


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кислова Наталья Николаевна  
Должность: Проректор по УМР и качеству образования  
Дата подписания: 20.05.2023  
Уникальный программный ключ:  
52802513f5b14a975b5e9b13008095d572681590f8064f865ae65096a966c055

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

## МОДУЛЬ "ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ "МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА""

### Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план ФНО-621НВо(5г).plx  
Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72

в том числе:

аудиторные занятия 28

самостоятельная работа 44

Виды контроля в семестрах:  
зачеты 5

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	5(3.1)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	10	10	10	10
Консультации	0	0	0	0
Практические	14	14	14	14
Лабораторные	4	4	4	4
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

Программу составил(и):

**Байганова М.В.**

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

**Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

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

составлена на основании учебного плана:

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

утвержденного учёным советом вуза от 31.08.2020 протокол № 1.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Информационно-коммуникационных технологий в образовании**

Протокол от 25.08.2020 г. №1

Зав. кафедрой О.Ф. Брыксина

Начальник УОП



Н.А. Доманина

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

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

Цель изучения дисциплины: обеспечить профессиональную готовность студентов к реализации образовательных программ по информатике и ИКТ в начальной школе в соответствии с требованиями образовательных стандартов.

Задачи изучения дисциплины:

- планирование образовательных результатов обучающихся в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) начального общего образования;
- проектирование образовательного процесса на основе инновационных образовательных моделей деятельностного типа с целью достижения планируемых во ФГОС образовательных результатов;
- сопровождение учебно-исследовательской деятельности обучающихся с использованием средств ИКТ;
- выявление и формирование культурных потребностей обучающихся средствами ИКТ

Область профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сфере начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; в сфере научных исследований)

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

Цикл (раздел) ОП: Б1.О.07

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Содержание дисциплины базируется на материале:

Б1.О.02.01 Информационные технологии и системы

Б1.О.03.04 Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Б2.О.03(У) Учебная практика по проектированию программ внеурочной деятельности на основе информационно-

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

Б2.О.09(П) Производственная практика (педагогическая практика) (по профилю "Начальное образование")

### 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**

Знает возможности сервисов информационно-коммуникационных технологий для реализации деятельностного подхода, формирования личностных и метапредметных результатов обучающихся

**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**

Умеет определять целесообразность выбора образовательных технологий исходя из поставленных дидактических и воспитательных задач

**ОПК-2.3 Владеет приемами разработки и реализации программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы; средствами формирования навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее – ИКТ); действиями реализации ИКТ: на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне; на уровне преподаваемого (ых) предметов (отражающая профессиональную ИКТ-компетентность соответствующей области человеческой деятельности).**

Владеет: навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников

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

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

<b>ОПК-8.1 Знает: историю, теорию, закономерности и принципы построения и функционирования образовательного процесса, роль и место образования в жизни человека и общества, современное состояние научной области, соответствующей преподаваемому предмету; прикладное значение науки; специфические методы научного познания в объеме, обеспечивающем преподавание учебных предметов</b>				
Знает основы методики преподавания, прикладную, мировоззренческую и технологическую значимость современного курса информатики, цели и задачи, технологии реализации программы пропедевтического курса информатики				
<b>ОПК-8.2 Умеет: использовать современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании детей</b>				
Умеет применять интерактивные образовательные модели, ориентированные на реализацию педагогики сотрудничества и активное продуктивное взаимодействие педагога с обучающимися;				
<b>ОПК-8.3 Владеет: методами, формами и средствами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий, с учетом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона.</b>				
Владеет педагогическими технологиями организации образовательного процесса с использованием современных средств и сервисов ИКТ, направленных на реализацию деятельностного подхода и формирование у обучающихся планируемых в ФГОС образовательных результатов;				
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>Код занятия</b>	<b>Наименование разделов и тем /вид занятия/</b>	<b>Семестр / Курс</b>	<b>Часов</b>	<b>Интеракт.</b>
	<b>Раздел 1. Основы информационных технологий как инвариантная компонента курса «Информатика» в начальной школе</b>			
1.1	Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики. /Лек/	5	2	2
1.2	Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики. /Пр/	5	2	
1.3	Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики. /Ср/	5	4	
1.4	Формирование операционного стиля мышления младших школьников как основа формирования пользовательских навыков. /Пр/	5	2	
1.5	Формирование операционного стиля мышления младших школьников как основа формирования пользовательских навыков. /Лаб/	5	2	
1.6	Формирование операционного стиля мышления младших школьников как основа формирования пользовательских навыков. /Ср/	5	4	
1.7	Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий. /Пр/	5	2	2
1.8	Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий. /Ср/	5	6	
1.9	Интегративный характер построения заданий при изучении информационных технологий на примере обработки текстовой, числовой и графической информации в начальной школе. /Пр/	5	2	
1.10	Интегративный характер построения заданий при изучении информационных технологий на примере обработки текстовой, числовой и графической информации в начальной школе. /Ср/	5	8	
	<b>Раздел 2. Специфика организации занятий по информатике в начальной школе: содержательные и методические аспекты</b>			
2.1	Сравнительный анализ авторских программ преподавания информатики и ИКТ в начальной школе /Пр/	5	4	
2.2	Сравнительный анализ авторских программ преподавания информатики и ИКТ в начальной школе /Ср/	5	6	
2.3	Общие организационные и методические рекомендации по вопросам использования ИКТ в начальной школе /Лек/	5	4	

