

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. АСТАФЬЕВА»
(КГПУ им. В.П. Астафьева)

Кафедра-разработчик
кафедра информационных технологий обучения и математики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с
двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы:
Русский язык и английский язык.
Квалификация (степень): Бакалавр

Красноярск 2018

(оборотная сторона титульного листа)

Рабочая программа дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании» составлена:

к.ф.-м.н., доцентом кафедры ИТОиМ Безруковым А.А.,
ст. преп. кафедры ИТОиМ Васильевой Н.В.

Рабочая программа дисциплины обсуждена на заседании кафедры
Информационных технологий обучения и математики (ИТОиМ)

протокол № 1 от "30" августа _____ 2016 г.

Заведующий кафедрой



Безруков А.А.

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления
подготовки) филологического факультета


протокол № 1 от "7" сентября _____ 2016 г.

Председатель _____



И.В. Ревенко

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры
ИТОиМ
Протокол № 9 от 7 мая 2017 г.


Заведующий кафедрой _____  _____ А.А.Безруков

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления
подготовки) филологического факультета.
Протокол № 8 от 17 мая 2017 г.

Председатель _____  _____ И.В. Ревенко

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры
ИТОиМ

Протокол № 8 от 11 мая 2018 г.

Заведующий кафедрой _____  А.А. Безруков

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления
подготовки) филологического факультета.

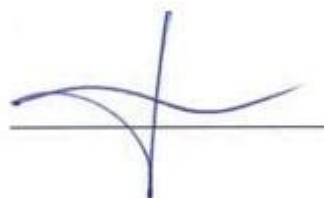
Протокол № 9 от 20 июня 2018 г.

Председатель _____  А.А. Бариловская

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ИИТО.
Протокол № 9 от «08» мая 2019 г.

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой



Н.И. Пак

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления
подготовки) филологического факультета.

Протокол № 9 от 16 мая 2019 г.

Председатель



Пояснительная записка

1. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании» разработана в соответствии с ФГОС ВО 3 + по направлению подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование.

Данная дисциплина входит в базовую часть Б1.Б.01.05 и изучается в 1-ом и 4-ем семестрах.

2. Трудоемкость дисциплины

На изучение дисциплины отведено 5 З.Е.(180 час.).

Аудиторных занятий – 72 часа:

лекций – 36 часов;

практических работ – 36 часов.

Самостоятельная работа студентов – 72 часа.

Контроль -экзамен - 36 часов

3. Цели освоения дисциплины,

Развитие ИКТ компетенции в сфере образования и формирование информационной культуры.

4. Планируемые результаты обучения.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-6).

Таблица «Планируемые результаты обучения»

Задачи освоения дисциплины	Планируемые результаты обучения по дисциплине (дескрипторы)	Код результата обучения (компетенция)
<p>Формирование информационного мировоззрения личности;</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • методы критической оценки и анализа информации. • этические нормы и правила пользования полученной информацией при необходимости передачи и представления результатов анализа и интерпретации другим лицам; • основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны, проблемы безопасности, связанные с распределенными приложениями, работающими во всемирной сети. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять основные алгоритмы поиска информации в зависимости от вида информационного запроса: адресный, тематический, фактографический; <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> • приемами и методами аналитико-синтетической переработки информации на базе ИКТ; • методами обмена информацией в компьютерных сетях; 	<p>ОК-3, ОК-6.</p>
<p>Содействие приобретению информационно-библиографических знаний</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> • весь спектр современных источников информации, как традиционных (бумажных), так и электронных; • способы эффективного поиска и использования различных информационных ресурсов; • основные алгоритмы поиска информации в зависимости от вида информационного запроса: адресный, тематический, фактографический; <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> • формулировать свои информационные запросы; • работать с различными источниками информации в любом представлении и на любых носителях; • извлекать информацию из разных источников и правильно оформлять результаты своей информационно- 	<p>ОК-3, ОК-6.</p>

	<p>аналитической деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать электронные научные библиотеки и образовательные ресурсы (сайты, порталы) для получения источников литературы. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> приемами работы с библиотечными ресурсами; навыками пользования справочно-библиографическим аппаратом библиотеки (система каталогов и картотек, справочные издания, библиографические издания); методикой написания и оформления курсовых, дипломных и других научных работ в соответствии с требованиями ГОСТ. 	
<p>Содействие приобретению знаний, практических умений и навыков использования современных ИКТ в сфере образования.</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> тенденции информатизации современного общества и сферы образования; основы современных информационно-коммуникационных технологий сбора, обработки и представления информации; типологию программных средств для решения профессиональных задач в сфере образования. основы профессиональной работы с информацией; дидактические и методические требования, предъявляемые к цифровым образовательным ресурсам; <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> применять современные сервисы Интернет в образовательных целях; использовать современные информационно-коммуникационные технологии для решения практических задач. <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> приемами разработки дидактических и учебно-методических материалов средствами ИКТ; методами разработки цифровых образовательных ресурсов своей специальности и размещения их в компьютерных сетях; 	<p>ОК-3, ОК-6.</p>

5. Контроль результатов освоения дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании».

Посещение лекций, выполнение практических заданий и лабораторных работ, подготовка к семинарам, групповое оценивание выступлений с презентациями на семинарах, написание рефератов, компьютерное тестирование, выполнение проекта.

Форма итогового контроля - экзамен.

Оценочные средства результатов освоения дисциплины, критерии оценки выполнения заданий представлены в разделе «Фонды оценочных средств».

6. Перечень образовательных технологий, используемых при освоении дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании»

1. Современное традиционное обучение (лекционно-семинарская-зачетная система).
2. Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учащихся (активные методы обучения):
 - а) Проблемное обучение;
 - б) Технология проектного обучения (проектно-исследовательский подход, метод жизненных заданий);
 - в) Интерактивные технологии (дискуссия, дебаты, дискурсия, проблемный семинар, тренинговые технологии);
3. Педагогические технологии на основе эффективности управления и организации учебного процесса:
 - а) Технологии индивидуализации обучения;

Технологическая карта обучения дисциплине

Информационная культура и технологии в образовании

(наименование дисциплины)

Для обучающихся образовательной программы

(указать уровень, шифр и наименование направления подготовки.)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),

направленность (профиль) образовательной программы: Русский язык и литература, Русский язык и иностранный язык (английский)

Квалификация (степень): бакалавр

по очной форме обучения

(указать профиль/ название программы и форму обучения)

(общая трудоемкость дисциплины 5 з.е.)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего часов	Аудиторных часов				Внеаудиторных часов	Формы и методы контроля
		всего	лекций	семинаров	лаборат. работ		
Введение. Аспекты информатизации общества и сферы образования.	4	2	2	-	-	2	Тест входного контроля. ОС 2
Раздел 1. Основы информационно-библиографических знаний.	24	12	8	-	4	12	
<i>Тема 1.1. История возникновения книги и библиотек.</i>	4	2	2	-	-	2	Проверка посещения. ОС 3 - Тест
<i>Тема 1.2. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги.</i>	4	2	2	-	-	2	Проверка посещения. ОС 4 - Тест
<i>Тема 1.3. Электронные ресурсы. Классификация электронных изданий (ГОСТ).</i>	8	4	2	-	2	4	Контроль выполнения заданий. ОС 5 - Тест
<i>Тема 1.4. Методы свертывания научной информации. Оформление научно-исследовательских работ студентов.</i>	8	4	2	-	2	4	Контроль выполнения заданий.
Раздел 2. Основы современных информационно-коммуникационных технологий.	44	22	8	-	14	22	
<i>Тема 2.1. Аудиовизуальные технологии.</i>	4	2		-	2	2	Презентация видеоклипов.

							Групповое оценивание
<i>Тема 2.2. Компьютерные технологии.</i>	24	12	4	-	8	12	Компьютерное тестирование. Оценивание докладов Оценивание выполнения лабораторных работ.
<i>Тема 2.3. Телекоммуникационные технологии.</i>	16	8	4	-	4	8	Компьютерное тестирование. Оценивание докладов Оценивание выполнения практических работ.
Раздел 3. Применение современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.	72	36	18	0	18	36	
<i>Тема 3.1. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)</i>	16	8	4	-	4	8	Оценивание выполнения практических работ
<i>Тема 3.2. Сетевые образовательные ресурсы Интернет.</i>	32	16	8		8	16	Оценивание выполнения практических работ
<i>Тема 3.3. Профессиональные сетевые сообщества в сети Интернет.</i>	8	4	2		2	4	Оценивание выполнения практических работ
<i>Тема 3.4. Дистанционные технологии в образовании</i>	16	8	4		4	8	Оценивание проведения вебинара
Форма итогового контроля по уч. плану: экзамен	36						Итоговое тестирование по разделам.
ИТОГО	180	72	36		36	72	http://www.edu.kspu.ru/mod/quiz/view.php?id=1283

Примечание: ОС № - оценочное средство из ФОС

Содержание основных разделов и тем дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании»

Введение. Аспекты информатизации общества и сферы образования.

Основные исторические этапы развития информационных технологий. Информационные революции. Информатизация общества и сферы образования. Современное состояние ИКТ в России. Правительственные программы информатизации системы образования (2005-2010), построения информационного общества в России (2010-2020). Определения и понятия информационной культуры, информационной технологии, информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.

Раздел 1. Основы информационно-библиографических знаний.

Тема 1.1. История возникновения книги и библиотек.

История возникновения книги. Библиотеки Древнего мира и Античности. Книгопечатание в Европе и России. Книжная культура в России. Первые библиотеки в Сибири.

Тема 1.2. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги. Базы данных. Рынок информационных продуктов и услуг. Правовое регулирование на информационном рынке.

Современные библиотечно-информационные центры (Книжная палата, ИНИОН, ВИНТИ, БЕН РАН). Типы библиотек. Корпоративные библиотечные системы. Место вузовских библиотек в информационной системе. Библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева. Справочно-поисковые сервисы библиотеки (система каталогов и картотек; справочные издания; библиографические пособия).

Тема 1.3. Электронные ресурсы. Классификация электронных изданий (ГОСТ). Организация сбора и хранения электронных изданий в России. Полнотекстовые базы данных. Библиографические базы данных (электронные каталоги библиотек, библиографические базы данных).

Тема 1.4. Методы свертывания научной информации. Оформление научно-исследовательских работ студентов.

Методы свертывания научной информации. Требования к оформлению научно-исследовательских работ студентов. Правила оформления библиографических ссылок, списка документов.

Раздел 2. Основы современных информационно-коммуникационных технологий.

Тема 2.1. Аудиовизуальные технологии.

Аналоговые и цифровые аудио и видео устройства. Технические средства

Тема 2.2. Компьютерные технологии.

Аппаратные средства компьютера (центральные и периферийные). Организация хранения компьютерной информации (программ и данных). Понятие файла, корневого каталога, подкаталога. Файловая система. Классификации программных средств. Свободное программное обеспечение (СПО) и коммерческое ПО. Системное программное обеспечение компьютера (операционные системы, системные утилиты, драйверы внешних устройств). Системы обработки числовой табличной информации (электронные таблицы). Системы обработки текстовой информации. Программные средства обработки текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Основные операции редактирования и оформления текста. Системы обработки графической информации. Программные средства для растровой и векторной графики. Форматы графических файлов. Основные операции создания и редактирования растровых графических изображений. Основные операции создания и редактирования векторных графических изображений. 3D графика. 2-х и 3-х анимация. Системы обработки звуковой информации. Цифровой звук. Параметры качества цифрового звука. Метод импульсного кодирования. Программные средства обработки звуковой информации. Форматы звуковых файлов. Основные операции редактирования цифрового звука. Системы обработки видео информации. Цифровое видео. Параметры качества цифрового видео. Программные средства обработки видео информации. Форматы видео файлов. Основные операции редактирования цифрового видео. Понятие и определение баз данных и СУБД. Данные и их интерпретация. Типы и классы баз данных. Назначение и функции СУБД. Архитектура СУБД. Общие понятия инфологической, даталогической и физической моделей данных. Инфологическая модель данных «Сущность-связь». Характеристика связей и язык моделирования ER-диаграмм. Язык инфологического моделирования. Модели данных. Даталогическая модель. Реляционная модель данных. Банки данных. Базы знаний. ГИС технологии. Принципы построения и функционирования геоинформационных систем (ГИС).

Тема 2.3. Телекоммуникационные технологии.

Зарождение, становление и развитие Интернет. Основные принципы функционирования Интернет: принцип пакетной коммутации передачи сообщений, адресация компьютеров, основные протоколы сети Интернет. Классификация компьютерных сетей.

Традиционные и современные сервисы Интернет. Электронная почта, сервис FTP, форумы, сервис IRC, службы новостей и рассылок, сервис WWW, IP-телефония, видеоконференции. Социальные сервисы и сети Web 2.0. Сетевые сообщества. Поисковые сервисы Интернет.

Поисковые машины, метапоисковые системы, тематические каталоги, специализированные поисковые системы. Простой и расширенный поиск: планирование поиска, ключевые слова в запросах к поисковым машинам, язык запросов, логические операторы в запросах. Оптимизация поисковой работы.

Раздел 3. Применение современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.

Тема 3.1. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)

Понятие и классификация ЭОР. Технологии разработки ЭОР. Технологии создания ЭОР в офисных программах. Технологии создания ЭОР в специализированных программных средах. Системы CMS и LMS.

Тема 3.2 Сетевые образовательные ресурсы Интернет.

Обзор сетевых образовательных ресурсов федерального, муниципального, университетского, школьного уровней образования (Федеральный портал «Российское образование» (<http://edu.ru/>). Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" (window.edu.ru). Единая коллекция ЦОР (<http://school-collection.edu.ru/>). Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) (<http://fcior.edu.ru/>). «КМ ОБРАЗОВАНИЕ» (<http://km-school.ru/>). Образовательный портал «КМ-Школы» (http://km-wiki.ru). Технологии создания ЭОР в Интернет (в доступных приложениях SaS)

Тема 3.3. Профессиональные сетевые сообщества в сети Интернет. Понятие сетевых сообществ. Образовательные сетевые сообщества. Сетевые сообщества педагогов и учителей. Интернет-площадки, технологические платформы и программные средства для создания сетевых сообществ.

Тема 3.4. Дистанционные технологии в образовании

Системы видеоконференцсвязи для видеоконференций, лекций в режиме онлайн, вебинаров.

Раздел 4. Итоговый

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Основы информационно-библиографических знаний.

Выбор темы для эссе (реферата)

Выбор темы может осуществляться из любой предметной области, интересующей студента. Главное – обозначить проблематику, сформулировать её в форме проблемного вопроса, ответ на который предполагает не только репродуцирование информации, но и её анализ и синтез, т.е сопоставление и собственный вывод.

