Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кислова Наталья Николаевна
Должность: Проректор по УМР и качеству образования
Дата подписания: 28.10.2024 11:08:11
Уникальный программный ключ:
52802513f5b14a975b5e9f1f9d18095d5f20f159bf8004f863ae63b96a966c655

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный социально-педагогический университет»

Кафедра информационно-коммуникационных технологий в образовании

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УМР и КО,
председатель УМС СГСПУ
_____Н.Н. Кислова

Когнитивные технологии в цифровом образовании

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационно-коммуникационных технологий в образовании**

Учебный план ФПСО-б22Лв(4г6м)
Направление подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование
Направленность (профиль): «Логопедия»

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72
в том числе:
аудиторные занятия 16
самостоятельная работа 56

Виды контроля в семестрах:
зачеты 6

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	**6(3.2)**		Итого	
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	10	10	10	10
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	56	56	56	56
Итого	72	72	72	72

Программу составили:
Ольга Федоровна Брыксина, Марина Викторовна Калинкина

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

Когнитивные технологии в цифровом образовании

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018г. №123)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование
Направленность (профиль): «Логопедия»

утвержденного Учёным советом СГСПУ от 24.09.2021 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационно-коммуникационных технологий в образовании

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 Брыксина О.Ф.

Начальник УОП


Н.А. Доманина

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цель дисциплины: развитие навыков формирования образовательных результатов обучающихся средствами сквозных технологий: большие данные, когнитивные технологии в цифровом образова-нии, виртуальная реальность, дополненная реальность, облачные вычисления, современ-ных цифровых инструментов включения обучающихся в когнитивную деятельность, со-провождающуюся созданием цифровых продуктов (цифрового следа как результата учеб-но-исследовательской, проектной и т.п. деятельности в цифровом формате).

Задачи изучения дисциплины:

овладение навыками использования цифровых инструментов в профессиональной деятельности с целью активизации и сопровождения когнитивной деятельности: трансляции образовательного контента, визуализации мыслительной деятельности, целеполагания, принятия решения, тайминменеджмента и т.п. (большие данные, когнитивные технологии в цифровом образовании, виртуальная реальность, дополненная реальность, облачные вычисления);

приобретение практического опыта проектирования цифровых продуктов для сопровождения познавательной деятельности обучающихся (когнитивные технологии в цифровом образовании, виртуальная реальность, дополненная реальность).

Область профессиональной деятельности: 01 Образование и наука

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.03

2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале дисциплины «Информационные технологии и системы»

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

Производственная практика (педагогическая практика)

Производственная практика (научно-исследовательская работа)

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

ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

ОПК-2.1. Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества; основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных образовательных технологий; пути достижения образовательных результатов в области ИКТ

Знать: роль и место цифровых технологий в контексте активизации и сопровождения когнитивной деятельности; основные подходы реализации когнитивных технологий в цифровом образовании

ОПК-2.2. Умеет классифицировать образовательные системы и образовательные технологии; разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде

Уметь: применять цифровые технологии и инструменты для достижения образовательных результатов обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС

ОПК-2.3. Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; средствами формирования навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями: на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне; на уровне преподаваемого (ых) предметов.

Владеть: цифровыми инструментами (на общепедагогическом уровне и с учетом специфики предметной области) для организации и сопровождения познавательной деятельности

ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

ОПК-5.1. Знает принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов, обучающихся; процедуры сбора и анализа данных; специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися, в том числе с использованием когнитивных технологий.

Знать: принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся, связанных с когнитивной сферой, формируемых в ходе использования и создания цифровых продуктов; техники и подходы структурирования и визуального представления информации

ОПК-5.2. Умеет применять инструментарий, методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся, в том числе с использованием цифровых инструментов статистического анализа данных; проводить педагогическую диагностику трудностей в обучении

Уметь: применять инструментарий оценивания показателей уровня восприятия, внимания, запоминания информации, сформированности мыслительных операций;

ОПК-5.3. Владеет методами контроля и оценивания образовательных результатов, обучающихся; сбора и анализа данных диагностики; специальными технологиями и методами коррекции трудностей в обучении

Владеть: техниками и приемами, цифровыми инструментами анализа результатов когнитивной деятельности

ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-9.1. Знает принципы функционирования, основные характеристики и возможности аппаратных и программных средств современных информационных технологий; тенденции развития сквозных цифровых технологий и профессионально значимые решения на их основе; этические и правовые нормы при работе с информацией

Знать: основные характеристики и возможности цифровых инструментов; профессионально значимые решения на основе цифровых технологий для развития когнитивной сферы обучающихся

ОПК-9.2. Умеет применять современные информационно-коммуникационные технологии для решения

профессиональных задач с учетом специфики предметной области; осуществлять выбор необходимых для осуществления профессиональной деятельности аппаратных и программных средств, мобильных приложений, средств сетевой коммуникации на основе стандартов и норм, принятых в профессиональной среде и с учетом требований информационной безопасности
Уметь: применять современные цифровые технологии и инструменты для развития когнитивной сферы обучающихся с учетом специфики предметной области
ОПК-9.3. Владеет методами анализа эффективности использования профессионально ориентированных аппаратных и программных средств современных информационных технологий, мобильных приложений, сервисов и ресурсов сети Интернет для сопровождения профессиональной деятельности; технологиями решения актуальных профессиональных задач на их основе
Владеть: методами анализа эффективности использования современных цифровых технологий и инструментов для сопровождения когнитивной деятельности обучающихся на их основе

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Когнитивные технологии в цифровом образовании			
1.1	Цифровые технологии и инструменты активизации и сопровождения когнитивной деятельности /Лек/	6	4	0
1.2	Цифровые технологии и инструменты активизации и сопровождения когнитивной деятельности /Лаб/	6	4	2
1.3	Цифровые продукты как результат познавательной деятельности/Лек/	6	2	0
1.4	Цифровые продукты как результат познавательной деятельности/Лаб/	6	6	0
1.5	Когнитивные технологии в цифровом образовании /Ср/	6	56	0

5. Оценочные и методические материалы по дисциплине (модулю)

5.1. Содержание аудиторной работы по дисциплине (модулю)

6 семестр, 3 лекции, 5 лабораторных занятий

Когнитивные технологии в цифровом образовании

Лекции №1-2 (4 часа)

Цифровые технологии и инструменты активизации и сопровождения когнитивной деятельности

Вопросы и задания:

Когнитивные технологии как инструмент формирования образовательных результатов в соответствии с ФГОС

Цифровые технологии трансляции контента

Цифровые инструменты визуализации мышления

Цифровые техники целеполагания, принятия решения и тайминменеджмента

Лабораторные занятия № 1-2 (4 часов)

Цифровые технологии и инструменты активизации и сопровождения когнитивной деятельности

Вопросы и задания:

Язык разметки гипертекста (HTML) как инструмент создания нелинейных текстов

Цифровые сервисы для трансляции медиаконтента

Цифровые инструменты установления обратной связи для анализа результатов когнитивной деятельности

Цифровые сервисы визуализации мыслительной деятельности. Полифункциональность инфографики в образовании

Цифровые сервисы визуализации мыслительной деятельности. Техники и приемы структурирования и анализа информации

Лекции №3 (2 часов)

Цифровые продукты как результат познавательной деятельности

Вопросы и задания:

Цифровые инструменты (техники и приемы) целеполагания, планирования и контроля когнитивной деятельности

Лабораторные занятия №3-5 (6 часов)

Цифровые продукты как результат познавательной деятельности

Вопросы и задания:

Создание продуктов в формате цифрового сторителлинга

Создание дидактических игр, направленных на развитие когнитивной сферы

Проектирование Web-ресурсов

5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности
1	Когнитивные технологии в цифровом образовании	Разработайте систему заданий для оценивания уровня сформированности элементов на основе предметного материала, соответствующего вашему профилю (для конкретного уровня образования).	Система заданий

Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор

№	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы	Продукты деятельности

п/п			
1	Когнитивные технологии в цифровом образовании	Создание YouTube канала	YouTube канал

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	Издательство, год
Л1.1	Киселев, Г. М.	Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684291	Москва: Дашков и К°, 2021
Л1.2	Красильникова, В.А.	Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие/ URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209293	Москва: Директ-Медиа, 2013. - 292 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4458-3001-6
Л1.3	Халяпина, Л.П.	Новые информационные технологии в профессиональной педагогической деятельности: учебное пособие/ URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232315	Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011. - 118 с. - ISBN 978-5-8353-1166-8

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	авт.-сост. О. П. Панкратова, Р. Г. Семеренко, Т. П. Нечаева	Информационные технологии в педагогической деятельности: практикум URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457342	Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015
Л2.2	Изюмов А.А.	Компьютерные технологии в науке и образовании: учебное пособие URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208648	Томск: Эль Контент, 2012

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: лаборатория информационно-коммуникационных технологий для проведения лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы. Оснащенность: комплект учебной мебели, ноутбук, переносное проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран на треноге), портативное звукоусиливающее оборудование, магнитно-маркерная доска - 1 шт., ноутбук - 15 шт.
7.2	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения лекций, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации. Оснащенность: комплект учебной мебели, ноутбук, переносное проекционное оборудование (мультимедийный проектор и экран на треноге), портативное звукоусиливающее оборудование, магнитно-маркерная доска - 1 шт.
7.3	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, Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.
7.4	Наименование специального помещения: помещение для проведения лабораторных занятий, практических занятий. Структурное подразделение СГСПУ – Педагогический технопарк «Кванториум» им. В.Ф. Волкодавова.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические рекомендации для преподавателей по организации изучения дисциплины

Дисциплина занимает важное место в системе профессиональной подготовки выпускника вуза. При распределении учебного времени между разделами учитывались сложность содержания, объём представленной в них информации и её значимость, а также степень формирования практических умений и навыков.

Результативность обучения, во многом, определяется выбором цифровых сервисов, отражающих современные тенденции развития сквозных технологий, в том числе на основе технологий искусственного интеллекта (нейросетевых технологий, больших данных и т.п.), дополненной и виртуальной реальности, рекомендуемых для изучения соответствующей предметной области.

Особое внимание следует уделить интерактивным технологиям обучения, выбор которых должен позволить:

- стимулировать мотивацию обучающихся к освоению предметного содержания и приобретению профессиональных навыков; развитие самостоятельности и сотрудничества;
- сделать процесс обучения прозрачным и выявить динамику образовательных достижений с целью коррекции деятельности и повышения её результативности;
- оценить уровень образовательных достижений обучающихся, их мотивационную, содержательную и технологическую готовность к реализации профессиональной деятельности;
- создать условия для демонстрации обучающимися образовательных достижений.

Преподаватель должен выступать в роли организатора различных видов деятельности и отношений обучающихся, педагога-менеджера, фасилитатора, а не прямого транслятора учебной, научной или профессионально-ориентированной информации.

Поэтому в рамках изучения данной дисциплины предлагается реализация интерактивного продуктивного взаимодействия. Задания, предполагающие аналитическую, информационно-поисковую или проектировочную деятельность, рекомендуется выполнять микрогруппами с использованием ресурсов корпоративной информационно-образовательной среды и облачных технологий. Подобный подход будет способствовать повышению профессиональной компетентности будущих педагогов, поскольку речь идет уже не о пассивном созерцании обучающихся, а об активном включении в совместную познавательную деятельность.

В условиях деятельностной парадигмы образования одной из ведущих форм организации образовательного процесса становится самостоятельная работа. Одна из ключевых задач преподавателя, ведущего дисциплину, - активизировать самостоятельную работу обучающихся, повысить ее роль в достижении образовательных результатов, придав ей проблемный характер, мотивирующий обучающихся на отношение к ней как к ведущему средству формирования профессиональной компетентности.

Самостоятельная работа обучающихся, предусмотренная учебным планом, должна соответствовать более глубокому усвоению изучаемого материала, формировать навыки исследовательской работы и ориентировать их на умение применять теоретические знания в будущей профессиональной деятельности.

Сопровождение самостоятельной работы по данному курсу может быть организовано в следующих формах:

- согласование индивидуальных планов (виды и темы заданий, сроки представления результатов) самостоятельной работы в пределах часов, отведенных на самостоятельную работу;
- консультации (индивидуальные и групповые), в том числе с применением «виртуальной консультационной площадки»;
- текущий и промежуточный контроль хода выполнения заданий, строящихся на основе различных способов самостоятельной информационной деятельности в открытой информационной среде.

Реализация принципов научности и практической направленности, нашедших отражение в данной программе, обеспечивает органическое сочетание теоретических знаний и практических умений и навыков. Профессиональная же направленность курса реализуется как в теоретической, так и в практической его части, т.е. знания, умения и навыки должны носить ярко выраженный прикладной характер.

Методические рекомендации для обучающихся по организации изучения дисциплины

Успешное усвоение курса предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах освоения дисциплины путем планомерной, повседневной работы.

Для повышения эффективности овладения компетенциями обучающиеся руководствуются рабочей программой по дисциплине и балльно-рейтинговой картой.

Рабочая программа дисциплины определяет образовательные результаты (формируемые компетенции или их части), содержание, объем, а также порядок изучения учебной дисциплины.

Важное значение для успешного освоения дисциплины имеют следующие разделы рабочей программы дисциплины:

5.3. Примерные планы учебных занятий

5.4. Содержание самостоятельной работы по темам дисциплины

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Успешное освоение дисциплины связано с посещением аудиторных занятий, представленных в разделе 5.3. рабочей программы дисциплины, изучением информационных источников, рекомендованных для подготовки к занятиям.

Одной из ведущих форм образовательной деятельности является самостоятельная работа (обязательная и на выбор).

Выполнение любого вида самостоятельной работы предполагает прохождение обучающимися следующих этапов:

- определение цели самостоятельной работы;
- конкретизация познавательной (проблемной или практической) задачи;
- самооценка готовности к самостоятельной работе по решению поставленной или выбранной задачи;
- выбор адекватного способа действий, ведущего к решению задачи (выбор путей и средств для ее решения);
- планирование (самостоятельно или с помощью преподавателя) самостоятельной работы по решению задачи;
- реализация программы выполнения самостоятельной работы.

Одним из ключевых аспектов организации самостоятельной работы является анализ и использование Интернет-ресурсов для самообразования. Это, несомненно, будет являться стимулом для профессионального саморазвития, повышения профессиональной компетентности и расширения представлений о современных тенденциях развития Интернет-технологий.

Для организации самостоятельной работы обучающимся обеспечивается доступ к электронным изданиям за через сайт университета:

- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (крупнейший российский информационный портал в области науки и образования);

- университетская библиотека онлайн www.biblioclub.ru;
- уациональный цифровой ресурс Руконт - межотраслевая электронная библиотека (ЭБС) https://rucont.ru/ и др.

Текущий контроль осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой. В балльно-рейтинговой карте представлены компетенции, образовательные результаты и содержание материала для их формирования. Карта содержит указание на виды и формы контроля деятельности с указанием критериев оценки результатов, демонстрируемых ими. Итоговая оценка качества сформированных образовательных результатов осуществляется в соответствии с рейтингом обучающегося.

Для промежуточной аттестации по дисциплине и оценивания качества результатов обучения и уровня сформированности компетенций обучающихся рекомендуются задания из фонда оценочных средств, прилагаемого к рабочей программе дисциплины.

Содержание балльно-рейтинговой карты и фонда оценочных средств должны быть представлены педагогом до начала изучения дисциплины.

Успешность обучения будет во многом определяться активной позицией обучающегося, его включением в учебно-познавательную, научно-исследовательскую, рефлексивно-оценочную деятельность; установлением паритетных отношений с преподавателем и сокурсниками.

Приложение

Балльно-рейтинговая карта дисциплины «Когнитивные технологии в цифровом образовании»

Курс 3 Семестр 6

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Модуль 1. Когнитивные технологии в цифровом образовании		56	100
Текущий контроль по модулю:			
1	Аудиторная работа	25	38
2	Самостоятельная обязательная работа	8	40
3	Самостоятельная работа на выбор	3	6
Промежуточный контроль		16	
Промежуточная аттестация		Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	

Вид контроля	Примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
Модуль 1. Когнитивные технологии в цифровом образовании		
Аудиторная работа (38 баллов)	1.1 Разработайте «дорожную карту» формирования элементов цифровой компетентности на уровне основного общего образования. Критерии оценки (3 балла: по 1 баллу за каждый критерий): • карта включает в себя планируемые результаты обучающихся в области ИКТ по классам; • показана взаимосвязь формирования цифровой компетентностей от класса к классу; • показаны возможные виды деятельности в которых формируются те или иные цифровой компетентности. 1.2 Проведите анализ понятий “образовательный результат”, “уровень сформированности”, “критерий”. Составьте схему, показывающую связи между этими понятиями. Критерии оценки (4 балла: по 2 балла за каждый критерий): • найдены все понятия; • графическим способом обозначено общее и различное в данных понятиях.	Тема: Цифровые технологии и инструменты активизации и сопровождения когнитивной деятельности Цифровые продукты как результат познавательной деятельности Когнитивные технологии в цифровом образовании Образовательные резу таты: Знать: роль и место цифровых технологий в контексте активизации и сопровождения когнитивной деятельности; основные подходы реализации когнитивных технологий в цифровом образовании Уметь: применять цифровые технологии и инструменты для достижения образовательных результатов обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС Владеть: цифровыми инструментами (на общепедагогическом уровне и с учетом специфики предметной области) для организации и сопровождения познавательной деятельности Знать: принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся, связанных с когнитивной сферой, формируемых в ходе использования и создания цифровых продуктов; техники и подходы структурирования и визуального представления информации
Самостоятельная работа (обязательная) (40 баллов)	1. Разработайте систему заданий для оценивания уровня сформированности элементов на основе предметного материала, соответствующего вашему профилю (для конкретного уровня образования). Критерии оценки (6 баллов: по 2 балла за каждый критерий): • разработано минимум 5 заданий; • задания соответствуют соответствующему профилю и выбранному уровню образования; • разработанные задания позволяют оценить уровень сформированности всех ИКТ-компетентностей.	

Самостоятельная работа (на выбор) (6 баллов)	• Оформите подписку на каналы, раскрывающие возможности технологий искусственного интеллекта (нейросетевых технологий, больших данных и т.п.), дополненной и виртуальной реальности, рекомендуемых для изучения соответствующей предметной области • Создайте свой канал на YouTube, продумайте концепцию его оформления, добавьте описание канала, решите, какие плейлисты вам потребуется создать для удобства работы с видеороликами. В последующем вы сможете помещать сюда свои работы.. Создайте свой канал на YouTube, продумайте концепцию его оформления, добавьте описание канала, решите, какие плейлисты вам потребуется создать для удобства работы с видеороликами. В последующем вы сможете помещать сюда свои работы. Критерии оценки (3 балла. По 1 баллу за каждый критерий): • содержание канала отражает направление профессиональной педагогической деятельности; • для канала подобраны название, лозунг, стиль; отобрано не менее 10 видеороликов соответствующего содержания; • ссылка на канал размещена в открытом доступе, получены первые отклики.	Уметь: применять инструментарий оценивания показателей уровня восприятия, внимания, запоминания информации, сформированности мыслительных операций Владеть: техниками и приемами, цифровыми инструментами анализа результатов когнитивной деятельности Знать: основные характеристики и возможности цифровых инструментов; профессионально значимые решения на основе цифровых технологий для развития когнитивной сферы обучающихся Уметь: применять современные цифровые технологии и инструменты для развития когнитивной сферы обучающихся с учетом специфики предметной области Владеть: методами анализа эффективности использования современных цифровых технологий и инструментов для сопровождения когнитивной деятельности обучающихся на их основе
Промежуточный контроль (16 баллов)		
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	