2.4	Общие организационные и методические рекомендации по вопросам использования ИКТ в начальной школе /Пр/	5	2	
2.5	Общие организационные и методические рекомендации по вопросам использования ИКТ в начальной школе /Ср/	5	4	
2.6	Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ /Лек/	5	2	
2.7	Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ /Лаб/	5	2	2
2.8	Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ /Ср/	5	6	
2.9	Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ /Лек/	5	2	
2.10	Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ /Ср/	5	6	

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

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

#### Лекция 1

Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики

Ресурсы:

Методические рекомендации: <https://lms.sgspsu.ru/mod/page/view.php?id=13264&forceview=1>

#### Лекция 2, 3

Общие организационные и методические рекомендации по вопросам использования ИКТ в начальной школе. ИКТ-вызовы начальной школе.

Ресурсы:

<https://lms.sgspsu.ru/course/view.php?id=74#section-1>

#### Лекция 4

Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ. Формирование познавательных УУД средствами информационных технологий

Ресурсы:

<https://lms.sgspsu.ru/course/view.php?id=74#section-3>

#### Лекция 5

Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ

Ресурсы:

1. Брыксина О.Ф. Планируем урок информационной культуры в начальной школе. //Информатика и образование. — 2001. — № 2. — С. 86-93.
2. Брыксина О.Ф. Преподавание курса «Информационная культура в начальной школе»: Учебное пособие. — Самара: Издательство Самарского гос.пед.ун-та, 2012.— 200 с.

#### Практическая работа № 1 (2 часа)

Тема: Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики

Вид деятельности: групповая аналитическая и рефлексивно-оценочная деятельность

Продукт:

- SWOT-анализ использования современных средств оценивания результатов обучения в рамках темы «Информация. Информационные процессы»
- Разработка оценочных материалов по теме «Информация. Информационные процессы».

Ресурсы:

- Тестирование третьеклассников на уроках информационной культуры. //Информатика и образование. — 1999. — № 7. — С. 51—54.
- Сервис для проведения SWOT-анализа <http://www.glify.com/>

#### Практическая работа № 2 (4 часа)

Тема: Формирование операционного стиля мышления младших школьников как основа формирования пользовательских навыков

Вид деятельности: Разработка учебной ситуации, направленной на развитие познавательных УУД с использованием сервисов Web 2.0.

Рекомендуемые темы:

- «Информация. Информационные процессы»;
- «Устройство ЭВМ»;
- «Алгоритмы и исполнители»;
- «Моделирование»;
- «Базовые программные средства обработки информации».

Продукт: технологическая карта

Рекомендуемые сервисы для создания интерактивных упражнений:

- <http://learningapps.org/>
- <https://edpuzzle.com/>
- <https://ed.ted.com/>
- <https://app.wizer.me/> и др.