Пример: Тема «Влияние радиосвязи на здоровье человека», проблемный вопрос «Вредит ли использование сотового телефона здоровью человека?»

Критерии оценивания НИР:

- Актуальность темы / проблемы.
- Четкость структуры
- Грамотность изложения
- Правильность оформления текста работы
- Правильность оформления библиографического списка

Оформление библиографического списка

Библиографический список ресурсов к научной работе включает библиографические записи на документы, использованных автором при работе над темой. Он помещается после основного текста работы. Каждая библиографическая запись в списке получает порядковый номер и начинается с красной строки. Документы в списке группируются в алфавитном порядке.

Библиографическая запись на документ составляется в соответствии с ГОСТ:

ГОСТ 7.80-2000 «Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления».

ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов»

Схема библиографической записи на книгу:

Заголовок описания. Основное заглавие : сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности. - Сведения об издании. - Место издания, дата издания. - Объем.

Примеры:

Книга одного автора

Асонов, Н. Р. Практикум по микробиологии / Н. Р. Асонов. — М. : Наука, 1975. — 160 с.

Книга трех авторов

Орлов, Ю. М. Психологические основы воспитания и самовоспитания / Ю. М. Орлов, Н. Д. Творогова, И. И. Косарев. — М. : Высш. шк., 1989. — 60 с.

Сборник

Источники биоактивных излучений : минералы : электрическое поле : растения : сборник / общ. ред. и сост. О. А. Исаева. — М., 2006. — 62 с.

Схема библиографической записи на составную часть документа (Аналитическое описание)

Фамилия, И. О. автора. Название статьи / И. О. Фамилии двух, трех или четырех авторов // Название документа. — Место издания, год издания. — Номер тома. — Страницы работы от и до.

Примеры:

Статья из журнала

Мовсесян, А. Цивилизационные основы мировой экономики / А. Мовсесян, С. Огневцев // Общество и экономика. — 2000. — № 3. — С. 18—35.

Статья из сборника

Чумичева, О. В. Археографический обзор сочинений Герасима Фирсова и его автографов / О. В. Чумичева // Христианство и церковь в России феодального периода. — Новосибирск, 1989. — С. 59—76.

Схема библиографической записи на электронный ресурс

Основное заглавие [Общее обозначение материала] : сведения, относящиеся к заглавию / сведения об ответственности. — Вид и объем ресурса. — Место издания или изготовления : имя издателя или изготовителя, дата издания или изготовления. — Специфическое обозначение материала и количество физических единиц : другие физические характеристики — (Заглавие серии или под серии ; номер выпуска серии или под серии). — Примечания. — Режим доступа: условия доступности.

web - сайт

Российская государственная библиотека [Электронный ресурс] / Центр информ. технологий РГБ. - Электрон. дан. - М.: Рос. гос. б-ка, 1997- . - Режим доступа : <http://www.rsl.ru>, свободный.

Электронная статья

Мудрик, А.В. Воспитание в контексте социализации / А.В. Мудрик // Образование : исследовано в мире [Электронный ресурс] / под патронажем Российской академии образования, ГНПБ им. К.Д. Ушинского. - М.: OIM.RU, 2000-2001. - Режим доступа: <http://www.oim.ru>. - 25.09.2000

Раздел 2. Основы современных информационно-коммуникационных технологий.

Тема 2.3. Телекоммуникационные технологии.

- Проследить тенденции развития традиционных сервисов Интернет, обратить внимание на их интеграцию и формирование на этой основе новых сервисов.
- При формировании сложных запросов к поисковым машинам с применением логических операторов следует предварительно ознакомиться с тем, как реализуются в запросах логические операторы в конкретной поисковой системе. В

качестве основных поисковых машин рекомендуются: Yandex, Rambler, Google. Уделить особое внимание поисковой системе nigma.ru.

- Анализ найденных сайтов, опубликованных статей, видеоматериалов и др. ведется в мини-группах по направлениям. Оценивать материалы следует с точки зрения научности, достоверности и целесообразности их применения в процессе обучения

Раздел 3. Применение современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.

- При подготовке к чтению видео лекции в системе mcu.kspu.ru ознакомиться с инструкцией по применению данного сервиса, настроить веб-камеру, звуковые параметры микрофона и динамиков (наушников). Собрать все материалы, которые предполагается демонстрировать во время лекции, и разместить их в доступной папке.
- При подготовке вебинара в системе bbb.kspu.ru внимательно ознакомиться с инструкцией пользователя. Перед началом вебинара настроить веб-камеру, звуковые параметры микрофона и динамиков (наушников). Разместить в самой системе презентации, текстовые документы, файлы PDF, фотографии и рисунки. Пригласить участвовать в вебинаре одноклассников.
- При выполнении анализа образовательных ресурсов сети Интернет целесообразно особое внимание обратить на ресурсы Единой коллекции ЦОР, использование которых в образовательных организациях не требует лицензии.
- Презентацию «Профессиональные сетевые сообщества» следует создавать непосредственно в сетевых сервисах (например, в Документах Google, Prezi.com и др.) в соответствии с требованиями по оформлению (особое внимание на титульный слайд, слайд с используемыми информационными ресурсами).

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕЙТИНГА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	Направление подготовки и уровень образования (бакалавриат, магистратура, аспирантура) Наименование программы/ профиля	Количество зачетных единиц
Информационная культура и технологии в образовании	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль) образовательной программы: Русский язык и литература, Русский язык и иностранный язык (английский) Квалификация (степень): бакалавр по очной форме обучения	5
Смежные дисциплины по учебному плану		
Предшествующие: школьный курс информатики,		
Последующие: все		

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ (проверка «остаточных» знаний по ранее изученным смежным дисциплинам)			
	Форма работы*		
		min	max
	Тестирование	0	3
Итого		0	3

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 1. Основы информационно-библиографических знаний.			
	Форма работы*		
		min	max
Текущая работа	Написание реферата (эссе)	3	5
	Поиск документов по электронным каталогам российских библиотек	2	3
	Составление библиографических записей на ресурсы удаленного доступа	2	3
	Оформление цитат и библиографических ссылок в работе	2	3
	Сравнение информационного наполнения библиотечных сайтов	2	3
Итого		11	17

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 2 Основы современных информационно-коммуникационных технологий.			
	Форма работы*		
		min	max
Текущая работа	Создание (домашнее задание) видеоклипа и демонстрация в группе	4	5
	Подготовка презентации/доклада	3	5
	Выполнение лабораторной работы №1 (Электронные таблицы)	2	3
	Выполнение лабораторной работы №2 (Электронные таблицы)	2	3
	Выполнение лабораторной работы №3 (Текстовые процессоры)	2	3
	Выполнение лабораторной работы №4 (Векторная графика)	2	3
	Выполнение лабораторной работы №5 (Базы данных и СУБД)	2	3

	Выполнение лабораторной работы №6 (ГИС технологии)	2	3
	Исследование поисковых систем Интернет	2	3
Промежуточный рейтинг-контроль	Тестирование	3	5
Итого		24	36

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ № 3.			
Применение современных информационно-коммуникационных технологий в образовании.			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов	
		min	max
Текущая работа	Групповая работа (проект)	5	10
	Разработка ЭОР в офисных программах	3	4
	Разработка ЭОР в специализированных программных средах (3	5
	Разработка ЭОР в Интернет (в доступных приложениях SaS)	3	5
	Разработка и проведение вебинара по теме проекта	5	10
Итого		25	34

ИТОГОВЫЙ РАЗДЕЛ			
(проверка «остаточных» знаний по ранее изученным смежным дисциплинам)			
Содержание	Форма работы*	Количество баллов	
		min	max
	Тестирование / Экзамен	0	10
Итого		0	10
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех разделов, без учета дополнительного раздела)		min	max
		60	100

*Перечень форм работы текущей аттестации определяется кафедрой или ведущим преподавателем

<i>Общее количество набранных баллов*</i>	<i>Академическая оценка</i>
60 – 72	3 (удовлетворительно)
73 – 86	4 (хорошо)
87 – 100	5 (отлично)

*При количестве рейтинговых баллов более 100, необходимо рассчитывать рейтинг учебных достижений обучающегося для определения оценки кратно 100 баллов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Красноярский государственный педагогический университет
им. В.П. Астафьева»**

Кафедра-разработчик: **Информационных технологий обучения и математики**
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры
Протокол №9
от «07» мая 2018 г.



Безруков А.А.

ОДОБРЕНО
На заседании научно-методического
совета специальности (направления
подготовки)
Протокол № 9
От «20» июня 2018 г.
Председатель НМСС (Н)
Бариловская А.А



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся
«Информационная культура и технологии в образовании»
(наименование дисциплины/модуля/вида практики)

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя
профилями подготовки)

Направленность (профиль) образовательной программы:
Русский язык и литература, Русский язык и иностранный язык
(английский)

Квалификация (степень): бакалавр

Составитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры ИТОиМ Безруков А.А.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представленные фонды оценочных средств, предназначенные для текущей и итоговой аттестации, соответствуют требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 21 ноября 2014 г. №1505, и профессиональному стандарту Педагог (профессиональная деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), утвержденному приказом Минтруда РФ от 18.10.2013 г. №544н.

Предлагаемые формы и средства аттестации адекватны целям и задачам направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профили) образовательных программ: Русский язык и иностранный язык (английский язык); Русский язык и литература.

Оценочные средства и критерии оценивания представлены в полном объеме.

Представленные для экспертизы фонды оценочных средств рекомендуются к использованию в процессе подготовки по указанной выше образовательной программе по дисциплине *Информационная культура и технологии в образовании.*

Руководитель управления образования

Ирбейского района



Н.И. Черникова

1. Назначение фонда оценочных средств

1.1. Целью создания ФОС дисциплины **«Информационная культура и технологии в образовании»** является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям основной профессиональной образовательной программы, рабочей программы дисциплины.

1.2. ФОС по дисциплине решает задачи:

- контроль и управление процессом приобретения бакалаврами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определенных в ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки;
- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора общекультурных и общепрофессиональных компетенций выпускников;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

1.3. ФОС разработан на основании нормативных документов:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование» с двумя профилями;
- образовательной программы высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 «Педагогическое образование», направленность (профиль) образовательной программы: Русский язык и литература, Русский язык и иностранный язык (английский);
- Положения о формировании фонда оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева» и его филиалах.

2. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе изучения дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании»

2.1. Перечень компетенций, формируемых в процессе изучения дисциплины «Информационная культура и технологии в образовании»

ОК-3– способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;

ОК-6– способность к самоорганизации и самообразованию .

2.2. Оценочные средства

Компетенция	Дисциплины, практики, участвующие в формировании данной компетенции	Тип контроля	Оценочное средство/КИМ	
			Номер	Форма
ОК-6. Способность к самоорганизации и самообразованию	Иностранный язык, русский язык и культура речи, социология, экономика образования, педагогика, основы учебной деятельности студента, культурология, политология, основы права, основы научной деятельности студента, основы науки о языке, элективная дисциплина по физической культуре для обучающихся с ОВЗ и инвалидов, современный русский язык, педагогика, психология, практический курс русского языка, практика по получению первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, современные технологии обучения, методика обучения русскому языку, практика по формированию профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, элективная дисциплина о региональной картине мира сибиряков, русская историческая лексикология и лексикография.	Текущий контроль успеваемости	2	Разработка и защита доклада с презентацией(групповой проект); поиск информации по проектам; Итоговый тест (зачет).
			3	
		Промежуточная аттестация	4	
			5	
			6	
			1	
ОК-3 способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Естественнонаучная картина мира, основы математической обработки информации, средства оценивания результатов обучения в современном иноязычном образовании, межкультурная коммуникация	Текущий контроль успеваемости	7-14	мониторинг посещаемости занятий: домашние задания; компьютерные тесты; написание эссе (реферата); лабораторные работы; КОЗ; компьютерные тесты; разработка ЦОР; реализация проекта “Сайт учителя”; экзамен
			Промежуточная аттестация	

3. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

3.1. Фонды оценочных средств включают: вопросы к зачету (1 семестр), экзамену.

3.2. Оценочные средства.

3.2.1. Оценочное средство 1: вопросы к экзамену.

Критерии оценивания по оценочному средству 1 - вопросы к экзамену.

Формируемые компетенции	Продвинутый уровень сформированности компетенций	Базовый уровень сформированности компетенций	Пороговый уровень сформированности компетенций
	(87 - 100 баллов) отлично/зачтено	(73 - 86 баллов) хорошо/зачтено	(60 - 72 баллов)* удовлетворительно /зачтено
ОК-3 – способность использовать естественно-научные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Обучающийся на продвинутом уровне способен использовать естественно-научные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Обучающийся на базовом уровне способен использовать естественно-научные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	Обучающийся на пороговом уровне способен использовать естественно-научные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ОК-6 - способность к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся на продвинутом уровне способен к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся на базовом уровне способен к самоорганизации и самообразованию	Обучающийся на пороговом уровне способен к самоорганизации и самообразованию

*Менее 60 баллов – компетенция не сформирована

4. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости

4.1. Фонды оценочных средств включают: тест входного контроля, лабораторные работы и тестирование по темам, создание и демонстрация видеоклипов, доклады с презентациями, проверка домашних заданий, презентации докладов, аудиторное решение информационных задач, компьютерное тестирование.

4.2. Критерии оценивания.

4.2.1. Критерии оценивания по оценочному средству 2 - тестирование,

Оценочное средство 2 (текущий контроль): Тест входного контроля

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 85%	5
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 70%	4
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 50%	3
Максимальный балл	5

Оценочное средство 3 (текущий контроль): Тестовые задания по теме 1.1. История возникновения книги и библиотек. (Автор: Васильева Н.В.)

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 85%	5
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 70%	4
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 50%	3
Максимальный балл	5

Оценочное средство 4 (текущий контроль): Тестовые задания по теме 1.2. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги. (Автор: Васильева Н.В.)

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 85%	5
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 70%	4
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 50%	3
Максимальный балл	5

Оценочное средство 5 (текущий контроль): Тестовые задания по теме 1.2. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги. (Автор: Васильева Н.В.)

Критерии оценивания	Количество баллов (вклад в рейтинг)
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 85%	5
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 70%	4
Количество правильно выполненных тестовых заданий составляет не менее 50%	3
Максимальный балл	5

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств (литература; методические указания, рекомендации, программное обеспечение и другие материалы, использованные для разработки ФОС).

1. Основы информационной компетентности [Текст]: учебное пособие / Н. В. Васильева. Научная библиотека. – Красноярск: КГПУ им. В.П. Астафьева, 2013. - 336 с
Режим доступа <http://elib.kspu.ru/document/10593>. - ЭБС КГПУ

2. Основы информационной компетентности студентов-бакалавров: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Васильева. Научная библиотека. – Электрон. дан. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2014. - 214с.
Режим доступа <http://elib.kspu.ru/document/12642>. - ЭБС КГПУ

6. Оценочные средства (контрольно-измерительные материалы)

Оценочное средство №1 (промежуточная аттестация): Вопросы к экзамену.

Примерные вопросы к экзамену

1. Основные исторические этапы развития информационных технологий. Информационные революции.
2. Информатизация общества и сферы образования. Современное состояние ИКТ в России. Правительственные программы информатизации системы образования (2005-2010), построения информационного общества в России (2010-2020).
3. Определения и понятия информационной культуры, информационной технологии, информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
4. История возникновения книги. Библиотеки Древнего мира и Античности. Книгопечатание в Европе и России. Книжная культура в России. Первые библиотеки в Сибири.
5. Рынок информационных продуктов и услуг. Правовое регулирование на информационном рынке.
6. Современные библиотечно-информационные центры (Книжная палата, ИНИОН, ВИНТИ, БЕН РАН).
7. Типы библиотек. Корпоративные библиотечные системы. Место вузовских библиотек в информационной системе. Библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева.
8. Справочно-поисковые сервисы библиотеки (система каталогов и картотек; справочные издания; библиографические пособия).
9. Электронные ресурсы. Классификация электронных изданий (ГОСТ). Организация сбора и хранения электронных изданий в России. Полнотекстовые базы данных. Библиографические базы данных (электронные каталоги библиотек, библиографические базы данных).
10. Методы свертывания научной информации. Требования к оформлению научно-исследовательских работ студентов. Правила оформления библиографических ссылок, списка документов.
11. Аудиовизуальные технологии.
12. Аппаратные средства компьютера (центральные и периферийные).
13. Организация хранения компьютерной информации (программ и данных). Понятие файла, корневого каталога, подкаталога. Файловая система.
14. Классификации программных средств. Свободное программное обеспечение (СПО) и коммерческое ПО.
15. Системное программное обеспечение компьютера (операционные системы, системные утилиты, драйверы внешних устройств).

16. Системы обработки числовой табличной информации (электронные таблицы).
17. Системы обработки текстовой информации. Аппаратные средства ввода и вывода. Программные средства обработки текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Основные операции редактирования и оформления текста.
18. Системы обработки графической информации. Аппаратные средства ввода и вывода. Программные средства для растровой и векторной графики. Форматы графических файлов. Основные операции создания и редактирования растровых графических изображений. Основные операции создания и редактирования векторных графических изображений. 3D графика. 2-х и 3-х мерная анимация.
19. Системы обработки звуковой информации. Цифровой звук. Параметры качества цифрового звука. Метод импульсного кодирования. Аппаратные средства ввода и вывода. Программные средства обработки звуковой информации. Форматы звуковых файлов. Основные операции редактирования цифрового звука.
20. Системы обработки видео информации. Цифровое видео. Параметры качества цифрового видео. Аппаратные средства ввода и вывода. Программные средства обработки видео информации. Форматы видео файлов. Основные операции редактирования цифрового видео.
21. Системы видеоконференцсвязи (аппаратные и программные). Вебинары.
22. Понятие и определение баз данных и СУБД. Данные и их интерпретация. Типы и классы баз данных.
23. Назначение и функции СУБД. Архитектура СУБД.
24. Общие понятия инфологической, даталогической и физической моделей данных.
25. Инфологическая модель данных «Сущность-связь». Характеристика связей и язык моделирования ER-диаграмм. Язык инфологического моделирования.
26. Модели данных. Даталогическая модель. Реляционная модель данных.
27. Банки данных. Базы знаний.
28. ГИС технологии. Принципы построения и функционирования геоинформационных систем (ГИС).
29. Зарождение, становление и развитие Интернет. Идея пакетной коммутации. ARPANET.
30. Протоколы Интернет. Прикладные протоколы. Протоколы передачи данных TCP/IP.
31. Пересылка сообщения по Интернет (прикладной, транспортный, сетевой и канальный уровни передачи сообщений). Модель OSI.
32. Адресация в Интернет. IP-адресация.
33. Доменная система имен (DNS). Адресная система URL.

34. Классификации компьютерных сетей. Топологии сетей.
35. Сервисы и службы Интернет, современные услуги, предоставляемые Интернет.
36. Электронная почта. Протоколы E-mail (POP3, IMAP, SMTP). Программное обеспечение - почтовые клиенты (Outlook Express и др.).
37. Сервис FTP. Форумы и чаты. Сервис IRC. Система телеконференций UseNet.
38. Поисковый сервис сети Интернет. Поисковые машины. Метапоисковые системы. Каталоги (directories). Специализированные поисковые системы.
39. Запросы поисковым машинам. Простой и расширенный поиск. Планирование поиска. Логические операторы в запросах.
40. Сервис WWW. Web-документы. Web-сайты. Программные средства для Web-технологий. Технологии создания Web-документов.
41. * Основы HTML. Понятие тега. Структура Web-документа.
42. * Основы HTML. Теги форматирования текста.
43. * Основы HTML. Теги заголовков. Теги маркированных и нумерованных списков.
44. * Основы HTML. Теги вставки графических изображений. Теги гиперссылок.
45. * Основы HTML. Таблицы в Web-документах. Теги для создания таблиц.
46. Современные сервисы Web 2.0 и их применение в образовании.
47. Облачные технологии Интернет и их применение в образовании.
48. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР). Понятие и классификация ЭОР.
49. Технологии разработки ЭОР. Системы CMS и LMS.
50. Сетевые образовательные ресурсы Интернет.
51. Профессиональные сетевые сообщества в сети Интернет. Понятие сетевых сообществ. Образовательные сетевые сообщества. Сетевые сообщества педагогов и учителей.
52. Интернет-площадки, технологические платформы и программные средства для создания сетевых сообществ.

Примечание. * помечены вопросы для некоторых направлений подготовки (не для всех).

Оценочное средство №2 (текущий контроль): Тест входного контроля

Фамилия И.О.	№ группы	Факультет

1. Что такое информация?	
2. Какое количество информации вы получаете, уменьшая незнание, снимая неопределенность ровно в 2 раза?	
3. Перечислите известные вам количественные меры информации в порядке возрастания.	
4. Сколько бит в 1 килобайте?	
5. Назовите два основных устройства, без которых не существует понятие компьютер.	
6. Почему современный компьютер — универсальное устройство для хранения и обработки информации?	
7. Перечислите устройства ввода информации для компьютера.	
8. Перечислите устройства вывода информации для компьютера.	
9. Что такое файл? Что хранится в файлах?	
10. Для чего нужно расширение имени файла?	
11. Что такое каталог (папка)? Что хранится в каталогах (папках)?	
12. Перечислите известные вам операционные системы.	

13. Для редактирования текстовой (символьной) информации компьютерные клавиатуры снабжены специальными клавишами. Поясните назначение этих клавиш.

BackSpace	
Delete	
Insert	
Home	
End	
PgUp	
PgDn	
Enter	

14. Что такое Интернет?

15. Плюсы и минусы Интернет (ваше мнение).

Плюсы	Минусы

16. Что такое WWW?

17. Что такое «электронный почтовый ящик»?

18. Чем компьютерный форум отличается от чата?

Оценочное средство №3 (текущий контроль): Тестовые задания по теме 1.1. История возникновения книги и библиотек. (Автор: Васильева Н.В.)

1. Средневековые пергаментные книги изготавливались из...

- 1) тростника
- 2) +кожи
- 3) глины
- 4) бересты

2. Широкое распространение сначала в Египте (III тыс. до н.э.), а затем после македонского завоевания и во всех странах Средиземноморья получают...

- 1) глиняные книги
- 2) +папирусные свитки
- 3) берестяные книги
- 4) иное

3. Самой крупной библиотекой античности, включающей более 700 тыс. папирусных свитков считается...

- 1) библиотека Ярослава Мудрого
- 2) библиотека царя Ашшурбанипала
- 3) +Александрийская библиотека
- 4) иное

4. В Западной Европе в середине XVI века печатный станок с подвижными буквами-литерами изобрел ...

- 1) +Иоганн Гуттенберг
- 2) Альд Мануций
- 3) Конрад Свейнгейм
- 4) иное

5. Способ печатания, распространенный в Древнем Китае, при котором текст копировался и вырезался на деревянной доске, сверху наносилась краска, затем делался оттиск на лист бумаги, называется...

- 1) +ксилография
- 2) копирование
- 3) книгопечатание
- 4) иное

6. Способ печатания, изобретенный в средневековой Германии, при котором слово или текст набирается при помощи подвижных букв-литер в линейку, затем строку кладут под пресс и на листе бумаги делают оттиски, называется...

- 1) ксилография
- 2) копирование
- 3) +книгопечатание
- 4) иное

7. Первые книги, изданные в Европе по 31 декабря 1500г., внешне похожие на рукописные, называются

- 1) +инкунабулы
- 2) эльзевиры
- 3) гравюры
- 4) иное

8. Распространению грамотности, увеличению количества библиотек монастырей и церквей, христианизации народов Поволжья, Сибири и других районов, способствовало...

- 1) +книгопечатание
- 2) утверждение в России крепостного права
- 3) открытие Королевской библиотеки в Берлине
- 4) иное

9. Книгопечатание в России было введено в эпоху правления...

- 1) +Ивана Грозного
- 2) Ярослава Мудрого
- 3) Петра I
- 4) иное

10. Начало книгопечатания в России связывается с именем...

- 1) Сергия Радонежского
- 2) +Ивана Федорова
- 3) Альда Мануция
- 4) иное

11. В Средневековье в Европе библиотеки устраивались в...

- 1) книжных магазинах
- 2) +храмах и монастырях
- 3) +университетах
- 4) иное

12. В Древней Руси первая библиотека была основана...

- 1) Иваном Грозным
- 2) +Ярославом Мудрым
- 3) Сергием Радонежским
- 4) иное

13. Поиски какой библиотеки продолжаются до настоящего времени...

- 1) Петра I
- 2) +Ивана Грозного
- 3) Сергия Радонежского
- 4) иное

14. Библиотеки общенационального и мирового значения (Королевская библиотека в Берлине, Библиотека в Оксфорде) были образованы в....

- 1) древности
- 2) +средневековье
- 3) 19 веке
- 4) иное

15. Первая в России государственная библиотека была создана в Петербурге в 1714г....

- 1) по инициативе М.В. Ломоносова
- 2) +по распоряжению Петра I
- 3) из книжных собраний монастырских библиотек
- 4) иное

16. Самой крупной библиотекой в мире является...

- 1) Библиотека Британского музея в Лондоне
- 2) Российская государственная библиотека
- 3) +Библиотека конгресса США
- 4) иное

17. В 1784г. была основана первая в России уездная публичная библиотека в городе...

- 1) +Красноярске
- 2) Иркутске
- 3) Барнауле
- 4) иное

18. Книжное собрание красноярского купца Г. Юдина в настоящее время находится в...

- 1) +библиотеке конгресса США
- 2) частной коллекции
- 3) + Краевой научной библиотеке
- 4) иное

Оценочное средство №4 (текущий контроль): Тестовые задания по теме 1.2. Информационные ресурсы. Информационные продукты и услуги. (Автор: Васильева Н.В.)

1. Знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе (бумага, фото, магнитный носитель и т.д.) – это...

- 1) +информационные продукты
- 2) информационные услуги
- 3) +информационные ресурсы
- 4) Иное

2. Совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме – это...

- 1) +информационные продукты
- 2) информационные услуги
- 3) информационные ресурсы
- 4) иное

3. Получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов; выпуск информационных изданий; дистанционный доступ к удаленным базам данных; предоставление первоисточника — это...

- 1) +информационная услуга
- 2) база данных
- 3) информационные продукты
- 4) иное

4. Совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными — это...

- 1) +база данных
- 2) информационная услуга
- 3) информационный рынок
- 4) иное

5. Дистанционный доступ к удаленным базам данных; ретроспективный поиск информации; подготовка научно-технических переводов и обзоров — это...

- 1) база данных
- 2) +информационные услуги
- 3) информационные продукты
- 4) иное

6. Система экономических, правовых и организационных отношений по торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе — это...

- 1) +рынок информационных продуктов и услуг
- 2) информационные ресурсы
- 3) информационные услуги
- 4) иное

7. Совокупность секторов, каждый из которых объединяет группу людей или организаций, предлагающих однородные информационные продукты и услуги — это...

- 1) электронные библиотеки
- 2) +инфраструктура информационного рынка
- 3) базы данных
- 4) иное

8. Социальный институт, осуществляющий сбор и распространение в пространстве и во времени социально значимых документов с целью удовлетворения информационных потребностей пользователей – это...

- 1) социальная служба
- 2) Интернет
- 3) +библиотека
- 4) иное

9. В Государственную систему научно – технической информации входит...

- 1) Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы
- 2) +Институт научной информации по общественным наукам
- 3) Российская национальная библиотека
- 4) +Государственная публичная научно-техническая библиотека России

10. Сеть библиотек сибирского региона Российской академии наук (РАН) возглавляет...

- 1) Библиотека Академии наук (БАН)
- 2) Центральная научная библиотека Уральского отделения РАН
- 3) +Государственная публичная научно-техническая библиотека СО РАН
- 4) Центральная научная библиотека Дальневосточного отделения РАН

11. Самой крупной библиотекой в Европе является...

- 1) Российская национальная библиотека
- 2) Королевская библиотека в Берлине
- 3) +Российская государственная библиотека
- 4) Библиотека Британского музея

12. Систему библиотек сферы общего образования возглавляет...

- 1) Научная библиотека Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева
- 2) Библиотека Московского государственного университета
- 3) +Государственная научно-педагогическая библиотека им. К.Д. Ушинского
- 4) Научно – исследовательский институт высшего образования Министерства образования РФ

13. Целью корпоративного объединения библиотек является...

- 1) совместное управление библиотечными кадрами
- 2) +совместная каталогизация библиографических ресурсов
- 3) +создание адресно-библиографических сводных каталогов
- 4) совместное комплектование книжных фондов

14. С помощью сводного каталога можно узнать...

- 1) +адресно-справочную информацию о местонахождении документов
- 2) информацию о выпускаемых в стране документах
- 3) обзорную информацию по различным темам
- 4) сведения научного, прикладного, познавательного характера.

15. Библиографические картотеки, издания или базы данных, отражающие фонды нескольких организаций и указывающие местонахождение документов – это...

- 1) библиографический указатель по краеведению
- 2) путеводитель по библиотеке
- 3) Большая Советская энциклопедия
- 4) + сводный каталог

16. В состав справочно-поискового аппарата библиотеки входит...

- 1) +Большая Советская энциклопедия
- 2) +электронный каталог
- 3) электронная библиотека
- 4) периодические издания

17. В состав справочно-поискового аппарата библиотеки входит...

- 1) +систематический каталог
- 2) +электронный каталог
- 3) полные тексты статей из периодических изданий
- 4) фонд редкой книги

18. В состав справочно-поискового аппарата библиотеки входит...

- 1) фонд научной литературы
- 2) +фонд справочной литературы
- 3) фонд периодических изданий
- 4) +фонд библиографических изданий

19. Найти нужную книгу в алфавитном каталоге возможно с помощью следующего элемента библиографической записи...

- 1) тема
- 2) выходные данные
- 3) +фамилия автора
- 4) имя редактора

20. Раскрывает содержание фонда и отражает наличие книг в библиотеке по темам...

- 1) алфавитный каталог
- 2) +систематический каталог
- 3) каталог периодических изданий
- 4) библиографический указатель ИНИОН

21. Совокупность расположенных по определенным правилам библиографических записей на документы, раскрывающих состав и содержание фонда библиотеки – это...

- 1) библиографический указатель
- 2) справочное пособие
- 3) +библиотечный каталог
- 4) алфавитно-предметный указатель

22. Библиографический указатель отражает массив документов за определенный истекший период времени — это...

- 1) +ретроспективный
- 2) текущий
- 3) дайджест
- 4) регулярный

23. Текущий библиографический указатель отражает информацию о...

- 1) документах, вышедших в определенный истекший период времени
- 2) + новых произведениях печати
- 3) современных научных открытиях
- 4) иное

24. Российская книжная палата занимается...

- 1) +изданием библиографических пособий
- 2) книжной торговлей
- 3) + регистрацией изданий, опубликованных в стране
- 4) изданием книг

25. Источником текущей информации о выходящих в России документах по всем отраслям знания является...

- 1) Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН)
- 2) Государственная публичная научно-техническая библиотека (ГПНТБ)
- 3) +Российская книжная палата
- 4) Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)

26. Изданиями национальной библиографии являются...

- 1) +Книжная летопись
- 2) библиографический указатель библиотеки КГПУ
- 3) Российский сводный каталог по научно-технической информации
- 4) иное

27. Обработкой мирового потока документов в области естественных и технических наук, изданием экспресс-информации и обзорной информации занимается...

- 1) Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН)
- 2) Научная электронная библиотека
- 3) +Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)
- 4) Государственная научная библиотека Красноярского края

28. Крупнейшим центром научной информации в области социальных и гуманитарных наук, выпускающим библиографические издания является...

- 1) +Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН)
- 2) Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ) РАН
- 3) Российская государственная библиотека (РГБ)
- 4) иное

**Оценочное средство №5 (текущий контроль): Тестовые задания по теме
Тема 1.3. Электронные ресурсы. Классификация электронных изданий (ГОСТ).
(Автор: Васильева Н.В.)**

**Сравнительная таблица.
Информационное наполнение библиотечных сайтов.**

- Критерии оценки	Библиотека (URL)		
Структура (1 – неудобно; ...5 – очень удобно)			
Наличие библиографических баз данных (раздел сайта)			
Многоаспектный поиск в электронном каталоге (по различным критериям: «+», «-»)			
Автор			
Название			
Ключевое слово			
другие			
Удобство сохранения списка документов по 5-балльной системе (1 – неудобно; ...5 – очень удобно)			
Наличие Баз данных полного текста собственной генерации («+», «-»)			
Наличие ресурсов ограниченного доступа (по подписке)			
Наличие фактографических баз данных			
Дополнительные библиотечно- информационные сервисы			
Организация доступа к удаленным ресурсам (Интернет-ссылки)			
Электронная доставка документов (ЭДД)			
Виртуальная справочная служба («+», «-»)			
Наличие обратной связи («+», «-»)			
Общая оценка (учитывая глубину содержания; простоту навигации; оперативность обновления информации; доступность для пользователей; единство дизайна всех разделов.)			

**Сравнительная таблица.
Электронные библиотеки.**

№	Критерии оценки	Коммерческая эл.библиотека	Открытая эл. библиотека
1	Достоверность веб-ресурса (Автор (ответственное лицо) и возможность связи)		
2	Точность (Заявлена ли цель ресурса? Она соответствует вашим ожиданиям?)		
3	Авторитетность (Чем подтверждена авторитетность авторов (ответственных) ресурса?)		
4	Объективность Насколько подробна информация? Выражены ли альтернативные мнения? Не является ли данный ресурс скрытой рекламой?		
5	Актуальность Дата последнего обновления Имеются ли актуальные материалы (ссылки на таковые)? Сколько «мертвых» ссылок на странице?		
6	Удобство Имеются ли ссылки (если есть), дополняющие ресурс, расширяющие информационное поле? Имеется ли карта сайта?		
7	Доступность Соблюден ли баланс текста и иллюстраций? Не требуются ли дополнительные программы и модули для просмотра данных? Бесплатность доступа		
8	Сочетание всех параметров Необходимость дополнительных регистраций Есть ли проблемы при просмотре ресурса с тем браузером, которым вы пользуетесь?		
	Рейтинг по 10-балльной системе		

Справочно-поисковый аппарат библиотеки.

1. Работа с библиографическими ресурсами.
2. Найдите источники информации по ключевым словам в электронных каталогах библиотек:

Российская государственная библиотека — www.rsl.ru

ГУНБ Красноярского края — www.kraslib.ru

Государственная научная педагогическая библиотека <http://gnpbu.ru>

Научная библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева <http://library.kspu.ru>

НБ МГУ — www.nbmgu.ru и другие библиотеки (по выбору).

Оцените релевантность (адекватность) ключевых слов результатам поиска, заполните таблицу:

Тема (проблема) _____

№	Ключевое слово	Электронные каталоги библиотек	Источники информации	Релевантность (да, частично, нет)
Пример:				
1.	Педагогическая аксиология	www.kraslib.ru	Чижакова, Г. И. Лекции по педагогической аксиологии [Текст] : учебное пособие / Г. И. Чижакова. - Красноярск : РИО КГПУ, 1999. - 148 с.	да
2.				
3.				
4.				

Тестовые задания (Автор: Васильева Н.В.)

1. Документ на машиночитаемом носителе, прошедший редакционно-издательскую обработку, имеющий выходные сведения — это...

- 1) печатное издание
- 2) +электронное издание
- 3) база данных
- 4) иное

2. Выходные данные электронного издания включают...

- 1) + сведения об авторах
- 2) + заглавие издания
- 3) сведения о структуре издания
- 4) + номер государственной регистрации

3. Основным государственным хранилищем электронных изданий является...

- 1) Научная электронная библиотека
- 2) Российская книжная палата
- 3) + НТЦ «Информрегистр»
- 4) Всероссийский институт научной и технической информации

4. Научно-технический центр «Информрегистр» выполняет функции...

- 1) библиотеки электронных изданий
- 2) создания электронных изданий
- 3) + хранилища электронных изданий
- 4) иное

5. Регистрацией обязательного экземпляра электронных изданий занимается...

- 1) Российская книжная палата
- 2) Всероссийский институт научной и технической информации
- 3) + НТЦ «Информрегистр»
- 4) Российская национальная библиотека

6. Подготовкой библиографического описания и каталогизацией электронных изданий в Российской Федерации занимается...

- a) Всероссийский институт научной и технической информации
- b) Российская государственная библиотека
- c) + НТЦ «Информрегистр»
- d) Российская книжная палата

7. Основные требования к электронным изданиям устанавливает...

- 1) Закон «Об информации, информатизации и защите информации»
- 2) ГОСТ 7.82-2001 «Библиографическое описание электронных ресурсов»
- 3) Закон «Об обязательном экземпляре документов»
- 4) + ГОСТ 7.83-2001 «Электронные издания. Общие требования. Выходные сведения»

8. Особенности электронных сетевых научных журналов являются...

- 1) публикуемые в них материалы ограничены по объему
- 2) + возможность оперативного ознакомления с публикуемыми материалами
- 3) + исключены типографские проблемы
- 4) + ускорен цикл подготовки статей

9. К периодическим электронным изданиям относятся...

- 1) + журналы
- 2) реклама
- 3) книги
- 4) +ежегодники

10. Библиотечный каталог в машиночитаемой форме, работающий в режиме реального времени и предоставленный в распоряжение читателей библиотеки это...

- 1) виртуальная справочная служба
- 2) электронная библиотека
- 3) +электронный каталог
- 4) иное

11. Электронный каталог научной библиотеки КГПУ содержит...

- 1) коммерческие полнотекстовые базы данных
- 2) +библиографические базы данных
- 3) фактографические базы данных
- 4) иное

12. Упорядоченные коллекции разнородных электронных документов, снабженные средствами навигации и поиска и доступные в удобном для пользователя виде через глобальные сети передачи данных это...

- 1) виртуальные справочные службы
- 2) +электронные библиотеки
- 3) электронный каталог
- 4) другое

13. Открытые электронные библиотеки, расположенные в сети Интернет, характеризует...

- 1) коммерческий доступ
- 2) + неполнота и случайность представленных изданий
- 3) + простая навигация в ресурсах
- 4) иное

14. Коммерческие электронные библиотеки характеризует...

- 1) +возможность тестового доступа
- 2) неполнота и случайность представленных изданий
- 3) +соблюдение норм авторского права
- 4) иное

15. Комплектование полнотекстовых баз данных осуществляется через...

- 1) +приобретение электронных копий в издательствах

- 2) +сканирование и распознавание печатного текста
- 3) тексты присылаются добровольными дарителями
- 4) иное

Тема 1.4. Методы свертывания научной информации. Оформление научно-исследовательских работ студентов.

Тестовые задания (Автор: Васильева Н.В.)

1. Точная, дословная выдержка из какого-либо текста, включенная в собственный текст — это...

- 1) библиографическая ссылка
- 2) примечание
- 3) +цитата
- 4) контекст

2. Текст, заключенный в кавычки, приведенный в той грамматической форме, в какой он дан в источнике, с сохранением особенностей авторского написания – это...

- 1) подстрочная ссылка
- 2) затекстовая ссылка
- 3) +цитата
- 4) иное

3. Совокупность сведений о цитируемом, рассматриваемом или упоминаемом документе, необходимых для его идентификации и поиска - это...

- 1) +библиографическая ссылка
- 2) цитата
- 3) примечание
- 4) каталог

4. Для подтверждения слов автора в тексте приводят...

- 1) ссылки
- 2) +цитаты
- 3) библиографический список
- 4) законы

5. Ссылки, помещенные внизу страницы, на которой расположен цитируемый материал, называются...

- 1) внутритекстовые
- 2) +подстрочные
- 3) затекстовые
- 4) иные

6. Назовите вид библиографической ссылки...

В.К. Андреевич отмечал, что в Сибири "...допускались и частичные переселения обывателей из одного пункта в другой" (Андреевич В.К. Исторический очерк Сибири.- Томск, 1887. С. 61.)

- 1) +внутритекстовые
- 2) подстрочные
- 3) затекстовые
- 4) иное

7. Назовите вид библиографической ссылки:

¹Дулатова А.Н. Информационная культура личности: учебно-методическое пособие. М., 2007. С. 76.

- 1) внутритекстовая
- 2) +подстрочная
- 3) затекстовая
- 4) иное

8. Назовите вид библиографической ссылки:

Классификация факторов, определяющих условия труда, приводится на схеме №26, заимствованной из книги Ю.Н. Дубровского [32, С.285].

- 1) внутритекстовые
- 2) подстрочные
- 3) +затекстовые
- 4) иное

9. Примером правильной библиографической записи книги является ...

- 1) +Антопольский А.Б. Информационные ресурсы России : научно-методическое пособие. - М.: Либерия, 2004. - 424 с.
- 2) Антопольский, А.Б. Информационные ресурсы России : научно-методическое пособие. Москва : Либерия, 2004. С. 424.
- 3) Информационные ресурсы России : научно-методическое пособие / Антопольский А.Б. - М.: Либерия, 2004. - 424 с.
- 4) А.Б. Антопольский Информационные ресурсы России : Научно-методическое пособие. - М.: Либерия, 2004. - 424 с.

10. Примером правильной библиографической записи книги является ...

- 1) Я.Л. Шрайберг, Ф.С. Воройский. Автоматизированные библиотечно-информационные системы России : Состояние, выбор, внедрение и развитие. - Москва : Либерия, 1996. - 271 с.

- 2) +Шрайберг Я.Л., Воройский Ф.С. Автоматизированные библиотечно-информационные системы России : состояние, выбор, внедрение и развитие. - М.: Либерия, 1996. - 271 с.
- 3) Шрайберг Я.Л., Воройский Ф.С. Автоматизированные библиотечно-информационные системы России : состояние, выбор, внедрение и развитие. М.: Либерия, 1996. 271 с.
- 4) Автоматизированные библиотечно-информационные системы России : Состояние, выбор, внедрение и развитие / Я.Л. Шрайберг, Ф.С. Воройский. - М.: Либерия, 1996. - 271 с.

11. Примером правильной библиографической записи статьи из журнала является ...

- 1) +Яруллин И.Ф. Информационная культура педагога как необходимый компонент современного образования // Высшее образование сегодня. - 2009. - № 4. - С. 68-71.
- 2) Яруллин, И.Ф. Информационная культура педагога как необходимый компонент современного образования / И.Ф. Яруллин // Высшее образование сегодня. - № 4. - С. 68.
- 3) Яруллин, И.Ф. Информационная культура педагога как необходимый компонент современного образования / И.Ф. Яруллин // Высшее образование сегодня. - 2009. - № 4. - С. 68-71.
- 4) Информационная культура педагога как необходимый компонент современного образования / И.Ф. Яруллин // Высшее образование сегодня. 2009. № 4. С. 68-71.

12. Примером правильной библиографической записи статьи из журнала является ...

- a) Информация как ключевой ресурс современного образования / Богомолова Т. П. // Социология образования. - 2009. - № 2. - С. 4-14.
- b) +Богомолова Т. П. Информация как ключевой ресурс современного образования // Социология образования. - 2009. - № 2. - С. 4-14.
- c) Богомолова, Т. П. Информация как ключевой ресурс современного образования / Т. П. Богомолова // Социология образования. - 2009. - № 2. - С. 4-14.
- d) Социология образования. - 2009. - № 2. // Т. П. Богомолова. Информация как ключевой ресурс современного образования - С. 4-14.

13. Библиографическая запись электронного ресурса удаленного доступа:

- a) +Глоссарий базовых терминов по информационному обществу [Электронный ресурс]. - Электрон. дан. - Режим доступа : www.iis.ru, свободный.
- b) Библиотека 5.0. [Электронный ресурс] : Демоверсия : Библ. компьютер. сеть / Б-ка МГУ. - М.: ООО «БКС», [2000]. - 1 CD-диск ; 12 см.
- c) Образцы правовых документов [Электронный ресурс]: электрон. правовой справ. - Спб.: Кодекс, 2000. - 1 CD-диск ; 12 см.

Оценочное средство №6 (текущий контроль): Домашнее задание по теме

2.1. Аудиовизуальные технологии. (Автор: Безруков А.А.)

Домашнее задание

Создать видеоклип на основе собственных фотографий и видео фрагментов в одном из доступных видеоредакторов (Windows Movie Maker, Киностудия, Adobe Premier, Vegas, и др.) продолжительностью 3-5 мин.

Примерная тематика клипов:

- Знаменательные события в жизни.
- Студенческие мероприятия. (Фестивали, конкурсы, соревнования,
- Природа.
- Достопримечательности родного края.
- Экскурсии.
- Путешествия.
- Увлечения, хобби (спорт, танцы, музыка, литература, рисование, домашние питомцы, домашние растения и др.)
- И др.

В клипе должны быть:

- титры с названием, с указанием авторов используемых материалов,
- ссылки на используемые материалы (откуда были взяты),
- фоновая музыка,
- текстовые и/или голосовые комментарии.

По мере выполнения задания, на любом практическом занятии клипы демонстрируются в группе, обсуждаются и оцениваются коллективно.

Оценочное средство №7 (текущий контроль): Домашнее задание по теме

(Автор: Безруков А.А.)

Примерные темы рефератов и презентаций.

История возникновения книги.
Библиотеки Древнего мира и Античности.
Книгопечатание в Европе и России.
Книжная культура в России.
Первые библиотеки в Сибири.
Информационное общество.
Информационно-образовательная среда современного образовательного учреждения.

Компьютерные технологии

3D-принтеры.
3D-сканеры.
Интерактивные средства.
Средства виртуальной реальности.
Роботы.
Андройды.
Киборги.
Системы видеоконференцсвязи (аппаратные и программные).

Телекоммуникационные технологии

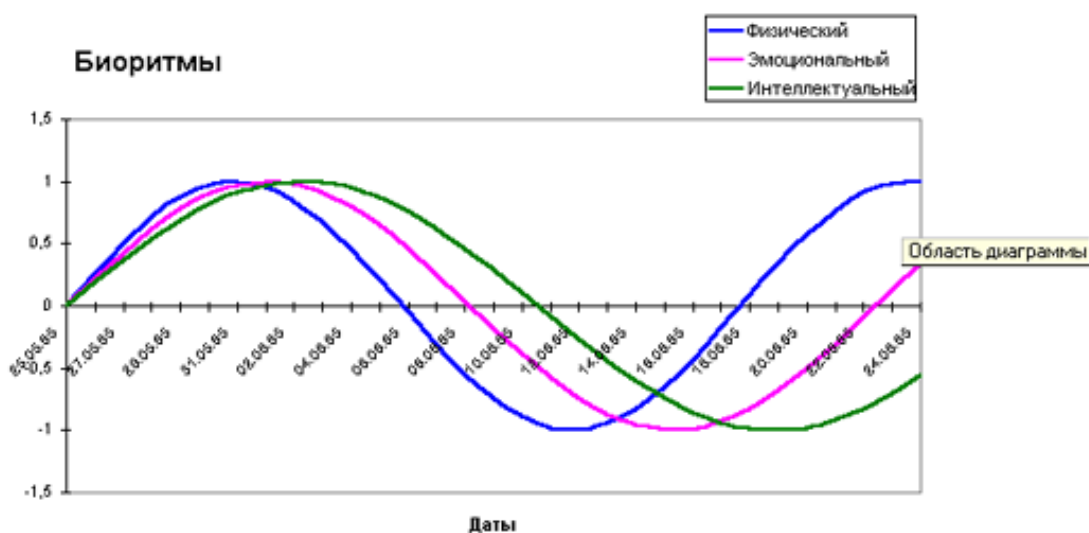
Поисковые системы Интернет.
Интернет и авторское право.
Кибербезопасность.
Образовательные ресурсы Интернет (по предметам).
Современные сервисы Web 2.0 и их применение в образовании.
Облачные технологии Интернет и их применение в образовании.
Сетевые сообщества педагогов и учителей (по предметам).

Оценочное средство 8 (текущий контроль): лабораторная работа №1
(Электронные таблицы) по теме **2.2. Компьютерные технологии.** (Автор:
Безруков А.А.)

Оценочное средство №9 (текущий контроль): лабораторная работа №2 (Электронные таблицы) по теме 2.2. Компьютерные технологии. (Автор: Безруков А.А.)

«Биоритмы».

Существует легенда о том, что в древнем Китае монахи день за днем вели наблюдения за человеком, записывая параметры его физической активности, умственных способностей и эмоционального состояния. В результате многолетних исследований они пришли к выводу, что эти функции являются периодическими с периодами для физической активности 23 дня, эмоциональной – 28 дней и интеллектуальной – 33 дня. Характерная особенность этой гипотезы заключается в том, что функции состояния человека в момент его рождения равны нулю, затем начинают возрастать, каждая за свой период принимает одно положительное максимальное и одно отрицательное минимальное значение.



Проанализировав эту информацию, можно сделать вывод, что биологические ритмы могут быть описаны функциями вида

$$\sin (2\pi (t - t_0) / T_k),$$

де t – время, а T_k – периоды, k – номер периода.

ачалом всех трех кривых является день рождения $t = t_0$.

k – периоды (физический = 23,6884, эмоциональный = 28,4261, интеллектуальный = 33,1638).

Задания.

1. В электронных таблицах (OpenOffice.org Calc) построить графики собственных биоритмов на текущий месяц.

Исходные данные: дата рождения и дата начала исследования).

2. Определить дату, когда все состояния будут равны 0.
3. Начиная с текущей даты, на год вперед определить даты, когда все состояния будут положительные и когда все состояния будут отрицательные,

Оценочное средство №10 (текущий контроль): лабораторная работа №3
(Электронные таблицы OpenOffice.org Calc.) по теме **2.2. Компьютерные технологии.** (Автор: Безруков А.А.)

«Погашение Кредита»

Задание:

Выдан кредит на сумму 5 000 руб. на 2 года по ставке 25% годовых.

По договору погашение кредита производится равными взносами ежеквартально.

А) Составить график погашения кредита, используя метод расчета:

$$D_i = D_{i-1} - Yd_{i-1};$$

$$Yd_i = Dr \frac{(1+r)^{i-n-1}}{1-(1+r)^{-n}};$$

$$Yp_i = Y - Yd_i.$$

$$Y = D \frac{r}{1-(1+r)^{-n}};$$

D – сумма кредита; r – ставка по кредиту (25% годовых)/кол-во периодов выплат в год; n – кол-во платежей.

Подсказка: В формуле расчета Yd_i периоды r и n должны быть в тех же единицах измерения, что и периоды кредитных выплат. Поэтому для правильной работы формулы соответствующие значения переводятся в период кредитных выплат - квартал ($\frac{r}{4}$; $n \cdot 4$).

Образец 1

	A	B	C	D	E
1	Сумма кредита		5 000р.		
2	Ставка по кредиту		25%	годовых	
3	Срок кредита		2	года	
4	Период выплат		1	раз в квартал	
6	№ платежа	Сумма долга	Погашение долга	Процентная часть	Размер платежа
	i	Di	Yd	Yp	Y
7	1	5 000,00р.	500,66р.	312,50р.	813,16р.
8	2	4 499,34р.	531,96р.	281,21р.	813,16р.
9	3	3 967,38р.	565,20р.	247,96р.	813,16р.
10	4	3 402,18р.	600,53р.	212,64р.	813,16р.
11	5	2 801,65р.	638,06р.	175,10р.	813,16р.
12	6	2 163,58р.	677,94р.	135,22р.	813,16р.
13	7	1 485,64р.	720,31р.	92,85р.	813,16р.
14	8	765,33р.	765,33р.	47,83р.	813,16р.
15	Итого		5 000,00р.	1 505,32р.	6 505,32р.

Б) Составьте график погашения кредита с помощью финансовых функций OpenOffice.org Calc.

1. Ячейки **A18:A25** заполните последовательностью чисел от 1 до 8.

2. Введите в ячейку **B18** формулу: **=-C1**.

3. В ячейки таблицы наберите формулы:

3.1. Заполнение ячеек **B19:B25** проводится аналогично заполнению ячеек **B8:B14**.

3.2. В ячейку **C18** вызовите финансовую функцию **PPMT** и определите ее **аргументы**:

- **Ставка** в ячейке **C2**. Единицы измерения периода ставки надо перевести в единицы измерения периода выплат (кварталы: **C2/4**);
- **Период** находится в ячейке **A18**;
- **Кпер** в ячейке **C3**. Количество периодов также надо перевести в единицы измерения периода выплат (кварталы: **C3*4**);
- **Сумма** находится в ячейке **C1**.

Внимание! Чтобы набранная формула могла использоваться маркером заполнения, ссылки на ячейки должны иметь вид: $\$C\$2;A18;\$C\$3;\$C\1 .

- 3.3. Ячейки **C19:C25** заполните с помощью *маркера заполнения*.
- 3.4. В ячейку **D18** вызовите финансовую функцию **IPMT** и определите ее *аргументы* так, чтобы ячейки **D19:D25** заполнялись с помощью *маркера заполнения*.
- 3.5. В ячейку **E18** вызовите финансовую функцию **PMT** и определите ее *аргументы* так, чтобы ячейки **E19: E25** заполнялись с помощью *маркера заполнения*.
- 3.6. Ячейки **C26:E26** заполните ячейки аналогично заполнению ячеек **C15:E15**.
4. **Отформатируйте** заполненные ячейки.
5. **Сравните** полученные графики погашения кредита.

Образец 2

	A	B	C	D	E	F
	№ платежа i	Сумма долга D_i	Погашение долга Y_d	Процентная часть Y_p	Размер платежа Y	
17						
18	1	-5 000,00р.	-500,66р.	-312,50р.	-813,16р.	
19	2	-4 499,34р.	-531,96р.	-281,21р.	-813,16р.	
20	3	-3 967,38р.	-565,20р.	-247,96р.	-813,16р.	
21	4	-3 402,18р.	-600,53р.	-212,64р.	-813,16р.	
22	5	-2 801,65р.	-638,06р.	-175,10р.	-813,16р.	
23	6	-2 163,58р.	-677,94р.	-135,22р.	-813,16р.	
24	7	-1 485,64р.	-720,31р.	-92,85р.	-813,16р.	
25	8	-765,33р.	-765,33р.	-47,83р.	-813,16р.	
26	Итого		-5 000,00р.	-1 505,32р.	-6 505,32р.	
27						

Оценочное средство №10 (текущий контроль): Дополнительные задания (Электронные таблицы) по теме **2.2. Компьютерные технологии.**

Задача 2

Задание: использовать ссылки на абсолютные адреса ячеек.

На складе компьютерной техники хранятся компьютеры по цене 100 монет, принтеры по цене 5 монет, сканеры по цене 78 монет. Мальвина, Буратино, Пьеро и лиса Алиса имеют магазины по продаже компьютерной техники. Мальвина продала 10 сканеров, 19 компьютеров. Буратино — 11 принтеров, 3 сканеров, 8 компьютеров, Пьеро - 7 сканеров, 3 принтера, 2 компьютера.

Построить электронную таблицу, из которой будет видно:

- сколько всего продано техники каждого вида;
- на какую сумму всего продано техники каждого вида;
- на какую сумму продано техники каждым магазином;

Задача 3

В цирке можно купить разные по стоимости билеты:

места вокруг арены стоят 668 руб.;

в передних рядах - 535 руб.;

в задних рядах - 397 руб.

Количество билетов, проданных на указанные места на 6 дней недели, приведены в таблице. Вычислите сумму выручки от продажи билетов на каждый из 6 дней недели и общую сумму выручки.

День недели	Места вокруг арены	Места в первых рядах	Места в задних рядах	Дневная выручка
Вторник	98	108	112	
Среда	121	209	353	
Четверг	326	498	401	
Пятница	422	507	203	
Суббота	531	558	445	
воскресение	502	525	544	
общая выручка				

Задача 4

Вводится таблица оценок 5 учеников класса за полугодие по 5 предметам.

Требуется по этой таблице определить количество “3” по каждому предмету.

Дать характеристику успеваемости учащихся по средней оценке за полугодие: отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно.

№	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	средняя оценка за полугодие	характеристика
Шпехт	4	3	3	3	4		
Денисов	5	5	5	5	5		
Галкин	4	5	5	4	4		
Юров	4	4	3	3	3		
Валиев	4	5	5	5	4		
кол-во “3”							

Оценочное средство №11 (текущий контроль): лабораторная работа №3 (Системы обработки текстовой информации) по теме 2.2. Компьютерные технологии.

Работа по оформлению текста.

Задание 1.

1. Наберите текст.
2. Установите книжную ориентацию листа.
3. Установите поля 2 см со всех сторон документа.
4. Отступ в начале абзацев – 1 см.
5. Междустрочный интервал – полуторный.
6. Выравнивание – по ширине.
7. Размер шрифта – 14 (шрифт – любой).
8. Пронумеруйте список литературы, разместите пункты списка в двух колонках, установите междустрочный интервал 1, размер шрифта – 12, отступ (отбивку) после абзаца – 12 (0,4 см).
9. Разделы, помеченные римскими цифрами, и список литературы разместите на новых страницах, пользуясь меню «Вставка – разрыв – новую страницу».
10. Вставьте в верхний колонтитул название статьи, количество и номера страниц, произвольный тематический рисунок (из коллекции или нарисованный с помощью автофигур).
11. Вставьте номера страниц внизу, от центра. В открытых текстовых процессорах номер страницы вставляется в колонтитул.
12. Назначьте заголовкам с нумерацией римскими цифрами и заголовку «Список литературы» стиль – «Заголовок 1», заголовкам с нумерацией арабскими цифрами – «Заголовок 2», заголовкам с арабскими цифрами и скобкой – «Заголовок 3».
13. В конце статьи вставить оглавление, включающее в себя Заголовки 1, 2, 3.

Задание 2.

2.1. Работа с колонками. Расположить текст из файла «Большой текст» в две (четыре) колонки, задать колонки разной ширины, различные интервалы между смежными колонками, установить (убрать) разделительную линию.

2.1.2 Использовать различные способы обрамления и заливки колонок текста.

2.2.Создание маркированных и нумерованных списков.

Создать маркированный, нумерованный и многоуровневый списки.

Темы для списков:

1. Нумерованный – **Список студентов группы** (не менее 10 человек);
2. Маркированный – **Права и обязанности студента КГПУ** (использовать маркеры различного вида для прав и обязанностей; по пять пунктов для каждого списка);
3. Многоуровневый – **Содержание учебника по информатике** (использовать разбивку на главы, параграфы и пункты в параграфах, основываясь на лекции по информатике).

Дополнительные задания.

Работа с гиперссылками.

Разработать тестирующий гипертекстовый документ по теме «Полтавская битва». На экран должны выводиться вопросы и предлагаться варианты ответа. В случае верного ответа выводить соответствующий фрагмент текста с сообщением, а в случае неверного — выводить верный ответ, после чего — возвращаться к текущему вопросу. Организовать связь между фрагментами, выделив ключевые слова, по которым будет производиться переход от фрагмента к фрагменту.

Фрагмент 1. Армии каких стран участвовали в Полтавской битве?

1. Россия и Франция 2. Россия и Польша 3. Швеция и Россия

Дальше Выход

Фрагмент 2. В каком году произошла Полтавская битва?

1. 1703 2. 1709 3. 1812

Дальше Выход

Фрагмент 3. Кто стоял во главе шведской армии?

1. Карл X 2. Карл XII 3. Мазепа

Дальше Выход

Фрагмент 4. Какова была численность русской армии?

1. 20 000 2. 32 000 3. 56 000

Выход

Фрагмент 5. Ответ верный.

Возврат к вопросу: 1234

Фрагмент 6. В Полтавской битве участвовали армии России и Швеции.

Возврат

Фрагмент 7. Полтавская битва произошла в 1709 году. Возврат

Фрагмент 8. Во главе шведской армии стоял король Карл XII. Возврат

Фрагмент 9. Численность русской армии составляла 32 000 человек.

Возврат

Оценочное средство №12 (текущий контроль): лабораторная работа №5 (Системы обработки графической информации) по теме 2.2. Компьютерные технологии

Вариант 1.

В векторном редакторе OpenOffice Draw нарисовать рисунки:



Рис.1

Вариант 2. Ребусы

Используя векторный редактор Draw, нарисовать и раскрасить карточки с ребусами.



Рис. 2

Вариант 3. Ребусы

Используя векторный редактор Draw, нарисовать и раскрасить карточки с ребусами.

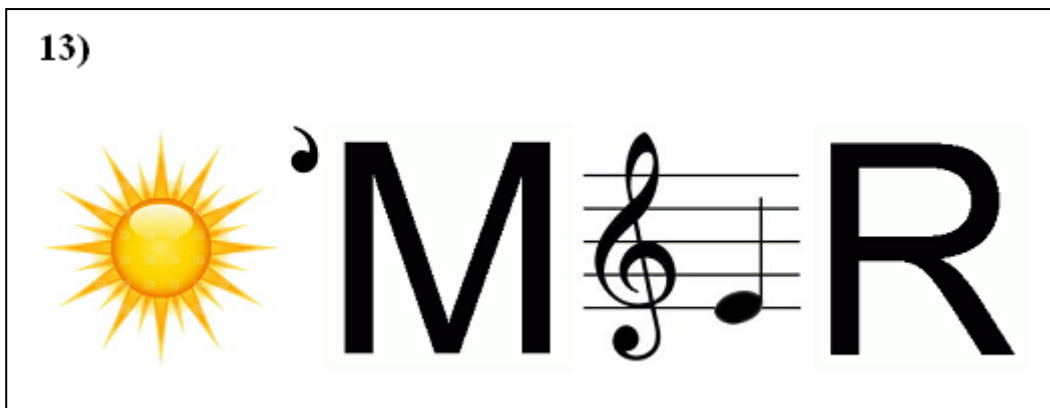
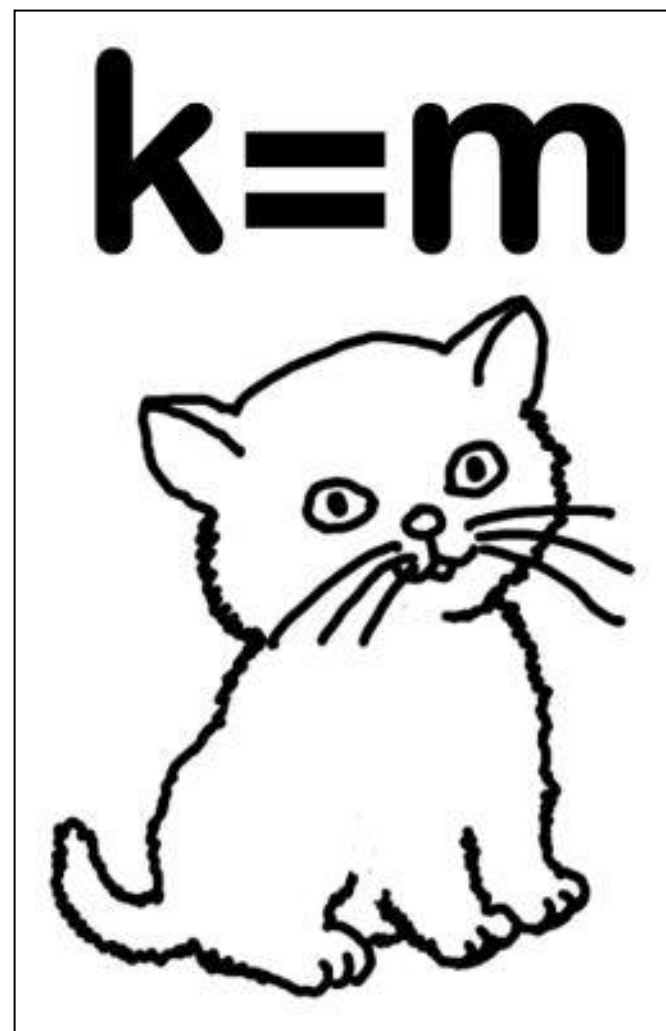
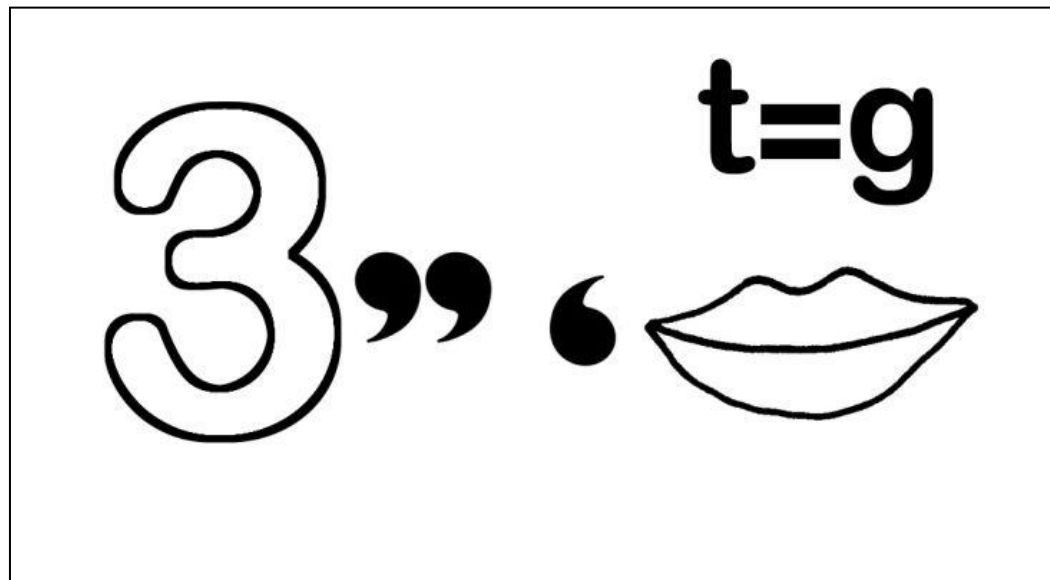


Рис. 3

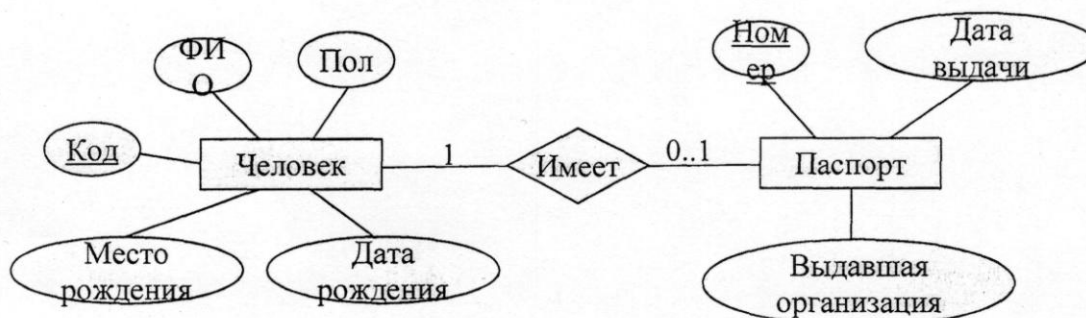
Оценочное средство №13 (текущий контроль): лабораторная работа №6
(Базы данных и системы управления базами данных) по теме **2.2.**
Компьютерные технологии.

Практическая работа

Последовательность выполнения практической работы:

1. Выбрать предметную область из предложенного списка: школа, гостиница, общежитие, офис, кафе, ресторан, спорткомплекс, автосервис, аптека (можно и др.).
2. Выделить необходимый набор сущностей, отражающих предметную область и информационные потребности пользователей.
3. Определить необходимый набор атрибутов каждой сущности, выделив идентифицирующие атрибуты (ключи).
4. Классифицировать атрибуты каждой сущности (описательные, указывающие, вспомогательные).
5. Определить связи между сущностями.
6. Построить ER-диаграмму модели базы данных в OpenOffice.org или MS Office.

Пример ER-диаграммы
(сущности Человек и Паспорт)



Контрольные вопросы

- Какие задачи решаются на этапе инфологического проектирования?
- В чем состоит отличие понятия типа сущности и элемента сущности?
- Каковы способы представления сущности?
- Каковы правила атрибутов?
- Как классифицируются атрибуты?
- Как формализуется связь 1:1?
- Как формализуется связь 1:M?
- Как формализуется связь M:N?

Тестовые задания по теме "Основы баз данных и СУБД"

Автор: Безруков А.А.

Задание #1

Вопрос:

В число основных функций СУБД входит:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) управление данными
- 2) определение данных (описание структуры баз данных)
- 3) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных
- 4) обработка данных

Задание #2

Вопрос:

Структура таблицы в реляционной базе данных изменяется при ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) удалении всех записей
- 2) удалении или добавлении одного из полей
- 3) удалении или добавлении одной или нескольких записей

Задание #3

Вопрос:

Ключ к записям в БД может быть...

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

- 1) дополнительным
- 2) внешним
- 3) составным
- 4) первичным
- 5) простым
- 6) запросным
- 7) внутренним

Задание #4

Вопрос:

Языком запросов к реляционным базам данных является ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) C#
- 2) SQL
- 3) Pascal
- 4) SSH

Задание #5

Вопрос:

Система управления базами данных (СУБД) представляет собой программный продукт, входящий в состав:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) системного программного обеспечения
- 2) операционной системы
- 3) систем программирования
- 4) прикладного программного обеспечения

Задание #6

Вопрос:

К типам "поля" относятся:

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

- 1) бинарное
- 2) текстовое
- 3) именованное
- 4) одинарное
- 5) целое
- 6) логическое
- 7) вещественное

Задание #7

Вопрос:

Данные в реляционной базе данных хранятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) в таблице, формах и запросах
- 2) в таблице и запросах
- 3) только в таблице
- 4) в таблице и формах

Задание #8

Вопрос:

Поиск данных в базе данных -

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) процедура выделения данных, однозначно определяющих записи
- 2) процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию
- 3) процедура определения дескрипторов базы данных
- 4) определение значений данных в текущей записи

Задание #9

Вопрос:

Установите правильную последовательность при разработке базы данных:

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

- ___ разработка физической модели
- ___ разработка инфологической модели
- ___ описание предметной области
- ___ разработка даталогической модели

Задание #10

Вопрос:

Приведены записи из базы данных, которая содержит поля: ФАМИЛИЯ, ГОД_РОЖДЕНИЯ, ДОХОД.

Тогда, по условию поиска

ГОД_РОЖДЕНИЯ > 1955 AND ДОХОД < 5300

будут найдены записи :

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Петров, 1956, 3600
- 2) Иванов, 1956, 2400
- 3) Козлов, 1952, 1200
- 4) Сидоров, 1957, 5300

Задание #11

Вопрос:

Существуют следующие типы связей:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) все-ко-всем
- 2) один-к-одному
- 3) многие-ко-многим
- 4) один-ко-многим
- 5) многие-к-одному

Задание #12

Вопрос:

В записи таблицы реляционной базы данных может содержаться:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) неоднородная информация (данные разного типа)
- 2) только числовая и текстовая информация
- 3) только числовая информация
- 4) исключительно однородная информация (данные только одного типа)

Задание #13

Вопрос:

В число основных функций СУБД входит:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) определение того, какая именно информация (о чем) будет храниться в базе данных
- 2) первичный ввод, пополнение, редактирование данных
- 3) поиск и сортировка данных
- 4) создание структуры базы данных

Задание #14

Вопрос:

Последовательность работ (действий) по построению инфологической модели:

Укажите порядок следования всех 6 вариантов ответа:

- введение множества атрибутов для каждой сущности и выделение из них ключевых
- выделение сущностей из предметной области
- исключение связей М : N (при необходимости)
- преобразование связей в однонаправленные (по возможности)
- формирование связей между сущностями
- исключение множества повторяющихся атрибутов (при необходимости)

Задание #15

Вопрос:

Структура таблиц реляционной базы данных полностью определяется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) содержанием записей
- 2) числом записей
- 3) перечнем названий полей с указанием их типов и длины
- 4) перечнем названий полей и указанием числа записей

Задание #16

Вопрос:

Форма в СУБД (OpenOffice.org Base) может создаваться на основе

...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) только запроса
- 2) только таблицы
- 3) только отчета
- 4) таблицы или запроса

Задание #17

Вопрос:

Первичным ключом реляционного отношения является...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) атрибут, имеющий минимальное количество значений
- 2) атрибут, значения которого не могут повторяться
- 3) атрибут, значения которого могут повторяться в заданной таблице
- 4) первый столбец таблицы

Задание #18

Вопрос:

Целью создания форм является

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) ввод и редактирование полей таблицы
- 2) отображение данных таблицы в виде "карточки"
- 3) поиск и извлечение информации по условию
- 4) ввод и редактирование записей таблицы

Задание #19

Вопрос:

Термином "запись" в таблице базы данных обозначается:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) заголовок
- 2) ячейка
- 3) столбец
- 4) строка

Задание #20

Вопрос:

В поле таблицы реляционной базы данных может содержаться:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) только числовая и текстовая информация
- 2) неоднородная информация (данные разного типа)
- 3) исключительно однородная информация (данные только одного типа)
- 4) только числовая информация

Задание #21

Вопрос:

Приведены записи из базы данных, которая содержит поля:

ФАМИЛИЯ, ГОД_РОЖДЕНИЯ, ДОХОД.

Тогда, по условию поиска

ГОД_РОЖДЕНИЯ > 1956 OR ДОХОД < 3600

будут найдены записи :

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) Сидоров, 1957, 5300
- 2) Иванов, 1956, 2400
- 3) Петров, 1956, 3600
- 4) Козлов, 1952, 1200

Задание #22

Вопрос:

Человеко-ориентированная модель описания данных, полностью независимая от физических параметров среды хранения - ...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) инфологическая модель данных
- 2) даталогическая модель данных
- 3) физическая модель данных

Задание #23

Вопрос: Структура таблицы в реляционной базе данных не изменится, если...

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) отредактировать запись
- 2) удалить или добавить поле
- 3) удалить или добавить запись
- 4) поменять местами записи

Задание #24

Вопрос:

Сопоставьте понятия, используемые в теории баз данных, с понятиями СУБД.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) таблица
- 2) файл
- 3) поле
- 4) запись
- 5) связь

- ___ база данных
- ___ атрибут
- ___ сущность
- ___ данные
- ___ отношение

Задание #25

Вопрос:

Поле таблицы реляционной базы данных:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) нумеруется автоматически по правилам, специфичным для конкретной СУБД

2) именуется разработчиком базы данных произвольно с определенными ограничениями

3) именуется автоматически по правилам, специфичным для конкретной СУБД

Ответы:

1) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;

2) (1 б.) Верные ответы: 2;

3) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4; 5;

4) (1 б.) Верные ответы: 2;

5) (1 б.) Верные ответы: 4;

6) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 5; 6; 7;

7) (1 б.) Верные ответы: 3;

8) (1 б.) Верные ответы: 2;

9) (1 б.) Верные ответы:

4;

2;

1;

3;

10) (1 б.) Верные ответы: 1; 2;

11) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4; 5;

12) (1 б.) Верные ответы: 1;

13) (1 б.) Верные ответы: 2; 3; 4;

14) (1 б.) Верные ответы:

2;

1;

5;

6;

4;

3;

15) (1 б.) Верные ответы: 3;

16) (1 б.) Верные ответы: 4;

17) (1 б.) Верные ответы: 2;

18) (1 б.) Верные ответы: 2; 4;

19) (1 б.) Верные ответы: 4;

20) (1 б.) Верные ответы: 3;

21) (1 б.) Верные ответы: 1; 2; 4;

22) (1 б.) Верные ответы: 1;

23) (1 б.) Верные ответы: 1; 3; 4;

24) (1 б.) Верные ответы:

2; 3; 1; 4; 5;

25) (1 б.) Верные ответы: 2;

Оценочное средство (текущий контроль): лабораторная работа №7 (Работа с сайтом единой коллекции ЦОР) по теме 3.2 Сетевые образовательные ресурсы Интернет.

Работа с сайтом единой коллекции ЦОР

1. Ознакомиться с единой коллекцией ЦОР, расположенной по адресу <http://school-collection.edu.ru>
2. Осуществить планирование использования ЦОР по 2 разным школьным предметам. Выполнить подбор различных типов ЦОР: текст/гипертекст с иллюстрациями, чертеж/график/схема, интерактивное задание, анимация, видеофрагмент для использования на уроке (не менее 3 типов).
3. Оформить результаты в виде таблицы. (по образцу)

Тип ЦОР, аннотация	Предмет, класс	Раздел, тема	Этап урока	Варианты использования	Источник (ссылка)
Анимация. Демонстрация механизмов легочного и тканевого дыхания	«Биология. Человек», 8 класс	Значение дыхания. Органы дыхания	Объяснение нового материала	Проекция для всего класса	http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/548d572a-732f-4625-8f13-289e3656bbc9/%5BBIO8_04-23%5D_%5BIM_01%5D.swf

Оценочное средство №14 (текущий контроль): Проект: “Сайт учителя ...” по теме Применение современных информационно-коммуникационных технологий в образовании. (Автор: Безруков А.А.)

Задание

В одном из доступных визуальных редакторов Web-сайтов (Прим. В компьютерных классах университета установлена программа “Конструктор школьных сайтов”):

- 1) создать сайт рекомендованной структуры;
- 2) найти в Интернет соответствующие материалы и заполнить все разделы и рубрики сайта с учетом требований таблицы критериев оценивания;
- 3) заархивировать сайт и разместить в портфолио.

Проект «Сайт учителя ...»

Примерная структура сайта (минимальный набор):

- Главная страница
- Новости
- Сетевые образовательные форумы
- Сетевые педагогические сообщества
- Электронные образовательные ресурсы
 - Коллекции цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)
 - Мультимедийные ЦОР
 - Средства разработки ЦОР
 - Авторские (собственные) ЦОР
- Об авторе

Баллы за наполнение разделов сайта

Баллы			3
Главная страница	Краткая ¹ информация о содержании сайта	Достаточно ² полная информация о содержании сайта	-
Новости	Хотя бы одна новость	Не менее 3 новостей	-
Сетевые образовательные форумы	Не менее 3 ссылок на действующие форумы с кратким описанием	Не менее 3 ссылок на действующие форумы с подробным описанием	Более 3 ссылок на действующие форумы с подробным описанием. Скриншоты страниц с форумами.
Сетевые педагогические сообщества	Не менее 3 ссылок на действующие педагогические сообщества с кратким описанием.	Дано понятие педагогического сообщества. Не менее 3 ссылок на действующие педагогические сообщества с подробным описанием.	Дано понятие педагогического сообщества. Более 3 ссылок на действующие педагогические сообщества с подробным описанием. Скриншоты сайтов.
Электронные образовательные ресурсы (ЭОР)	Дано понятие и определение ЭОР. Приведена одна из классификаций ЭОР.	Дано понятие и несколько определений ЭОР. Приведены несколько классификаций ЭОР.	Дано понятие и несколько определений ЭОР. Приведены несколько классификаций ЭОР. Предложен вариант собственной классификации.

Коллекции цифровых образовательных ресурсов (ЦОР)	Дано понятие и определение ЦОР. Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет коллекции ЦОР с кратким описанием.	Дано понятие и определение ЦОР. Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет коллекции ЦОР с подробным описанием .	Дано понятие и определение ЦОР. Более 3 ссылок на доступные в Интернет коллекции ЦОР с подробным описанием. Скриншоты сайтов.
Мультимедийные ЦОР	Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет мультимедийные ЦОР с кратким описанием.	Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет мультимедийные ЦОР с подробным описанием.	Более 3 ссылок на доступные в Интернет мультимедийные ЦОР с подробным описанием. Скриншоты сайтов.
Средства разработки ЦОР	Общее описание всех доступных средств разработки ЦОР. Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет средства разработки ЦОР с кратким описанием.	Общее описание всех доступных средств разработки ЦОР. Не менее 3 ссылок на доступные в Интернет средства разработки ЦОР с подробным описанием.	Общее описание всех доступных средств разработки ЦОР. Более 3 ссылок на доступные в Интернет средства разработки ЦОР с подробным описанием. Скриншоты сайтов.
Авторские (собственные) ЦОР	Один собственный ЦОР — компьютерный тест по теме проекта (15 тестовых заданий, 3 вида тестовых заданий).	2 собственных ЦОР: 1) компьютерный тест по теме проекта (15 тестовых заданий, 3 вида тестовых заданий). 2) одно упражнение на сайте https://learningapps.org/	3 собственных ЦОР: 1) компьютерный тест по теме проекта (15 тестовых заданий, 3 вида тестовых заданий). 2) два упражнения на сайте https://learningapps.org/
Об авторе	Краткая информация об авторе	Достаточно полная информация об авторе с фотографией	
Дополнительная рубрика сайта, предложенная самостоятельно			Одна Web-страница, заполненная контентом в соответствии с темой предложенной рубрики

Минимальное кол-во баллов — 10, максимальное кол-во баллов — 30.

10-20 — удовлетворительно; 21-26 — хорошо; 27-30 — отлично.

Тестовые задания общего назначения

Глобализация. Информатизация общества.

1. Переход общества к глобальному рынку, международному разделению труда, общим правовым нормам, единым стандартам в области правосудия и государственного управления - это
 - a) информационное общество
 - b) неоглобализм
 - c) **глобализация общества**
 - d) информатизация общества

2. Осознание мировым сообществом единства человечества, существования общих глобальных проблем и единых для всего мира основных норм, это характерные черты
 - a) информационного кризиса
 - b) информационной революции
 - c) **глобализации общества**
 - d) информатизация общества

3. Процесс движения к международной интеграции, т.е. объединение человечества во всемирном масштабе в единый социальный организм характерно для
 - a) демократического общества
 - b) **глобализации общества**
 - c) информационного общества
 - d) информатизации общества

4. Слияние национальных экономик в единую, общемировую систему, основанную на быстром перемещении капитала, новой информационной открытости мира и коммуникационном сближении - это
 - a) информационный кризис
 - b) информатизация общества
 - c) компьютеризация общества
 - d) **глобализация общества**

5. Организованный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования информационных ресурсов - это
 - a) **информатизация общества**
 - b) компьютеризация общества
 - c) информационное общество

6. Социальный процесс, связанный со значительными изменениями в образе жизни населения, включающий также ликвидацию компьютерной неграмотности, формирования культуры использования новых информационных технологий - это
 - a) компьютеризация общества
 - b) **информатизация общества**
 - c) глобализация общества

7. Комплекс мер, направленных на обеспечение полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности - это

- a) **информатизация общества**
- b) компьютеризация общества
- c) информационное общество

8. Для информатизации общества характерно

- a) **полное использование достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности**
- b) **развитие и внедрение технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление**
- c) ни один из перечисленных

9. Информационная революция 70х гг. XX века связана

- a) **с радикальными изменениями, вызванными информационными технологиями**
- b) **с изобретением микропроцессорной техники и появлением персонального компьютера**
- c) с изобретением письменности
- d) с изобретением книгопечатания

10. Информационная революция конца XIX века связана

- a) с появлением письменности
- b) **с преобразованиями в общественных отношениях из-за кардинальных изменений в сфере обработки информации.**
- c) **с изобретением электричества**
- d) с появлением персонального компьютера

11. Преобразования общественных отношений, связанных с кардинальными изменениями в сфере обработки информации это

- a) информационное общество
- b) **информационная революция**
- c) компьютеризация общества
- d) информатизация общества

12. Радикальные изменения, вызванные информационными технологиями; формирование общества, основанного на знаниях и глобальной экономике это

- a) неоглобализм
- b) информатизация общества
- c) информационное общество
- d) **информационная революция**

Информационное общество. Информационная культура.
Информационный потенциал общества.

1. Общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей ее формы – знаний -это

- a) глобализация общества
 - b) **информационное общество**
 - c) компьютеризация общества
 - d) демократическое общество
2. Характерными чертами информационного общества являются
- a) **информационные технологии охватывают все сферы социальной деятельности человека**
 - b) главной формой развития станет информационная экономика
 - c) обе характеристики не верны
3. Характерными чертами информационного общества являются
- a) **формируется информационное единство всей человеческой цивилизации**
 - b) **приоритет информации по сравнению с другими ресурсами**
 - c) ни одна из перечисленных
4. Общество, в котором процесс компьютеризации дает людям доступ к надежным источникам информации, избавляет их от рутинной работы, обеспечивает высокий уровень автоматизации обработки информации в производственной и социальной сферах - это
- a) информатизация общества
 - b) компьютеризация общества
 - c) **информационное общество**
 - d) все неверны
5. Информационный компонент человеческой культуры в целом, объективно характеризующий уровень всех осуществляемых в обществе информационных процессов и существующих информационных отношений - это
- a) **информационная культура**
 - b) культура личности
 - c) экранная культура
 - d) художественная культура
6. Уровень знаний, позволяющий человеку свободно ориентироваться в информационном пространстве, участвовать в его формировании и способствовать информационному взаимодействию - это
- a) экранная культура
 - b) **информационная культура**
 - c) общая культура
 - d) информационная грамотность
7. Степень совершенства человека, общества или определенной его части во всех всевозможных видах работ с информацией: ее получении, накоплении, кодировании и переработке любого рода, в создании на этой основе качественно новой информации, ее передаче, практическом использовании - это
- a) **информационная культура**
 - b) культура личности
 - c) экологизация культуры
 - d) информационная грамотность

8. Одна из составляющих общей культуры человека; совокупность информационного мировоззрения и системы знаний и умений, обеспечивающих целенаправленную самостоятельную деятельность по оптимальному удовлетворению индивидуальных информационных потребностей с использованием как традиционных, так и новых информационных технологий - это

- a) экранная культура
- b) **информационная культура**
- c) культура личности
- d) все перечисленные

9. Умение адекватно формулировать свою потребность в информации, осуществлять поиск нужной информации во всей совокупности информационных ресурсов, являются критериями

- a) **информационной культуры**
- b) компьютерной грамотности
- c) общей культуры личности
- d) информационная грамотность

10. Умение эффективно осуществлять поиск необходимой информации, адекватно отбирать и оценивать информацию, создавать качественно новую, владение навыками информационного общения и компьютерная грамотность, являются критериями

- a) информационной грамотности
- b) **информационной культуры**
- c) общей культуры личности
- d) компьютерной грамотности

11. Отдельные документы и отдельные массивы документов, документы и массивы документов в информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных, других информационных системах) - это

- a) **информационные ресурсы**
- b) материальные ресурсы
- c) трудовые ресурсы

12. Знания, подготовленные людьми для социального использования в обществе и зафиксированные на материальном носителе - это

- a) информационные продукты
- b) информационные услуги
- c) **информационные ресурсы**

Примерные вопросы к зачетам

1 семестр

1. Основные исторические этапы развития информационных технологий. Информационные революции. Информатизация общества и сферы образования. Современное состояние ИКТ в России. Правительственные программы информатизации системы образования (2005-2010), построения информационного общества в России (2010-2020).
2. Определения и понятия информационной культуры, информационной технологии, информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
3. История возникновения книги. Библиотеки Древнего мира и Античности. Книгопечатание в Европе и России. Книжная культура в России. Первые библиотеки в Сибири.
4. Рынок информационных продуктов и услуг. Правовое регулирование на информационном рынке.
5. Современные библиотечно-информационные центры (Книжная палата, ИНИОН, ВИНТИ, БЕН РАН).
6. Типы библиотек. Корпоративные библиотечные системы. Место вузовских библиотек в информационной системе. Библиотека КГПУ им. В.П. Астафьева.
7. Справочно-поисковые сервисы библиотеки (система каталогов и картотек; справочные издания; библиографические пособия).
8. Электронные ресурсы. Классификация электронных изданий (ГОСТ). Организация сбора и хранения электронных изданий в России. Полнотекстовые базы данных. Библиографические базы данных (электронные каталоги библиотек, библиографические базы данных).
9. Методы свертывания научной информации. Требования к оформлению научно-исследовательских работ студентов. Правила оформления библиографических ссылок, списка документов.
10. Аудиовизуальные технологии.
11. Аппаратные средства компьютера (центральные и периферийные).
12. Организация хранения компьютерной информации (программ и данных). Понятие файла, корневого каталога, подкаталога. Файловая система.
13. Классификации программных средств. Свободное программное обеспечение (СПО) и коммерческое ПО.
14. Системное программное обеспечение компьютера (операционные системы, системные утилиты, драйверы внешних устройств).
15. Системы обработки числовой табличной информации (электронные таблицы).
16. Системы обработки текстовой информации. Программные средства обработки текстовой информации. Форматы текстовых файлов. Основные операции редактирования и оформления текста.
17. Системы обработки графической информации. Программные средства для растровой и векторной графики. Форматы графических файлов. Основные операции создания и редактирования растровых графических изображений. Основные операции создания и редактирования векторных графических изображений. 3D графика. 2-х и 3-х анимация.
18. Системы обработки звуковой информации. Цифровой звук. Параметры качества цифрового звука. Метод импульсного кодирования. Программные средства обработки звуковой информации. Форматы звуковых файлов. Основные операции редактирования цифрового звука.

19. Системы обработки видео информации. Цифровое видео. Параметры качества цифрового видео. Программные средства обработки видео информации. Форматы видео файлов. Основные операции редактирования цифрового видео.

3 (4) семестр

1. Системы видеоконференцсвязи. Вебинары.
2. Понятие и определение баз данных и СУБД. Данные и их интерпретация. Типы и классы баз данных.
3. Назначение и функции СУБД. Архитектура СУБД.
4. Общие понятия инфологической, даталогической и физической моделей данных.
5. Инфологическая модель данных «Сущность-связь». Характеристика связей и язык моделирования ER-диаграмм. Язык инфологического моделирования.
6. Модели данных. Даталогическая модель. Реляционная модель данных.
7. Банки данных. Базы знаний.
8. ГИС технологии. Принципы построения и функционирования геоинформационных систем (ГИС).
9. Зарождение, становление и развитие Интернет. Идея пакетной коммутации. ARPANET.
10. Протоколы Интернет. Протокол передачи данных TCP/IP.
11. Пересылка сообщения по Интернет (прикладной, транспортный, сетевой и канальный уровни передачи сообщений).
12. Адресация в Интернет. IP-адресация.
13. Доменная система имен (DNS). Адресная система URL.
14. Классификации компьютерных сетей. Топологии сетей.
15. Сервисы и службы Интернет, современные услуги, предоставляемые Интернет.
16. Электронная почта. Протоколы E-mail (POP3, IMAP, SMTP). Программное обеспечение - почтовые клиенты (Outlook Express и др.).
17. Сервис FTP. Форумы и чаты. Сервис IRC. Система телеконференций UseNet.
18. Поисковый сервис сети Интернет. Поисковые машины. Метапоисковые системы. Каталоги (directories). Специализированные поисковые системы.
19. Запросы поисковым машинам. Простой и расширенный поиск. Планирование поиска. Логические операторы в запросах.
20. Сервис WWW. Web-документы. Web-сайты. Программные средства для Web- технологий. Технологии создания Web-документов.
21. Сервисы Web 2.0
22. Электронные образовательные ресурсы (ЭОР). Понятие и классификация ЭОР.
23. Технологии разработки ЭОР. Системы CMS и LMS.
24. Сетевые образовательные ресурсы Интернет.
25. Профессиональные сетевые сообщества в сети Интернет. Понятие сетевых сообществ. Образовательные сетевые сообщества. Сетевые сообщества педагогов и учителей.
26. Интернет-площадки, технологические платформы и программные средства для создания сетевых сообществ.

4. УЧЕБНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. КАРТА ЛИТЕРАТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА И ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»

Для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль)
образовательной программы Русский язык и литература, Русский язык и английский язык
Квалификация (степень): бакалавр по очной форме обучения

Наименование	Место хранения/электронный адрес	Количество экземпляров/точек доступа
Основная литература		
Новые педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст] : учебное пособие / ред. Е. С. Полат. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Academia, 2008. - 268, [1] с. - (Высшее профессиональное образование).	Научная библиотека	40
Новые педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст] : учебное пособие для студентов пед. вузов и системы повышения квалиф. пед. кадров / Е.С. Полат, М.Ю. Бухаркина и др.; Ред. Е.С. Полат. - 2-е изд., стереотип. - М. : Академия, 2005. - 272 с.	Научная библиотека	49
Захарова, Ирина Гелиевна. Информационные технологии в образовании [Текст] : учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / И. Г. Захарова. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2007. - 192 с. - (Высшее профессиональное образование).	Научная библиотека	98
Берлин, А. Н. Основные протоколы Интернет: учебное пособие/ А. Н. Берлин. - М.: Бинوم. Лаборатория Знаний, 2012. - 504 с.	Научная библиотека	96
Основы информационной компетентности студентов-бакалавров: учебное пособие [Электронный ресурс] / Н. В. Васильева; Научная библиотека. – Электрон. дан. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2014. - 214с.	ЭБС КГПУ http://elib.kspu.ru/document/12642 .	индивидуальный неограниченный доступ
Минин, А.Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А.Я. Минин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва : МПГУ, 2016. - 148 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000	индивидуальный неограниченный доступ
Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М.Киселев, Р.В. Бочкова. -2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. -304 с. : табл., ил. -(Учебные издания для бакалавров). -ISBN 978-5-394-02365-1 ; То же [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839	индивидуальный неограниченный доступ

Информационные технологии : учебное пособие / Минобрнауки РФ, ФГБОУ ВПО «Северо-Кавказский федеральный университет» ; сост. К.А. Катков, И.П. Хвостова и др. -Ставрополь : СКФУ, 2014. -Ч. 1. -254 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс].- Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457340	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457340	индивидуальный, неограниченный
Дополнительная литература		
Ибрагимов, И. М. Информационные технологии и средства дистанционного обучения [Текст] : учебное пособие / И.М. Ибрагимова; Ред. А.Н. Ковшов. -3-е изд., стер. -М. : Академия, 2008. -336 с.	Научная библиотека	40
Дулатова, А. Н. Информационная культура личности [Текст] : учебно-методическое пособие / А.Н. Дулатова, Н.Б. Зиновьева. -М. : ЛИБЕРЕЯ-БИБИНФОРМ, 2007. -176 с.	Научная библиотека	202
Симонова, А.Л. Информационные и коммуникационные технологии в образовании [Текст] : учебное пособие / А. Л. Симонова. --Красноярск : КГПУ им. В. П. Астафьева, 2011. -228 с.	Научная библиотека	139
Петрова, Т.И. Современные педагогические технологии в условиях реализации ФГОС общего образования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.И. Петрова, Т.А. Шкерина; Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2016. –188 с. - Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/24392 .	ЭБС КГПУ	индивидуальный неограниченный доступ
Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы		
Информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности: учебное пособие [Электронный ресурс] / сост. Н.В. Васильева. – Электрон. дан. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2014. – Систем. требования: РС не ниже класса Pentium I ADM, Intel от 600 MHz, 100 Мб HDD, 128 Мб RAM; Windows, Linux; Adobe Acrobat Reader. – Загл. с экрана. - Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/12643	ЭБС КГПУ	индивидуальный неограниченный доступ
Рязанова, Зоя Григорьевна. Информационная культура и технологии в образовании: лабораторный практикум [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / З. Г. Рязанова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Краснояр. гос. пед. ун-т им. В. П. Астафьева". - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. дан. (6,13 МБ). - Красноярск : КГПУ им. В. П. Астафьева, 2018. - 136, [1] с. : ил. - . - Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/30181 .	ЭБС КГПУ http://elib.kspu.ru/document/30181	индивидуальный неограниченный доступ
Рязанова З.Г., Еременко Е.И., Жидкова Т.И. Свободное программное обеспечение в формировании информационно-образовательной среды учебного заведения [Электронный ресурс]: учебное пособие/ КГПУ им. В. П. Астафьева. Красноярск, 2014 . - Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/1073	ЭБС КГПУ http://elib.kspu.ru/document/10730	индивидуальный неограниченный доступ
Рязанова З.Г. Технические и аудиовизуальные средства обучения: лабораторный практикум. Изд. 2-е, испр. и доп. заведения [Электронный ресурс]: учебное пособие. - КГПУ им. В. П. Астафьева, г. Красноярск, 2013 г .- Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/5795	ЭБС КГПУ http://elib.kspu.ru/document/5795	индивидуальный неограниченный доступ

Рязанова З.Г. и др. Информационные технологии в физической культуре и спорте: учебное пособие [Электронный ресурс] / Электрон. дан. / Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2015. – Систем. требования: PC не ниже класса Pentium I ADM, Intel от 600 MHz, 100 Мб HDD, 128 Мб RAM; Windows, Linux; Adobe Acrobat Reader. – Загл. с экрана. Режим доступа: http://elib.kspu.ru/document/16873	ЭБС КГПУ http://elib.kspu.ru/document/16873	индивидуальный неограниченный доступ
Ресурсы сети интернет		
Российское образование: Федеральный портал	http://edu.ru/	свободный
Единое окно доступа к образовательным ресурсам: информационная система	http:// window.edu.ru	свободный
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов	http://school-collection.edu.ru	свободный
Проект федерального центра информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru	свободный
КМ ШКОЛА: информационный интегрированный продукт: комплексный проект информатизации образовательных учреждений	http://km-school.ru	свободный
Образовательный портал «КМ-Школы»	http://km-wiki.ru	свободный
Информационные справочные системы		
Elibrary.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотечная система : база данных содержит сведения об отечественных книгах и периодических изданиях по науке, технологии, медицине и образованию / Рос. информ. портал. – Москва, 2000–. – Режим доступа: http://elibrary.ru .	http://elibrary.ru	свободный
East View : универсальные базы данных [Электронный ресурс] : периодика России, Украины и стран СНГ. – Электрон.дан. – ООО ИВИС. – 2011 - .	https://dlib.eastview.com	Индивидуальный неограниченный доступ
Гарант [Электронный ресурс]: информационно-правовое обеспечение: справочная правовая система. – Москва, 1992–.	Научная библиотека (1-02)	локальная сеть вуза

Согласовано:

зам. директора научной библиотеки (должность структурного подразделения) И.В. Шуренина (подпись) Шуренина С.В. (Фамилия И.О.) 08.05.18 (дата)

4.2. Карта материально-технической базы дисциплины

«ИКТ в образовании и социальной сфере»

для обучающихся образовательной программы

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность (профиль)

образовательной программы

«Русский язык и литература»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Аудитория	Оборудование
для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-304	Телевизор-1шт., проектор-1шт., экран-1шт., доска учебная -1шт.
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-356	интерактивная доска – 1шт., проектор – 1шт., компьютер – 3шт., камера – 3шт., телевизор-1шт.
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-230	Компьютер – 12шт., маркерная доска – 1шт., проектор – 1шт., интерактивная доска – 1шт., магнитно-маркерная доска – 1шт., аудиокolonки – 1шт. ПО: Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017; LibreOffice – (Свободная лицензия GPL); Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия); Google Chrome – (Свободная лицензия);
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-231	Компьютер – 16шт., маркерная доска – 1шт., проектор – 1шт., интерактивная доска – 1шт., аудиокolonки – 2шт. ПО: Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017; LibreOffice – (Свободная лицензия GPL); Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия); Google Chrome – (Свободная лицензия);
г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, д.89, ауд. 1-232	Компьютер – 18шт., магнитно-маркерная доска – 1шт., проектор – 1шт., интерактивная доска – 1шт. ПО: Альт Образование 8 (лицензия № ААО.0006.00, договор № ДС 14-2017 от 27.12.2017; LibreOffice – (Свободная лицензия GPL); Adobe Acrobat Reader – (Свободная лицензия); Google Chrome – (Свободная лицензия);

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в учебной программе на 2016/2017 учебный год
В учебную программу вносятся следующие изменения:

1. Изменен титульный лист РПД
2. Модернизирован фонд оценочных средств:
 - Модернизирован банк тестовых заданий, размещенных в Moodle.
Студентам для рубежного контроля знаний, для самоподготовки к экзамену предоставляется дистанционный доступ к тестированию, во время которого им предъявляется компьютерный тест из 30 заданий, генерируемых случайным образом из базы тестовых заданий.
 - Разработан компьютерный тест по теме «Базы данных и СУБД»
 - Разработаны новые лабораторные работы по всем разделам дисциплины.
3. Модернизированы презентации лекций 2 и 3 раздела.
4. Изменена карта литературного обеспечения дисциплины.

Учебная программа одобрена на заседании кафедры

"30 " августа 2016_г., протокол № 1

Внесенные изменения утверждаю

Заведующий кафедрой



Безруков А.А.

Председатель _____



И.В. Ревенко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в учебной программе на 2017/2018 учебный год
В учебную программу вносятся следующие изменения:

1. Модернизирован фонд оценочных средств:
2. Модернизированы презентации лекций
3. Изменена карта литературного обеспечения дисциплины.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
"07 " мая 2017_г., протокол № 9

Внесенные изменения утверждаю

Заведующий кафедрой



Безруков А.А.

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки)
филологического факультета.

Протокол № 8 от 17 мая 2017 г.

Председатель _____



И.В. Ревенко

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2018/2019 учебный год

В учебную программу вносятся следующие изменения:

1. Модернизирован фонд оценочных средств.
2. Модернизированы презентации лекций.
3. Изменена карта литературного обеспечения дисциплины.
4. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии с приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 № 297 (п)

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры ИТОиМ

Протокол № 8 от 11 мая 2018 г.

Заведующий кафедрой _____  А.А.Безруков

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) филологического факультета.

Протокол № 9 от 20 июня 2018 г.

Председатель _____  А.А. Бариловская

ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения рабочей программы на 2019/2020 учебный год

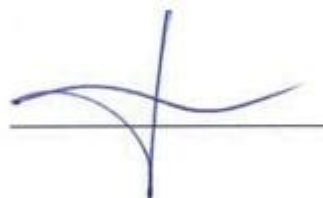
В учебную программу вносятся следующие изменения:

1. Модернизирован фонд оценочных средств.
- 2 Модернизированы презентации лекций.
3. Изменена карта литературного обеспечения дисциплины.
4. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии с приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 № 297 (п)
5. Изменена карта материально-технической базы дисциплины.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры ИИТО.
Протокол № 9 от «08» мая 2019 г.

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой



Н.И. Пак

Одобрено научно-методическим советом специальности (направления подготовки) филологического факультета.

Протокол № 9 от 16 мая 2019 г.

Председатель

