методики изучения зрительных функций						
3. Развитие зрительного внимания, восприятия,						
памяти 4. Формирование временных, сомато-						
1 1 ,						
пространственных, зрительно-пространственных						
представлений						
1 Tarra ( Danassana 1 arra sanassana	2	2	4	1	2	2
Тема 6. Развитие фонематических процессов у	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания,	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти 3. Формирование слоговой структуры слова	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти 3. Формирование слоговой структуры слова 4. Развитие звукового (фонемного) анализа 5. Формирование звукового синтеза 6. Развитие фонематических представлений Тема 7. Формирование предпосылок к	2	3	4	1	2	2
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти 3. Формирование слоговой структуры слова 4. Развитие звукового (фонемного) анализа 5. Формирование звукового синтеза 6. Развитие фонематических представлений Тема 7. Формирование предпосылок к						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом 1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями 2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти 3. Формирование слоговой структуры слова 4. Развитие звукового (фонемного) анализа 5. Формирование звукового синтеза 6. Развитие фонематических представлений Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи 1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма  2. Развитие связной речи у дошкольников с						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма  2. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма  2. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного						
дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений  Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи  1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма  2. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи  3. Развитие языкового анализа и синтеза	2	3	4	1	2	2

### ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

### Очная форма

О пил форми	T	
Тема	Задание на практическую подготовку	Количес тво часов
Тема 5. Развитие зрительных функций у дошкольников с нарушениями речи на этапе подготовки к обучению грамоте 1. Особенности зрительно-вербальных функций у дошкольников с нарушениями речи 2. Методики изучения зрительных функций 3. Развитие зрительного внимания, восприятия, памяти 4. Формирование временных, соматопространственных, зрительно-пространственных представлений	Составление картотеки приемов развития разных компонентов речи.	2
Тема 6. Развитие фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений	Разработка занятия на выбранную тему с использованием	4
Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи 1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма 2. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи 3. Развитие языкового анализа и синтеза	Проведение занятия по обучению грамоте.	4

### Заочная форма

Тема	Задание на практическую подготовку	Количество часов
Тема 6. Развитие фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешной подготовки к овладению фонетическим письмом  1. Особенности становления фонематических процессов у дошкольников с речевыми нарушениями  2. Развитие слухового внимания, фонематического восприятия, слухо-речевой памяти  3. Формирование слоговой структуры слова  4. Развитие звукового (фонемного) анализа  5. Формирование звукового синтеза  6. Развитие фонематических представлений	Составление картотеки приемов развития разных компонентов речи.	2
Тема 7. Формирование предпосылок к успешному овладению письменной речи 1. Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологическим принципом письма 2. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи 3. Развитие языкового анализа и синтеза	Разработка занятия на выбранную тему с использованием. Проведение занятия по обучению грамоте.	2

# 4.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ.

ОБУЧАЮЩИ	лсл.				
Темы для самостоятель ного изучения	Изучаемые вопросы	Количе ство часов очн/ заочн	Формы самостоятельной работы	Методич еское обеспече ние	Форма отчетности
Тема 1. Подготовка к школьному обучению дошкольнико в с нарушениями речи	1.Анализ методов обучения грамоте в России и за рубежом 2.Психологическа я готовность 3.Характеристика дошкольников с речевыми нарушениями	4/6	1. Подготовка научного сообщения	Осн. лит- ра: №1, 2 Доп. лит- ра: № 6,7, 9. интернет- ресурсы	1.Презента ция научного сообщения
Тема 2. Становление навыка письма, чтения и	1.Психолого- педагогические основы формирования навыка письма и	6/6	1. Реферирование	Осн. лит- ра: №1,2 Доп. лит- ра: № 6, 9, 13, 16	1. Реферат