Практическая работа № 3 (2 часа)

Тема: Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий

Вид деятельности: совместная продуктивная деятельность

Продукт: совместная презентация

Ресурсы:

Ресурсное обеспечение лабораторий кафедры ИКТ в образовании

<https://lms.sgspsu.ru/mod/page/view.php?id=13264>

Среда: Google Drive <https://drive.google.com>

Сервисы:

- <https://floorplanner.com/login#>
- <https://roomtodo.com/> и др.

Практическая работа № 4 (4 часа)

Тема: Сравнительный анализ авторских программ преподавания информатики и ИКТ в начальной школе

- «Информация. Информационные процессы»;
- «Устройство ЭВМ»;
- «Алгоритмы и исполнители»;
- «Моделирование».

Вид деятельности: аналитическая, рефлексивно-оценочная

Продукт: концептуальная карта

Ресурсы:

1. [Бененсон Е.П.](#), Паутова А.Г. [Информатика. 2 кл](#): Методическое пособие для учителя.- М.: [Оникс](#), 2015
2. Босова Л.Л. Подготовка младших школьников в области информатики и ИКТ: опыт, современное состояние и перспективы. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 271 с.
3. Босова Л.Л. Развивающие задачи по информатике. Серия «Информатика в школе» — М.: Информатика и образование, 2000. — 88 с.
4. Брыксина О.Ф. Планируем урок информационной культуры в начальной школе. //Информатика и образование. — 2001. — № 2. — С. 86-93.
5. Брыксина О.Ф. Преподавание курса «Информационная культура в начальной школе»: Учебное пособие. — Самара: Издательство Самарского гос.пед.ун-та, 2012.— 200 с.
6. Горячев А.В и др. Информатика. 2 класс. Технологические карты уроков по учебнику А.В. Горячева, К.И. Гориной, Т.О. Волковой. УМК «Школа 2100». ФГОС. М.: БАЛЛАС – 2013 г.
7. Горячев А. В. «Информатика в играх и задачах». 1 класс.— 2012. — М.: БАЛАСС
8. Горячев А. В. «Информатика в играх и задачах». 2 класс.— 2014. — М.: БАЛАСС
9. Горячев А. В. «Информатика в играх и задачах». 3 класс.— 2013. — М.: БАЛАСС
10. Горячев А. В. «Информатика в играх и задачах». 4 класс.— 2014. — М.: БАЛАСС
11. Горячев А.В. Мы формируем информационно грамотную личность». //Информатика и образование. — 2012. — № 6. — С. 15—18.
12. Горячев А.В., Горина К.И., Волкова Т.О. «Информатика в играх и задачах». Рабочие тетради. 1- 4 класс.

Практическая работа № 5 (2 часа)

Тема: Общие организационные и методические рекомендации по вопросам использования ИКТ в начальной школе

Вид деятельности: аналитическая, рефлексивно-оценочная

Продукт: Конспект урока в модели «1 ученик : 1 компьютер», «перевернутое обучение»

Ресурсы:

Ресурсное обеспечение лабораторий кафедры ИКТ в образовании

<https://lms.sgspsu.ru/mod/page/view.php?id=13264>

Среда: Google Drive <https://drive.google.com>

<p>Сервисы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="https://floorplanner.com/login#">https://floorplanner.com/login#</a></li> <li>• <a href="https://roomtodo.com/">https://roomtodo.com/</a> и др.</li> </ul> <p>Лабораторная работа №1 (2 часа)                  Тема: Формирование операционного стиля мышления младших школьников                  Вид деятельности: информационно-аналитическая, проектировочная                  Продукт: учебная ситуация по анализу сред и системы команд исполнителей                  Ресурсы:                  Ресурсное обеспечение лабораторий кафедры ИКТ в образовании  <a href="https://lms.sgspu.ru/mod/page/view.php?id=13264">https://lms.sgspu.ru/mod/page/view.php?id=13264</a></p> <p>Лабораторная работа № 2 (2 часа)                  Тема: Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ                  Вид деятельности: информационно-аналитическая, рефлексивная, продуктивная                  Продукт:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка учебно-методического портфолио проекта с использованием средств ИКТ.</li> <li>• Публикации в блогах</li> </ul>                 Ресурсы:                  Ресурсное обеспечение лабораторий кафедры ИКТ в образовании  <a href="https://lms.sgspu.ru/mod/page/view.php?id=13264">https://lms.sgspu.ru/mod/page/view.php?id=13264</a>                  Электронная поддержка курса «Информатика и ИКТ в начальной школе»  <a href="https://lms.sgspu.ru/course/view.php?id=74">https://lms.sgspu.ru/course/view.php?id=74</a></p>			
<b>5.2. Содержание самостоятельной работы по дисциплине (модулю)</b>			
<b>Содержание обязательной самостоятельной работы по дисциплине</b>			
№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности
1	Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики.	Разработка содержания информационной минутки на основе публикаций в научно-технических изданиях и ресурсах сети Интернет.	Дидактические материалы, размещенные в Google-документах.
2	Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий.	Разработка проекта, как одной из форм учебно-исследовательской деятельности учащихся.	Портфолио проекта.
3	Сравнительный анализ авторских программ преподавания информатики и ИКТ в начальной школе.	Анализ конспектов уроков информатики и ИКТ, представленных педагогами в сети Интернет.	Запись в блоге сетевого сообщества, включающая гиперссылки на ресурсы с соответствующим анализом <b>3 уроков</b> .
4	Общие организационные и методические рекомендации по вопросам обучения информатике в начальной школе.	Создание ментальной карты «Веб 2.0 на уроках в начальной школе».	Ментальная карта на сервисе <a href="http://mindmeister.com">mindmeister.com</a> .
5	Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ.	Разработка конспекта урока с электронной поддержкой.	Дидактические материалы, размещенные в Google-документах.
<b>Содержание самостоятельной работы по дисциплине на выбор студента</b>			
№ п/п	Темы дисциплины	Содержание самостоятельной работы студентов	Продукты деятельности

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

1	Интегративный характер построения заданий при изучении информационных технологий на примере обработки текстовой, числовой и графической информации в начальной школе.	Подготовка комплекта заданий, реализующих интегративный характер курса.	Интерактивные Google-листы.
2	Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий.	Разработка проекта, как одной из форм учебно-исследовательской деятельности учащихся.	Комплект УММ, размещенный на сайте проекта <a href="http://www.wiki.iteach.ru">www.wiki.iteach.ru</a> .
3	Общие организационные и методические рекомендации по вопросам обучения информатике в начальной школе.	Анализ учебно-методической литературы и периодических изданий (журнал «Информатика и образование», газета «Информатика»).	Аннотированный каталог Интернет-ресурсов на одном из сервисов для хранения закладок ( <a href="http://bobrdobr.ru">bobrdobr.ru</a> , <a href="http://100zakladok.ru">100zakladok.ru</a> ).
4	Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ.	Google-документ как инструмент формирующего оценивания (разработка балльно-рейтинговой карты на основе Google-таблиц).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-анкета;</li> <li>• интерактивные Google-листы;</li> <li>• Google-блокнот;</li> <li>• Google-сайт;</li> <li>• Google-презентации.</li> </ul>
5		Разработка дидактического материала на основе Google-документов для организации рефлексивного чтения при работе с интернет-ресурсами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-анкета;</li> <li>• интерактивные Google-листы;</li> <li>• Google-блокнот;</li> <li>• Google-сайт;</li> <li>• Google-презентации.</li> </ul>
6		Разработка дидактического материала на основе Google-документов для развития научного мировоззрения школьников.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web-анкета;</li> <li>• интерактивные Google-листы;</li> <li>• Google-блокнот;</li> <li>• Google-сайт;</li> <li>• Google-презентации.</li> </ul>

### 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, технология 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,	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Красильникова В.	Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=259225">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=259225</a>	- Оренбург: ОГУ, 2014. – 292 с.
Л1.2	Кузнецов А. А.	Основы общей теории и методики обучения информатике: учебное пособие. [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=214642">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=214642</a>	М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 210 с.



<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>			
	Авторы,	Заглавие	Издательство, год
Л2.1		Актуальные проблемы методики обучения информатике в современной школе: сборник научных материалов Международной научно-практической интернет-конференции, г. Москва, 16–17 февраля 2016 г., / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». ISBN 978-5-4263-0314-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469847">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=469847</a>	Москва : МПГУ, 2016. - 397 с.
Л2.2	Глаголева, Ю.И.	Новое качество урока в начальной школе: алгоритм проектирования / Ю.И. Глаголева, И.В. Казанцева, М.В. Бойкина ; худож. Л.А. Иванов ISBN 978-5-9925-1060-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461872">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=461872</a>	Санкт-Петербург : КАРО, 2015. - 120 с.
Л2.3	Хеннер Е. К.	Формирование ИКТ-компетентности учащихся и преподавателей в системе непрерывного образования. - [Электронный ресурс]. Режим доступа: URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=120235">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&amp;book_id=120235</a>	М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. – 191 с.
<b>6.2 Перечень программного обеспечения</b>			
- ABBYY Lingvo x6 Многоязычная Академическая версия (30 раб. мест)			
- Acrobat Reader DC			
- Dr.Web Desktop Security Suite, Dr.Web Server Security Suite			
- GIMP			
- Microsoft Office 2016 Professional Plus (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher)			
- Microsoft Office 365 Pro Plus - subscription license (12 month) (Пакет программ Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher, Skype for Business, OneDrive, SharePoint Online)			
- Microsoft Windows 10 Education			
- Microsoft Windows 7/8.1 Professional			
- RINEL Lingvo v7.0			
- XnView			
- Архиватор 7-Zip			
- НордМастер 5.0, НордКлиент (16 рабочих мест)			
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»			
<b>6.3 Перечень информационных справочных систем</b>			
- Elsevier (база данных «Freedom Collection» и коллекции электронных книг «Freedom Collection eBook collection», национальная подписка на полнотекстовые ресурсы)			
- SCOPUS издательства Elsevier			
- SpringerNature (национальная подписка на полнотекстовые ресурсы)			
- База данных международных индексов научного цитирования Web of Science			
- БД «Polpred.com. Обзор СМИ»			

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»

Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

- УИС РОССИЯ
- ЭБС «E-LIBRARY.RU»
- ЭБС «ЛАНЬ»
- ЭБС «РУКОНТ» (Контекстум)
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
- ЭБС «ЮРАЙТ» (Коллекция Легендарные книги)

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

7.1	Наименование специального помещения: учебная аудитория для проведения лекционного типа, практических занятий, лабораторных занятий, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых консультаций, индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, Учебная аудитория. Оснащенность: Меловая доска-1шт., Комплект учебной мебели, ноутбук, проекционное оборудование
7.2	Наименование специального помещения: помещение для самостоятельной работы, Читальный зал. Оснащенность: ПК-4шт., Письменный стол-4 шт., Парта-2 шт.

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

Работа над теоретическим материалом происходит кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с информационными источниками в разных форматах.

Также в процессе изучения дисциплины методические рекомендации могут быть изданы отдельным документом

Вид контроля		Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
<b>Раздел 1. Основы информационных технологий как инвариантная компонента курса «Информатика и ИКТ» в начальной школе</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	12	20
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	12	20
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор студента)	2	5
Контрольное мероприятие по разделу		2	5
Промежуточный контроль		<b>28</b>	<b>50</b>
<b>Раздел 2. Специфика организации занятий по информатике и ИКТ в начальной школе: содержательные и методические аспекты</b>			
Текущий контроль по разделу:			
1	Аудиторная работа	12	20
2	Самостоятельная работа (специальные обязательные формы)	7	10
3	Самостоятельная работа (специальные формы на выбор студента)	2	5
Контрольное мероприятие по разделу		7	15
Промежуточный контроль		<b>28</b>	<b>50</b>
Промежуточная аттестация		56	100
Итого:		<b>56</b>	<b>100</b>

Вид контроля	Примеры заданий, критерии оценки и количество баллов	Темы для изучения и образовательные результаты
<b>Текущий контроль по разделу 1. Основы информационных технологий как инвариантная компонента курса «Информатика и ИКТ» в начальной школе</b>		
1. Аудиторная работа (20 баллов).	<p>Аналитическая деятельность. SWOT-анализ использования современных средств оценивания результатов обучения в рамках темы «Информация. Информационные процессы».</p> <p>Критерии оценивания (10 баллов, каждый критерий оценивается в 2 балла):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>четко структурированы и корректно определены «сильные» стороны и «слабые» стороны использования современных средств оценивания результатов обучения в рамках рассматриваемой темы;</li> <li>описаны угрозы «извне»; проведен анализ возможностей использования современных средств оценивания результатов обучения в рамках рассматриваемой темы;</li> </ul>	<p>Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики: современные средства оценивания результатов обучения в рамках темы «Информация. Информационные процессы».</p> <p>Знает основы методики преподавания, прикладную, мировоззренческую и технологическую значимость современного курса информатики, цели и задачи, технологии</p>

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• сделаны лаконичные выводы (как сильными сторонами противодействовать угрозам, а слабые устранять за счет возможностей);</li> <li>• каждое положение внутри диаграммы соответствует отражаемой позиции, дано в содержательной, но в то же время лаконичной форме;</li> <li>• результат представлен на сервисе <a href="http://www.glify.com/">http://www.glify.com/</a>.</li> </ul>	реализации программы пропедевтического курса информатики
		<p>Разработка учебной модели в среде Floorplanner <a href="http://floorplanner.com/dashboard#">http://floorplanner.com/dashboard#</a>. Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 1 балл):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• использование возможностей среды;</li> <li>• технологическая сложность модели;</li> <li>• сюжетная целостность модели;</li> <li>• оригинальность дизайна;</li> <li>• практическая ценность модели.</li> </ul>	<p>Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения знаний при изучении и использовании информационных технологий.</p> <p>Владеет навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников</p>
		<p>Аналитическая деятельность. Построение fishbone-диаграмм «Формирование операционного стиля мышления как социальный заказ общества». Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 1 балл):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выделены направления формирования операционного стиля мышления;</li> <li>• раскрыто содержание каждого направления;</li> <li>• четко сформулированы и структурированы соответствующие виды и формы учебной деятельности;</li> <li>• отсутствуют орфографические, синтаксические и фактические ошибки;</li> <li>• результат представлен на социальном сервисе (<a href="http://realtimeboard.com">realtimeboard.com</a>).</li> </ul>	<p>Формирование операционного стиля мышления младших школьников как основа формирования пользовательских навыков.</p> <p>Умеет определять целесообразность выбора образовательных технологий исходя из поставленных дидактических и воспитательных задач</p>
2.	Самостоятельная работа (обязательные формы) (20 баллов).	<p>Разработка оценочных материалов по теме «Информация. Информационные процессы». Критерии оценивания (10 баллов, каждый критерий оценивается в 2 балла):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• корректность постановки вопроса;</li> <li>• использование вопросов разного типа;</li> <li>• репрезентативный характер вопросов;</li> <li>• практикоориентированный характер содержания вопросов;</li> <li>• направленность вопросов на формирование информационного мировоззрения.</li> </ul>	<p>Мировоззренческая значимость понятий «информация», «информационные процессы» в пропедевтическом курсе информатики.</p> <p>Знает основы методики преподавания, прикладную, мировоззренческую и технологическую значимость современного курса информатики, цели и задачи, технологии реализации программы пропедевтического курса информатики</p>
		<p>Разработка учебно-методического портфолио проекта с использованием средств ИКТ. Критерии оценивания (10 баллов, каждый продукт в составе портфолио проекта оценивается в 2 балла):</p>	<p>Моделирование как общедидактическое средство и основной метод приобретения</p>

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

		<p>Состав портфолио проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● стартовая презентация;</li> <li>● буклет для родителей;</li> <li>● план реализации проекта;</li> <li>● план и инструменты оценивания;</li> <li>● информационные продукты от имени обучающихся.</li> </ul> <p>Оценочный лист портфолио проекта приводится в ФОС.</p>	<p>знаний при изучении и использовании информационных технологий.</p> <p>Владеет навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников</p> <p>Владеет педагогическими технологиями организации образовательного процесса с использованием современных средств и сервисов ИКТ, направленных на реализацию деятельностного подхода и формирование у обучающихся планируемых в ФГОС образовательных результатов</p>
3.	Самостоятельная работа (на выбор студента) (5 баллов).	<p>Разработка пакета дидактических заданий в интерактивных Google-листах.</p> <p>Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 1 балл):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● направленность пакета дидактических заданий на повышение эффективности образовательного процесса и его оптимизацию;</li> <li>● высокая степень интерактивности заданий, направленность заданий на реализацию деятельностного подхода;</li> <li>● направленность заданий на формирование метапредметных результатов (установление логических последовательностей, классификацию, соответствие и т.п.);</li> <li>● реализация технологических возможностей;</li> <li>● адекватный выбор выразительных средств.</li> </ul>	<p>Интегративный характер построения заданий при изучении информационных технологий на примере обработки текстовой, числовой и графической информации в начальной школе.</p> <p>Владеет навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников</p> <p>Владеет педагогическими технологиями организации образовательного процесса с использованием современных средств и сервисов ИКТ, направленных на реализацию деятельностного подхода и формирование у</p>

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

			обучающихся планируемых в ФГОС образовательных результатов
Контрольное мероприятие по разделу (5 баллов)	Тестовое задание: Выполнено > 75% - 5 баллов Выполнено 56-74 % - 2 б.		
Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по модулю – 28, максимальное – 50.		
<b>Текущий контроль по разделу 2. Специфика организации занятий по информатике и ИКТ в начальной школе: содержательные и методические аспекты</b>			
1.	Аудиторная работа (20 баллов).	<p>Разработка учебной ситуации, направленной на развитие познавательных УУД с использованием сервисов Web 2.0. Рекомендуемый сервис: <a href="http://learningapps.org/">http://learningapps.org/</a> Рекомендуемые темы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Информация. Информационные процессы»;</li> <li>• «Устройство ЭВМ»;</li> <li>• «Алгоритмы и исполнители»;</li> <li>• «Моделирование».</li> </ul> <p>Критерии оценивания (10 баллов, каждый критерий оценивается в 2 балла):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• четко обозначены педагогические цели реализации учебной ситуации, указаны педагогические задачи, решаемые с помощью используемого сервиса Web 2.0;</li> <li>• все этапы учебной ситуации четко выдержаны по времени и логически взаимосвязаны;</li> <li>• содержание заданий соответствует функциональным возможностям используемого сервиса Web 2.0;</li> <li>• задания для практической работы имеют разноуровневый характер; формулировка вопросов лаконична, исключает двусмысленность;</li> <li>• разработаны критерии оценивания.</li> </ul> <p>Пакет заданий должен включать упражнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• на классификацию/сортировку;</li> <li>• «метка на карте»;</li> <li>• «найди пару»;</li> <li>• восстановление последовательностей;</li> <li>• викторину и т.п.</li> </ul>	<p>Развитие интеллектуальных способностей младших школьников средствами ИКТ.</p> <p>Умеет применять интерактивные образовательные модели, ориентированные на реализацию педагогики сотрудничества и активное продуктивное взаимодействие педагога с обучающимися</p> <p>Владеет навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников</p> <p>Владеет педагогическими технологиями организации образовательного процесса с использованием современных средств и сервисов ИКТ, направленных на реализацию деятельностного подхода и формирование у обучающихся планируемых в ФГОС образовательных результатов</p>
		<p>Написание конспекта урока информатики и ИКТ в начальной школе в рамках образовательной модели «1 ученик: 1 компьютер». Лист рефлексии «Как я писал конспект урока». Критерии оценивания (10 баллов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• конспект урока – 7 баллов;</li> <li>• лист рефлексии – 3 балла.</li> </ul> <p>Оценочный лист приводится в ФОС.</p>	<p>Общие принципы и основные этапы планирования урока в начальной школе с использованием средств ИКТ.</p> <p>Умеет применять интерактивные образовательные модели, ориентированные на реализацию педагогики сотрудничества и активное продуктивное взаимодействие педагога с обучающимися</p>

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

			<p>Владеет навыками проектирования системы учебно-методических материалов и дидактического обеспечения образовательного процесса на основе средств и сервисов ИКТ, направленной на повышение степени интерактивности образовательного процесса, повышения его качества, обеспечения успешности формирования предметных, метапредметных и личностных результатов школьников</p> <p>Владеет педагогическими технологиями организации образовательного процесса с использованием современных средств и сервисов ИКТ, направленных на реализацию деятельностного подхода и формирование у обучающихся планируемых в ФГОС образовательных результатов</p>
2.	Самостоятельная работа (обязательные формы) (10 баллов).	<p>Аналитическая деятельность. Провести сравнительный анализ авторских программ по темам:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● «Информация. Информационные процессы»;</li> <li>● «Устройство ЭВМ»;</li> <li>● «Алгоритмы и исполнители»;</li> <li>● «Моделирование».</li> </ul> <p>Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 1 балл):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● количество анализируемых программ и учебников не менее 2-х;</li> <li>● количество тем для сравнительного анализа не менее 2-х;</li> <li>● установление содержания требованиям ФГОС;</li> <li>● анализ теоретического материала и практических заданий;</li> <li>● выбор средства визуализации.</li> </ul>	<p>Сравнительный анализ авторских программ преподавания информатики и ИКТ в начальной школе.</p> <p>Умеет определять целесообразность выбора образовательных технологий исходя из поставленных дидактических и воспитательных задач</p>
		<p>Разработка ментальной карты «Web 2.0 на уроках в начальной школе».</p> <p>Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 1 балл):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● глубина отражения содержания сути проблемы;</li> <li>● высокий уровень структуризации материала;</li> <li>● адекватность графического представления содержанию проблемы;</li> <li>● наличие ассоциативных связей и семантическая насыщенность;</li> <li>● высокий уровень технологичности карты (использование возможностей сервиса <a href="http://mindmeister.com">mindmeister.com</a>, <a href="http://kartum.ru">kartum.ru</a>, <a href="http://mindomo.com">mindomo.com</a>).</li> </ul>	<p>Общие организационные и методические рекомендации по вопросам обучения информатике в начальной школе.</p> <p>Знает возможности сервисов информационно-коммуникационных технологий для реализации деятельностного подхода, формирования личностных и метапредметных результатов обучающихся</p>
3.	Самостоятельная работа (на выбор студента) (5 баллов).	<p>Разработка аннотированного каталога «Сервисы Web 2.0 в начальной школе» на основе Google-документа.</p> <p>Критерии оценивания (5 баллов, каждый критерий оценивается в 0,5 балла):</p>	<p>Общие организационные и методические рекомендации по вопросам обучения информатике в начальной школе.</p>

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
направленность (профиль) «Начальное образование» и «Организация внеурочной деятельности»  
Рабочая программа дисциплины «Информатика и информационно-коммуникационные технологии в начальной школе»

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● в каталоге введены тематические рубрики; структура каталога обеспечивает его прозрачность;</li> <li>● умение выявить общее и частное, располагать ресурсы в определенной логике (по степени охвата предметного поля, логике исследования проблемы или изучения темы);</li> <li>● в предлагаемых источниках содержится информация по ключевым понятиям проблемы исследования;</li> <li>● ресурсы содержат материалы, доступные по восприятию для целевой аудитории и соответствуют профессиональной сфере деятельности;</li> <li>● каталог в целом содержит исчерпывающую информацию по проблеме исследования;</li> <li>● ресурсы содержат информацию различного вида (схемы, таблицы, графики, картинки, видео, тесты и др.);</li> <li>● каталог содержит не менее 20 ресурсов;</li> <li>● аннотации лаконичны по форме, но исчерпывающие по содержанию;</li> <li>● содержание ресурсов характеризуется высоким качеством;</li> <li>● содержание ресурсов не нарушает авторских прав.</li> </ul>	Знает возможности сервисов информационно-коммуникационных технологий для реализации деятельностного подхода, формирования личностных и метапредметных результатов обучающихся
Контрольное мероприятие по разделу (15 баллов)	Тестовое задание: Выполнено > 86% - 15 баллов Выполнено 75- 86% - 10 б. Выполнено 56-74 % - 7 б.	
Промежуточный контроль (количество баллов)	Минимальное количество баллов по модулю – 28, максимальное – 50.	
Промежуточная аттестация	Представлены в фонде оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине	