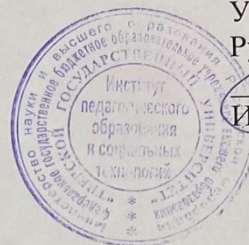


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 26.09.2023 09:06:17  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf75f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП  
И.Д. Лельчицкий  
«15» мая 2023 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**Информационно-коммуникационные технологии в современном  
образовании**

Направление подготовки  
44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль)  
«Менеджмент в образовании»

Для студентов I курса очной формы обучения

МАГИСТРАТУРА

Тверь 2023

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины:**

Целью освоения дисциплины является:

Изучение основных современных информационных технологий в организации процесса обучения и воспитания в сфере образования, отражающих специфику предметной области и соответствующих возрастным и психофизическим особенностям обучающихся, в том числе их особым образовательным потребностям.

Задачами освоения дисциплины (или модуля) являются:

- 1) Изучить основы создания презентаций в среде программы SMART Notebook версий 11,16, в том числе с применением конструктора занятий и других средств данной программы.
- 2) Изучить основы создания интерактивных обучающих тренажеров в среде программы SMART Notebook версий 10,11.
- 3) Освоить основные приемы работы с интерактивной доской SMART Board.
- 4) Освоить основные приемы работы с документ-камерой и соответствующей программой.
- 5) Изучить программу для создания карт знаний FreeMind в целях составления подобных карт по профилю подготовки.
- 6) Изучить основы создания и использования презентаций SWAY в облаке MS .

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина входит в обязательную часть учебного плана. Учебная дисциплина связана с дисциплиной «Работа в электронной информационно-образовательной среде» и может найти применение в производственной и преддипломной практиках, а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

Требования к знаниям и умениям, необходимым для изучения данной дисциплины:

1. Владеть первоначальными умениями работы на компьютере.
2. Уметь искать нужную информацию в Интернете.
3. Владеть первоначальными умениями работы с файлами разного формата, в том числе и звуковыми форматами MP3-4.

**3. Объем дисциплины: . Объем дисциплины:   4   зачетных единиц,   144   академических часов, в том числе:**

**контактная аудиторная работа:**, практические занятия   34   часов,);

**самостоятельная работа:**   110   часов, в том числе контроль   0  .

1 семестр -72 часа

**контактная работа:** практические занятия 22 часа, **самостоятельная работа:** 50 час. 2 зачетные единицы.

2 семестр -72 часа

**контактная работа:** практические занятия 12 часов, **самостоятельная работа:** 60 час. 2 зачетные единицы.

#### 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в т.ч. на основе коллегиальных решений УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде УК-3.4. Организует (предлагает план?) обучение членов команды и обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов УК-3.5. Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат
УК – 4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии УК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров УК-4.3 Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке УК-4.4 Создает различные академические или

	<p>профессиональные тексты на иностранном языке</p> <p>УК-4.5. Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат</p> <p>УК-4.6. Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке</p>
<p>УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия</p>	<p>УК-5.1. Анализирует важнейшие идеологические и ценностные системы, сформировавшиеся в ходе исторического развития</p> <p>УК-5.2. Выстраивает социальное и профессиональное взаимодействие с учетом особенностей деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп</p> <p>УК-5.3. Обеспечивает создание недискриминационной среды для участников межкультурного взаимодействия при личном общении и при выполнении профессиональных задач</p>
<p>ОПК-3. Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями</p>	<p>ОПК-3.1. Анализирует модели проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями</p> <p>ОПК-3.2. Определяет содержание, методы и средства организации учебно-воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями</p> <p>ОПК-3.3. Осуществляет деятельность по проектированию и организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями</p>
<p>ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга</p>	<p>ОПК-5.1. Определяет методы и технологии мониторинга результатов образования обучающихся, в том числе обучающихся с</p>

<p>образовательных результатов обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении</p>	<p>особыми образовательными потребностями  ОПК-5.2. Применяет адекватный инструментарий и методы оценки образовательных результатов обучающихся с учетом специфики их психофизического развития  ОПК-5.3. Использует результаты мониторинга результатов образования обучающихся для разработки, корректировки и реализации программ преодоления трудностей в обучении</p>
<p>ОПК-6. Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями</p>	<p>ОПК-6.1. Отбирает эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии обучения, развития и воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями  ОПК-6.2. Планирует индивидуальные и групповые мероприятия в рамках образовательного и коррекционно-развивающего процесса с учетом особенностей развития и особых образовательных потребностей обучающихся  ОПК-6.3. Владеет технологиями осуществления индивидуализации обучения, развития, воспитания и реабилитации обучающихся с особыми образовательными потребностями</p>
<p>ОПК-7. Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений</p>	<p>ОПК-7.1. Анализирует особенности построения взаимодействия с различными участниками образовательных отношений с учетом особенностей образовательной среды учреждения  ОПК-7.2. Определяет методы, формы, средства и технологии коммуникативного обеспечения образовательной работы  ОПК-7.3. Использует технологии организации взаимодействия участников образовательных отношений с учетом их роли в образовательном процессе</p>

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения:** экзамен в рамках Междисциплинарного экзамена по разделу (модулю) «Профессиональная педагогическая коммуникация» (второй семестр)

**6. Язык преподавания:** русский.

**II. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Содержание дисциплины (модуля)**

Наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	Практические работы	
1 семестр				
1. Основы работы с программой SMART Notebook v. 10,11.	54	0	14	40
2. Практическая работа с интерактивной доской SMART Board.	4	0	4	0
3. Структура и содержание сайта SMART Exchange Россия.	12	0	2	10
4. Документ-камера AverMedia CP 130 и программа AverVision 3.0. Основы работы.	2		2	0
<b>ИТОГО 1 семестр</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>50</b>
2 семестр				
5. Программа для создания учебных карт (карт знаний) FreeMind.	36	0	6	30
6. Создание и применение презентаций Sway	36	0	6	30
<b>ИТОГО 2 семестр</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>60</b>
<b>ИТОГО за курс</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>110</b>

### **III. Образовательные технологии**

Учебная программа – наименование разделов и тем (в строгом соответствии с разделом II РПД)	Вид занятия	Образовательные технологии
1. Основы работы с программой SMART Notebook v. 10,11.	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.

2. Практическая работа с интерактивной доской SMART Board.	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.
3. Структура и содержание сайта SMART Exchange Россия.	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.
4. Документ-камера AverMedia CP 130 и программа AverVision 3.0. Основы работы.	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.
5. Программа для создания учебных карт (карт знаний) FreeMind.	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.
6. Создание и применение презентаций Sway	Практическое	ИКТ, занятия с применением затрудняющих условий, мастер-класс, подготовка презентаций работ в среде программ по теме занятия.

#### **IV. Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации**

<b>Типовые контрольные задания для оценки знаний, умений, навыков</b>	<b>Показатели и критерии оценивания, шкала оценивания</b>
1. Поиск и использование нужной презентации на сайте SMART Exchange Россия и на других сайтах.	Демонстрация презентации или учебной карты с комментированием (защитой).
2. Разработка и изменение ЭИОТ. 3. Составление учебной	Демонстрация презентации или учебной карты с комментированием (защитой). Верно определено центральное

<p>карты. 4. Разработка полной презентации.</p>	<p>звено – 1 балл; • Верно обозначены все структурные элементы объекта – 2 балла; • Верно обозначены отдельные структурные элементы – 1 балл; • Верно определен и корректно сформулирован характер связей всех структурных элементов – 3 балла; • Верно определен и корректно сформулирован характер между некоторыми структурными элементами – 2 балла; • Дана некорректная формулировка характера связей между структурными элементами – 1 балл</p>
<p>5. Разработка полной презентации. 6. Подобрать, скачать и продемонстрировать на интерактивной доске презентацию SMART с сайта SMART Exchange Россия <a href="http://exchange.smarttech.com/#tab=0">http://exchange.smarttech.com/#tab=0</a> для проведения занятия по произвольной теме по профилю подготовки. 7. Технический анализ презентации другого автора.</p>	<p>Демонстрация презентации или учебной карты с комментированием (защитой). Верно определено центральное звено – 1 балл; • Верно обозначены все структурные элементы объекта – 2 балла; • Верно обозначены отдельные структурные элементы – 1 балл; • Верно определен и корректно сформулирован характер связей всех структурных элементов – 3 балла; • Верно определен и корректно сформулирован характер между некоторыми структурными элементами – 2 балла; • Дана некорректная формулировка характера связей между структурными элементами – 1 балл</p>

Формы и способы оценки	Обобщенные критерии оценки			
	«2»	«3»	«4»	«5»
<p>Демонстрация презентации или учебной карты с устным комментированием (защитой)</p>	<p>– не раскрыто основное содержание учебного материала; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала;</p>	<p>– неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения</p>	<p>– вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный</p>	<p>– полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание программного</p>



	<p>– допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов</p>	<p>материала; – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов; – при неполном знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность компетенций, умений и навыков, студент не может применить теорию в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение основной литературы</p>	<p>ый и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы. – в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя</p>	<p>материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость компетенций, умений и навыков; – ответ прозвучал самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач; – продемонстрировано знание современной учебной и научной литературы; – допущены неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию</p>
--	---	--	---	--

### 1. Текущий контроль успеваемости

Разработка презентации SMART (в объеме не менее 12 слайдов) с использованием всех изученных основных возможностей программы: конструктора занятий, интерактивных средств, тестирующих заданий,

анимации, ссылок и др. по профилю подготовки с презентацией (защитой) на интерактивной доске.

Создание учебной карты (в объеме не менее 20 узлов) по произвольной теме по профилю подготовки с использованием всех основных возможностей программы FreeMind с презентацией (защитой) на интерактивной доске.

Разработка презентации SWAY (в объеме не менее 12 слайдов) с использованием всех изученных основных возможностей программы - интерактивных средств, тестирующих заданий, анимации, ссылок и др. по профилю подготовки с презентацией (защитой) на интерактивной доске.

## 2. Промежуточная аттестация

Задание 1. Разработать и продемонстрировать на интерактивной доске презентацию SMART для проведения занятия по произвольной теме по профилю подготовки.

Задание 2. Подобрать, скачать и продемонстрировать на интерактивной доске презентацию SMART с сайта SMART Exchange Россия <http://exchange.smarttech.com/#tab=0> для проведения занятия по произвольной теме по профилю подготовки.

Задание 3. Создать и продемонстрировать примерную учебную карту выпускной квалификационной работы по профилю подготовки.

Задание 4. Создать и продемонстрировать интерактивный обучающий тренажер по профилю подготовки. Подготовить граф тренажера.

Контрольные вопросы для проведения зачета

### 1 семестр

1. Структура интерфейса программы SMART Notebook.
2. Различные режимы работы с программой.
3. Работа с конструктором занятий.
4. Анимация, ссылки на файлы различного формата.
5. Редактирование объектов для добавления в папку «Мое содержимое».
6. Интерактивные учебные средства SMART.
7. Интерактивные тестирующие средства SMART.
8. Основы работы с интерактивной доской.
9. Структура и содержание сайта SMART Exchange Россия. Поиск материалов.
10. Основы работы с документ-камерой на занятии. Ресурсы программы.

### 2 семестр

4. Установка программы FreeMind.
5. Структура интерфейса программы FreeMind.
6. Создание и редактирование узлов, примечаний, ссылок, связей.
7. Поиск нужного узла в карте.
8. Создание ссылок в карте на Web-страницы.

9. Примерная структура учебной карты выпускной квалификационной работы.
10. Примерная структура учебной карты сайта образовательного учреждения.
11. Интерактивный обучающий тренажер. Этапы создания, граф-схема тренажера.  
Создание презентаций SWAY. Применение презентаций в учебном процессе.

## **V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **а) Основная литература:**

1. Руководство пользователя Smart Notebook версии 11. [Электронный ресурс]. URL: [http://gamzatov-gymn.ru/document\\_pph/Rukovodstvo\\_po\\_SMART\\_NOTEBOOK11.pdf](http://gamzatov-gymn.ru/document_pph/Rukovodstvo_po_SMART_NOTEBOOK11.pdf)
2. SMART Notebook 11 - умная программа для образования: новая версия! [Электронный ресурс]. URL: <http://www.roscomputer.ru/company/news/201205/smart-notebook-11-umnaya-programma-dlya-obrazovaniya-novaya-versiya>
3. FreeMind. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/FreeMind>
4. Сайт SMART Exchange Россия/[Электронный ресурс]. URL: <http://exchange.smarttech.com/#tab=0>

### **б) Дополнительная литература:**

- Мастер-класс по FreeMind. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.youtube.com/watch?v=VjxNekaWRUU>
3. Киселев Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Электронный ресурс]: учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 304 с. : табл., ил.

Режим доступа:

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839>

## **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

### **Информация об ЭИОТ в сети Интернет:**

[http://ulava.ucoz.ru/load/nauchno\\_metodicheskaja\\_dejatelnost/statja\\_ehlektronnyj\\_trenazher\\_kak\\_sredstvo\\_obuchenija\\_i\\_kontrolja/12-1-0-21](http://ulava.ucoz.ru/load/nauchno_metodicheskaja_dejatelnost/statja_ehlektronnyj_trenazher_kak_sredstvo_obuchenija_i_kontrolja/12-1-0-21)  
<http://pedsovet.su/load/720-1-12>

### **Требования к презентации на уроке –**

<http://www.openclass.ru/wiki-pages/31184>  
<http://apruo.ru/statyi/obrazovatelnie-statyi/216-trebovaniya-k-multimediynoy-prezentazii.html>

Информация о возможностях, технических характеристиках и др. документ-камеры AverMedia CP 130 [http://www.tos.by/dokkam\\_aver/cp130.htm](http://www.tos.by/dokkam_aver/cp130.htm)

### **Программы:**

1. Smart Notebook версия 11 – лицензионное программное обеспечение.
2. AverVision 3.0. – лицензионное программное обеспечение, поставляется вместе с документ-камерой.
3. FreeMind версия 1.0.1 – свободно распространяемое программное обеспечение.
4. Sway – облачные технологии MS, свободно распространяемое программное обеспечение.

### **VI. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

- лабораторный практикум;
- электронные презентации в различных форматах.
- руководства пользователя к соответствующим программам:

Руководство пользователя SMART NOTEBOOK 11

<https://www.digis.ru/upload/iblock/f7c/Руководство%20пользователя%20SMART%20NOTEBOOK%2011.pdf>

Руководство пользователя интерактивной доски SMART Board .

[http://downloads.smarttech.com/media/sitecore/ru/support/product/smartboards-fpd/800series/guides/sb800userguide\\_31aug18.pdf](http://downloads.smarttech.com/media/sitecore/ru/support/product/smartboards-fpd/800series/guides/sb800userguide_31aug18.pdf)

Документ-камера AVerVision CP130. Руководство пользователя

### **VII. Материально-техническое обеспечение**

Компьютеры – компьютерный класс (12 ПК).

Интерактивная доска SMART Board 800.

Документ-камера AverMedia CP 130 .

Звуковые колонки.

### **VIII. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины**

№п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.	1. Аннотация П. 4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы 2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине 3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины 4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	Изменены формулировки компетенций и индикаторов, а также соотнесенность с дисциплиной и модулем (разделом) в соответствии с изменениями в учебном плане	Протокол заседания Ученого совета ИПОСТ №8 от «23» января 2020
2.			