·					
формировани	чтения			интернет-	
я письменной	2.Психофизиоло			ресурсы	
речи	гические				
	механизмы				
	чтения и письма				
	3. Уровни				
	письменной речи				
Тема 3.	1.Предпосылки	4/6	1.Конспектированиепер	Осн. лит-	1.Конспект
Условия	успешного		спективного	pa: №1, 2	перспектив
успешного	овладения		планирования	Доп. лит-	ного
овладения	письма и чтения		логопедической работы,	pa: № 1,	планирован
грамотой	2.Предпосылки		направленной на	2, 6, 8,10,	ИЯ
	успешного		подготовку дошкольников к	интернет-	логопедиче
	овладения		дошкольников к обучению грамоте	ресурсы	ских занятий по
	письменной		обучению грамоте		подготовке
	речью				дошкольни
	3.Методики				ков к
	психологическог				обучению
	0,				грамоте
	нейропсихологи				1
	ческого,				
	психофизиологи				
	ческого				
	обследования				
	дошкольников с				
	нарушениями				
T. 4	речи	C/0	1 17	0	1 17
Тема 4.	1.Модель	6/8	1. Подготовка научного	Осн. лит-	1.Презента
Значимость	построения		сообщения 2. Составление	pa: №1, 2	ция научного
сформирован	движений		комплекса упражнений	л <u>е</u> 1, 2 Доп. лит-	сообщения
ности	(Бернштейн		по подготовки ведущей	ра:	2.Публично
моторных	H.A.) 2.Развитие		руки к письму	№ 6,7, 9.	e
функций для			Pyttis is seed they	интернет-	выступлени
процесса	движений рук в онтогенезе,			ресурсы	e
овладения грамотой	особенности			1 31	3.
Трамотои	двигательных				Презентаци
	l				я папки для
	функций у дошкольников с				дошкольни
	нарушениями				ка
	речи				«Подготовк
	3.Обследование				а руки к
	моторных				письму»
	функций				
	4.Подготовка				
	руки к письму				
	5.Развитие				
	графо-моторных				
	функций у				
	дошкольников с				
	речевыми				
	нарушениями				
Тема 5.	1.Особенности	4/8	1. Подготовка научного	Осн. лит-	1.Презента
Развитие	зрительно-		сообщения	pa:	ция
			2. Составление	№1, 2	научного

		I			<del> </del>
зрительных	вербальных		комплекса упражнений	Доп. лит-	сообщения
функций у	функций у		по формированию	pa:	2.Публично
дошкольнико	дошкольников с		зрительных функций,	<b>№</b> 6,7, 9.	e
В С	нарушениями		зрительно-моторной	интернет-	выступлени
нарушениям	речи		координации	ресурсы	e
и речи на	2.Методики				3.
этапе	изучения				Презентаци
подготовки к	зрительных				я папки для
обучению	функций				дошкольни
грамоте	3.Развитие				ка
	зрительного				«Развитие
	внимания,				зрительных
	восприятия,				функций»
	памяти				4.Презента
	4.Формирование				ция папки
	временных,				для
	сомато-				дошкольни
	пространственн				ка
	ых, зрительно-				«Формиров
					ание
	пространственн				зрительно-
	ЫХ				моторной
	представлений				координаци
	5.Развитие				и»
	зрительно-				
	моторной				
TD (	координации	C/O	1 0		1 П
Тема 6.	1.Особенности	6/8	1. Составление	Осн. лит-	1.Презента
Развитие	становления		комплекса упражнений,	pa: №1, 2	ция папки
фонематич	фонематических		направленных на развитие	Л <u>о</u> 1, 2 Доп. лит-	для дошкольни
еских	процессов		фонематических	ра:	ка
процессов	у дошкольников		процессов	№ 6,7, 9.	«Формиров
У	с речевыми		процессов	интернет-	ание
дошкольни	нарушениями			ресурсы	фонематич
ков с	2.Развитие			ресурсы	еского
речевыми	слухового				восприятия
нарушения	внимания,				»
ми как	фонематическог				<ol> <li>Презента</li> </ol>
условия	о восприятия,				ция папки
успешной	слухо-речевой				для
подготовки	памяти				дошкольни
К	3.Формирование				ка
овладению	слоговой				«Формиров
фонетичес	структуры слова				ание
ким	4.Развитие				звукового
письмом	звукового				анализа и
	(фонемного)				синтеза»
	анализа				3.Презента
	5.Формирование				ция папки
	звукового				для
	синтеза				дошкольни
	6.Развитие				ка
	фонематических				«Формиров
	представлений				ание
	1 ,,				фонематич
					еского

Тема 7. Формирован ие предпосылок к успешному овладению письменной речи	1.Формирование лексики и грамматического строя речи у дошкольников с речевыми нарушениями как условия успешного овладения морфологически м принципом письма 2.Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия	2/8	1. Составление комплекса упражнений, направленных на развитие фонематических процессов 2. Составление конспекта подгруппового занятия по подготовке к обучению грамоте	Осн. лит- ра: №1, 2 Доп. лит- ра: № 3, 5, 12 интернет- ресурсы	восприятия  » Контрольна я работа  1. Презентаци я папки для дошкольни ка «Формиров ание звукового анализа и синтеза» 2.Конспект ы логопедиче ского занятия
	дошкольников с нарушениями				
	успешного овладения				
	письменной речи 3.Развитие				
	языкового анализа и				
	синтеза				
ВСЕГО		32/50			

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

освоения образовательной программы	
Код и наименование компетенции	Этапы формирования
ДПК-2. готовность к организации	1.Работа на учебных занятиях
коррекционно-развивающей образовательной	2.Самостоятельная работа
среды, выбору и использованию ее	
методического и технического обеспечения,	
осуществлению коррекционно-педагогической	
деятельности в организациях образования,	
здравоохранения и социальной защиты	
ДПК-7. готовность к психолого-	1.Работа на учебных занятиях
педагогическому сопровождению семей лиц с	2.Самостоятельная работа
ограниченными возможностями здоровья и	
взаимодействию с ближайшим	
заинтересованным окружением	

# **5.2.** Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Оцениваем	Уровень	Этап	Описание	Критерии	Шкала
ые	сформированнос	формирования	показателей	оценивания	оценивания

компетенци и	ТИ				
ДПК-2	Продвинутый	1.Работа на учебных занятиях 2.Самостоятель ная работа на учебных	Знать: Принципы организации коррекционно- развивающей образовательно й среды, использования методического и технического обеспечения при подготовке к обучению грамоте детей с речевыми нарушениями, современные методики обучения грамоте, необходимые и достаточные условия успешного овладения грамотой, методики формирования предпосылок к успешному овладению грамотой Уметь: Организовывать коррекционно- развивающую образовательну ю среду, осуществляя правильный выбор коррекционных методик с учётом структуры речевых нарушений Знать: Принципы	Тест, практическая	Шкала оценивания доклада Шкала оценивания презентации  Шкала оценивания презентации
		учебных занятиях 2.Самостоятель ная работа	организации коррекционно- развивающей образовательно й среды, использования методического и технического обеспечения при подготовке к обучению	подготовка	теста Шкала оценивания практическ ой подготовки

		1		T	
			грамоте детей с		
			речевыми нарушениями,		
			современные		
			методики		
			обучения		
			грамоте,		
			необходимые и		
			достаточные		
			условия		
			успешного		
			овладения		
			грамотой,		
			методики		
			формирования		
			предпосылок к		
			успешному		
			овладению		
			грамотой		
			Уметь:		
			Организовывать		
			коррекционно-		
			развивающую		
			образовательну		
			ю среду,		
			осуществляя		
			правильный		
			выбор		
			коррекционных		
			методик с		
			учётом		
			структуры		
			речевых		
			нарушений ,		
			использовать		
			профессиональн		
			ые знания и		
			умения в реализации		
ДПК-7	Пороговый	1.Работа на	n	Конспект	Шкала
дик /	пороговыи		Принципы и	логопедическо	оценивания
		учебных	методы	го занятия	конспекта
		занятиях	психолого-	подгрупповог	
		2.Самостоятель	педагогического	о занятия по	
		ная работа	сопровождения	подготовке к	
			семей лиц с	обучению	
			нарушением	грамоте	
			речи при		
			подготовке		
			дошкольников с		
			речевыми		
			нарушениями к		
			обучению		
			грамоте		
			Уметь:		
			осуществлять		
			психолого-		
			педагогическое		
			сопровождение		
		1	семей лиц с		
1					
			нарушением		
			нарушением речи и взаимодействов		

		ать с		
		ближайшим		
		заитересованны		
		м окружением при подготовке		
		дошкольников с		
		речевыми		
		нарушениями к		
		обучению		
		грамоте		
 Продвинутый	1.Работа на	Знать:	Конспект	Шкала
	учебных	Принципы и	логопедическо	оценивания
	занятиях	методы	го занятия	конспекта
	2.Самостоятель	психолого-	подгрупповог	
	ная работа	педагогического сопровождения	о занятия по подготовке к	
	1	семей лиц с	обучению	
		нарушением	грамоте	
		речи при	P	Шкала
		подготовке	Практическая	оценивания
		дошкольников с	подготовка	практической
		речевыми	,,	подготовки
		нарушениями к		
		обучению		
		грамоте		
		Уметь:		
		осуществлять психолого-		
		педагогическое		
		сопровождение		
		семей лиц с		
		нарушением		
		речи и		
		взаимодействов		
		ать с		
		ближайшим		
		заитересованны м окружением		
		при подготовке		
		дошкольников с		
		речевыми		
		нарушениями к		
		обучению		
		грамоте;		
		анализировать		
		результаты		
		коррекционно- развивающего		
		обучения		
		Владеть:		
		Приёмами и		
		методами		
		психолого-		
		педагогического		
		сопровождения		
		семей лиц с		
		нарушением речи и		
		речи и взаимодействов		
		ать с		
		ближайшим		
		заитересованны		
		м окружением		
•				

	при подготовке дошкольников с	
	речевыми	
	нарушениями к обучению	
	грамоте	

### Написание конспекта оценивается

- 8-10 баллов. В содержании конспекта соблюдена логика изложения вопроса темы; материал изложен в полном объеме; выделены ключевые моменты вопроса материал изложен понятным языком; формулы написаны четко и с пояснениями; схемы, таблицы, графики, рисунки снабжены пояснениями выполнены в соответствии с предъявляемыми требованиями; к ним даны все необходимые пояснения; приведены примеры, иллюстрирующие ключевые моменты темы
- 4-7 балла. В содержании конспекта не соблюдён литературный стиля изложения, прослеживается неясность и нечеткость изложения, иллюстрационные примеры приведены не в полном объеме.
- 0—3 балл. Конспект составлен небрежно и неграмотно, имеются нарушения логики изложения материала темы, не приведены иллюстрационные примеры, не выделены ключевые моменты темы.

### Шкала оценки реферата:

- **10-9 баллов:** Содержание реферата соответствует его названию. Реферат оформлен в соответствии с требованиями, содержит несколько полноценных параграфов. В тексте полностью раскрыты ключевые аспекты проблемы, содержится список литературы, достаточный по объему (в соответствии со спецификой выбранной проблематики), включающий различные типы источников (учебные и методические пособия, научные статьи и т.д.), в том числе за последние 5 лет. Студент хорошо ориентируется в тексте реферата и рассматриваемой проблеме, самостоятельно отвечает на вопросы по тексту, иллюстрирует свой ответ практическими примерами, делает необходимые обоснованные выводы.
- **8-7 баллов:** Содержание реферата соответствует его названию. Реферат оформлен в соответствии с требованиями, содержит несколько полноценных параграфов. В тексте полностью раскрыты ключевые аспекты проблемы, содержится список литературы, достаточный по объему (в соответствии со спецификой выбранной проблематики). Студент хорошо ориентируется в тексте реферата и рассматриваемой проблеме, самостоятельно отвечает на вопросы по тексту, делает необходимые обоснованные выводы.
- **6-5 баллов:** Содержание реферата соответствует его названию. Реферат оформлен в соответствии с требованиями, содержит несколько параграфов. В тексте раскрыты ключевые аспекты проблемы, содержится список литературы. Студент ориентируется в тексте реферата и рассматриваемой проблеме, отвечает на вопросы по тексту, делает необходимые выводы при условии оказания помощи.
- **4-1 баллов:** Содержание реферата соответствует его названию. Реферат оформлен в соответствии с требованиями, содержит несколько параграфов. Текст реферата не в полном объеме раскрывает ключевые аспекты проблемы. В реферате содержится список литературы. Студент испытывает затруднения при ориентировке в рассматриваемой проблеме, отвечает на вопросы, прибегая к тексту реферата, а также при условии оказания ему активной помощи. **О баллов:** Содержание реферата не соответствует его названию, не раскрывает рассматриваемую проблему. Оформление не соответствует необходимым требованиям. В тексте реферата студент не ориентируется, не может дать необходимых разъяснений по тексту.

### Шкала оценки презентации

**16-20 баллов:** Содержание презентации полностью соответствует названию и в полной мере раскрывает заявленную тематику. Презентация выполнена в указанные сроки и содержит не только текстовое оформление, но и иллюстративное. Материал презентации служит

дополнением к докладу по рассматриваемому вопросу, углубляет и расширяет его, не дублируя. Оформление соответствует необходимым требованиям, в конце презентации представлен список литературы и медиа-ресурсов, указаны источники иллюстраций. Студент ориентируется в содержании презентации, самостоятельно дает полные и развернутые ответы на вопросы по материалам презентации, делает необходимые выводы, устанавливает ключевые закономерности.

- 10-15 баллов: Содержание презентации полностью соответствует названию, раскрывает заявленную тематику. Презентация выполнена в указанные сроки, может содержать не только текстовое оформление, но и иллюстративное. Материал презентации служит дополнением к докладу по рассматриваемому вопросу, дублирует его лишь частично. Оформление соответствует необходимым требованиям, в конце презентации представлен список литературы и медиа-ресурсов, указаны источники иллюстраций. Студент ориентируется в содержании презентации, дает необходимые ответы на вопросы по материалам презентации, делает необходимые выводы, устанавливает ключевые закономерности, при этом нуждается в помощи в виде наводящих
- **3-9 баллов:** Содержание презентации соответствует названию, раскрывает заявленную тематику. В презентации иллюстративное оформление представлено в минимальном объеме или не представлено вообще. Материал презентации является дублирующим по отношению к тексту доклада, дополняет его не значительно. Оформление в целом соответствует необходимым требованиям, в конце презентации представлен список литературы и медиаресурсов. Студент раскрывает содержание презентации и делает необходимые выводы только при условии оказания ему активной помощи.
- **0-2 балла:** Содержание презентации не раскрывает заявленную тематику. Оформление не соответствует необходимым требованиям. Студент не может дать правильные ответы на вопросы по материалам презентации и сделать необходимые выводы даже при условии оказания ему активной помощи.

### Контрольная работа оценивается

В качестве оценки используется следующие критерии:

- 16-20 баллов. Контрольная работа характеризуется тем, что студент полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой; изложил математический материал в определенной логической последовательности, точно используя терминологию; показал умение решать примеры и задачи, применять свои знания при выполнении практического задания; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков. 10-15 баллов. Контрольная работа характеризуется тем, что в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание математического ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа; допущена ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов.
- 3-9 баллов. Контрольная работа характеризуется тем, что неполно или непоследовательно раскрыто содержание математического материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала; имелись затруднения или допущены ошибки в решении задачи и примеров; студент не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; 0–2 баллов. При изложении теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных знаний в области математики.

#### Шкала оценивания практической полготовки

==::::::::::::::::::::::::::::::::::::				
Критерии оценивания				
Высокая активность на практической подготовке, выполнен подбор	10			
картотеки средств логопедической ритмики; проведены 2				
логоритмических занятия				

Средняя активность на практической подготовке, подбор картотеки	5		
заданий выполнен частично; проведено 1 логоперитмическое занятие			
Низкая активность на практической подготовке, не осуществлен подбор			
картотеки заданий; не проведены логоритмические занятия			

# 5.3. 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

## Примерные задания для контрольных работ по дисциплине Вариант $\mathcal{N}_2$ I

- 1. Анализ методов обучения грамоте в отечественных школах.
- 2. Условия успешного овладения навыком чтения.
- 3. Развитие зрительных функций у дошкольников с речевыми нарушениями

### Вариант № 2

- 1. Анализ методов обучения грамоте в зарубежных школах.
- 2. Условия успешного овладения письменной речью.
- 3. Развитие слогового анализа и синтеза у дошкольников с нарушениями речи.

### Вариант № 3

- 1. Условия успешного овладения навыком письма.
- 2. Развитие языкового анализа и синтеза у дошкольников с нарушениями речи.
- 3. Формирование графо-моторных функций у дошкольников с нарушениями речи

### Примерные темы для презентаций по дисциплине

- 1. Анализ методов обучения грамоте в зарубежных школах
- 2. Подготовка к руки к письму на этапе подготовки к обучению грамоте дошкольников с нарушениями речи
- 3. Формирование графо-моторных функций у дошкольников с нарушениями речи
- 4. Формирование фонематических процессов как условия успешного овладения фонетическим принципом письма.
- 5. Оптимизация коррекционно-развивающего процесса по подготовке к обучению дошкольников с нарушениями речи в государственных и негосударственных учреждениях.

### Примерные темы для рефератов

- 6. Формирование сомато-пространственных и зрительно-пространственных представлений у детей дошкольного возраста с нарушениями речи
- 7. Развитие зрительно-моторной координации у дошкольников с нарушениями речи
- 8. Развитие фонематического восприятия у дошкольников с речевыми нарушениями
- 9. Формирование звукового анализа и синтеза у дошкольников с нарушениями речи
- 10. Формирование лексики и грамматического строя речи как условия успешного овладения морфологическим принципом письма
- 11. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи

### Задания на практическую подготовку

- 1. Составление картотеки приемов развития разных компонентов речи.
- 2. Разработка занятия на выбранную тему с использованием презентации.
- 3. Проведение занятия по обучению грамоте.

### Примерные перечень вопросов к зачету

- 1. Анализ методов обучения грамоте в отечественных и зарубежных школах.
- 2. Психофизиология акта письма.
- 3. Современные представления о механизмах чтения.

- 4. Предпосылки успешного формирования навыка письма
- 5. Предпосылки успешного формирования навыка чтения
- 6. Предпосылки успешного формирования письменной речи
- 7. Обследование невербальных высших психических функций, являющихся базисными для успешного формирования навыков письма и чтения.
- 8.Организация логопедической работы с дошкольниками по подготовке к обучению грамоте
- 9. Формирование предпосылок, лежащих в основе орфографически и грамматически правильного письма.
- 10. Формирование фонематических процессов у дошкольников с нарушениями речи.
- 11. Формирование языкового анализа и синтеза у дошкольников с нарушениями речи
- 12. Подготовка к руки к письму на этапе подготовки к обучению грамоте дошкольников с нарушениями речи
- 13. Формирование графо-моторных функций у дошкольников с нарушениями речи
- 14. Развитие зрительных функций у дошкольников с речевыми нарушениями
- 15. Формирование сомато-пространственных и зрительно-пространственных представлений у детей дошкольного возраста с нарушениями речи
- 16. Развитие зрительно-моторной координации у дошкольников с нарушениями речи
- 17. Развитие фонематического восприятия у дошкольников с речевыми нарушениями
- 18. Формирование звукового анализа и синтеза у дошкольников с нарушениями речи
- 19. Развитие связной речи у дошкольников с нарушениями речи как условия успешного овладения письменной речи

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

В соответствии с требованиями  $\Phi\Gamma$ OC ВО для аттестации студентов на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям к формированию компетенций по дисциплине используются фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды включают: вопросы и типовые задания для практических занятий, контрольные вопросы к зачету.

В основу оценки сформированности компетенций положены следующие принципы:

- сбор информации об освоении компетенций осуществляется в течение всего года;
- оценка базируется на основе адекватных критериев, отраженных в моделях компетенций.

В качестве основного метода определения уровня сформированности компетенций выступает оценка. Для определения уровня освоения компетенций в процессе изучения дисциплины используется шкала:

Соотношение вида работ и количества баллов в рамках процедуры оценивания

Вид работы	количество баллов
Конспект	до 10 баллов
Реферат	до 10 баллов
Презентация	до 20 баллов
Практическая подготовка	до 20 баллов
Зачет	до 20 баллов

### Шкала оценки зачёта

- **20 баллов:** студент быстро и самостоятельно готовится к ответу; при ответе полностью раскрывает сущность поставленного вопроса; способен проиллюстрировать свой ответ конкретными примерами; демонстрирует понимание проблемы и высокий уровень ориентировки в ней; формулирует свой ответ самостоятельно, используя лист с письменным вариантом ответа лишь как опору, структурирующую ход рассуждения.
- **15 баллов:** студент самостоятельно готовится к ответу; при ответе раскрывает основную сущность поставленного вопроса; демонстрирует понимание проблемы и достаточный уровень ориентировки в ней, при этом затрудняется в приведении конкретных примеров.
- **10 баллов:** студент готовится к ответу, прибегая к некоторой помощи; при ответе не в полном объеме раскрывает сущность поставленного вопроса, однако, при этом, демонстрирует понимание проблемы
- **0 баллов:** студент испытывает выраженные затруднения при подготовке к ответу, пытается воспользоваться недопустимыми видами помощи; при ответе не раскрывает сущность поставленного вопроса; не ориентируется в рассматриваемой проблеме; оказываемая стимулирующая помощь и задаваемые уточняющие вопросы не способствуют более продуктивному ответу студента.

### Итоговая шкала выставления оценки по дисциплине

Итоговая оценка по дисциплине выставляется по приведенной ниже шкале. При выставлении итоговой оценки преподавателем учитывается работа студента в течение всего срока освоения дисциплины, а также баллы, полученные на промежуточной аттестации.

Баллы, полученные обучающимся в	Оценка по дисциплине
течение освоения дисциплины	
41-100	Зачтено
0-40	Не зачтено

## 6.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 6.1. Основная литература

- 1.Логинова Е.А. Нарушения письменной речи у младших школьников [Электронный ресурс] /Е.А.Логинова, О.В.Елецкая М.: Форум, 2015. 192 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=509031
- 2. Основы теории и практики логопедии [Текст] / Левина Р.Е., ред. М.: Альянс, 2013. 368с.
- 3. Патракеев, В.Г.Педагогические технологии коррекционно-развивающего обучения школьников со сниженными учебными возможностями [Текст]. М.: Перспектива, 2014. 164с.
- 4. Соловьева, Л.Г. Логопедия[Электронный ресурс]: учебник и практикум для вузов /Л.Г. Соловьева, Г.Н. Градова. 2-е изд. М. : Юрайт, 2017. 208 с. Режим доступа:https://biblio-online.ru/viewer/B7B099B3-26CF-4EC3-B490-417B459843D8#page/1

### 6.2. Дополнительная литература

- 1. Азова, О.И. Логопедия. Дизорфография [Электронный ресурс]: учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2016. 180с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=528154
- 2. Елецкая. О.В. Методика коррекции дизорфографии у школьников [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие. М.: Форум, 2015. 176 с. Режим доступа:http://znanium.com/bookread2.php?book=501608
- 3. Коррекция письменной речи в начальной школе [Текст] : разработки занятий 1-4 кл. / Мещерякова Н.П.,сост. Волгоград : Учитель, 2009. 235с.
- 4. Нарушения письма и чтения [Текст] : теоретический и экспериментальный анализ / ИншаковаО.Б.,ред. М. : НИИ шк.технологий, 2008. 140c.
- 5. Преодоление нарушений письменной речи [Электронный ресурс]: учеб.-метод. пособие /под ред. Н.Н. Яковлевой. СПб.: KAPO, 2011. 160 с. Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785992506563.html

- 6. Тараканова А.А. Особенности операций мышления и их коррекция у младших школьников с нарушениями письма [Электронный ресурс]: учеб.пособие. М.: Форум, 2016. 176 с.- Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=519271
- 7. Цветкова Л.С. Нейропсихология счета, письма и чтения [Текст] : нарушение и восстановление : учеб. пособие. 3-е изд. М.-Воронеж : Модэк, 2005. 360с.
- 8. Юртаев С.В. Основы совершенствования речевой деятельности младших школьников [Электронный ресурс]: учеб. пособие. 3-е изд. М.: ФЛИНТА, 2013. 243 с. Режим доступа: http://znanium.com/bookread2.php?book=466465

### 6.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. www.edu.ru.
- 2. www.pedlib.ru
- 3. www.defektologlub.ru
- 4. http://slovari.yandex.ru
- 5. www.wikipedia.org.

### 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям.
- 2. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплинам.

### 8. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Windows

Microsoft Office

Kaspersky Endpoint Security

### Информационные справочные системы:

Система ГАРАНТ

Система «КонсультантПлюс»

### Профессиональные базы данных

<u>fgosvo.ru – Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования</u>

pravo.gov.ru - Официальный интернет-портал правовой информации

www.edu.ru - Федеральный портал Российское образование

Свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

ОМС Плеер (для воспроизведения Электронных Учебных Модулей)

7-zip

Google Chrome

### 9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает в себя:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебной мебелью, доской, демонстрационным оборудованием, персональными компьютерами, проектором;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде.