

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ЧУМАЧЕНКО ТАТЬЯНА АЛЕКСАНДРОВНА  
Должность: РЕКТОР  
Дата подписания: 01.03.2022 12:33:21  
Уникальный программный ключ:  
9c9f7aaffa4840d284abe156657b8f85432bdb16



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Шифр	Наименование дисциплины (модуля)
Б1.В.ДВ	Информационные системы в образовании

Код направления подготовки	44.03.04
Направление подготовки	Профессиональное обучение (по отраслям)
Наименование (я) ОПОП (направленность / профиль)	Информатика и вычислительная техника
Уровень образования	бакалавр
Форма обучения	очная

Разработчики:

Должность	Учёная степень, звание	Подпись	ФИО
Доцент	кандидат педагогических наук		Демтцова Светлана Сергеевна

Рабочая программа рассмотрена и одобрена (обновлена) на заседании кафедры (структурного подразделения)

Кафедра	Заведующий кафедрой	Номер протокола	Дата протокола	Подпись
транспорта, информационных технологий и методики обучения техническим дисциплинам	Руднев Валерий Валентинович	10	13.06.2019	
транспорта, информационных технологий и методики обучения техническим дисциплинам	Руднев Валерий Валентинович	1	13.09.2020	

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка .....	3
2. Трудоемкость дисциплины (модуля) и видов занятий по дисциплине (модулю) .....	4
3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий .....	5
4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины .....	18
5. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) .....	19
6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины .....	24
7. Перечень образовательных технологий .....	25
8. Описание материально-технической базы .....	26

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Дисциплина «Информационные системы в образовании» относится к модулю части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины/модули» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» (уровень образования бакалавр). Дисциплина является дисциплиной по выбору.

1.2 Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 час.

1.3 Изучение дисциплины «Информационные системы в образовании» основано на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении обучающимися следующих дисциплин: «Аппаратные средства вычислительной техники», «Введение в профессионально-педагогическую деятельность», «Информатика», «Информационные технологии в образовании», «Компьютерные коммуникации и сети», «Мультимедийные технологии», «Электротехника и схемотехника», «Языки и системы программирования».

1.4 Дисциплина «Информационные системы в образовании» формирует знания, умения и компетенции, необходимые для освоения следующих дисциплин: «Системы управления базами данных», «Справочно-правовые системы», «Администрирование информационных систем», «Методика профессионального обучения», «Основы информационной безопасности», «Педагогические программные средства», для проведения следующих практик: «производственная практика (педагогическая)».

1.5 Цель изучения дисциплины:

сформировать у студентов необходимые знания о сущности информации, принципах хранения, поиска, обработки, анализа и защиты профессиональной информации, а также умения и навыки в области современных информационных систем, создающие основу для их дальнейшей подготовки и в последующей профессиональной деятельности

1.6 Задачи дисциплины:

1) формирование представления о роли и месте информатизации образования в обществе

2) освоение принципов и методов построения информационно-образовательной среды обучения

3) формирование навыков и умений применения современных методов и приемов для поиска, обработки, анализа и хранения ресурсов, а также представления об областях эффективного применения информационных систем в образовании

4) формирование знаний о требованиях, предъявляемых к средствам информатизации образования, основных принципах и методах оценки их качества

5) формирование профессиональной ИКТ-компетентности

1.7 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

№ п/п	Код и наименование компетенции по ФГОС
Код и наименование индикатора достижения компетенции	
1	ПК-8 способен самостоятельно организовывать проектную деятельность, разрабатывать алгоритм выполнения технологических операций, устанавливать режимы технологической обработки данных
	ПК.8.1 Знать алгоритмы, а также методы и средства их разработки для выполнения технологических операций.
	ПК.8.2 Уметь применять методы и средства организации проектной деятельности
	ПК.8.3 Владеть методами и средствами организации проектной деятельности, методами и средствами разработки алгоритмов для выполнения технологических операций.

№ п/п	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Образовательные результаты по дисциплине
1	ПК.8.1 Знать алгоритмы, а также методы и средства их разработки для выполнения технологических операций.	3.1 алгоритмы, методы и средства их разработки для выполнения технологических операций
2	ПК.8.2 Уметь применять методы и средства организации проектной деятельности	У.1 навыками организации проектной деятельности с применением информационных технологий
3	ПК.8.3 Владеть методами и средствами организации проектной деятельности, методами и средствами разработки алгоритмов для выполнения технологических операций.	В.1 методами и средствами проектирования, применения комплекса дидактических заданий

**2. ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

<b>Наименование раздела дисциплины (темы)</b>	<b>Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)</b>			<b>Итого часов</b>
	<b>Л</b>	<b>ПЗ</b>	<b>CPC</b>	
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>88</b>	<b>144</b>
<b>Первый период контроля</b>				
<i>Информация и информационные технологии</i>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>72</b>
Роль информации в обществе	2	2	4	8
Понятие информатизации и информационной культуры	2	2	4	8
Информационные системы и классификация информационных систем	2	2	4	8
Информационные технологии и их эволюции	2	2	4	8
Технические средства информационных технологий	2	2	4	8
Документальные потоки и коммуникация		2	4	6
Локальные информационные сети		2	4	6
Глобальные информационные сети		2	4	6
Создание базы данных «Студенты и задания» (СУБД MS Access)		2	4	6
Создание базы данных «Библиотека» (СУБД MS Access)			4	4
Создание главной кнопочной формы базы данных «Авторы и книги» (СУБД MS Access)			4	4
Итого по видам учебной работы	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>72</b>
<i>Форма промежуточной аттестации</i>				
Зачет				
<b>Итого за Первый период контроля</b>				<b>72</b>
<b>Второй период контроля</b>				
<i>Использование информационных технологий в образовании</i>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>72</b>
Понятие информационно-образовательной среды	2	2	4	8
Мультимедийные образовательные ресурсы	2	2	4	8
Понятие электронного образовательного ресурса	2	2	4	8
Коллекции электронных образовательных ресурсов в российской образовательной среде	2	2	4	8
Возможности сетевых технологий в организации образовательного взаимодействия	2	2	4	8
Сетевые технологии как средство самообразования и развития		2	4	6
Компьютерные технологии тестирования знаний		2	4	6
Компьютерные технологии оценивания учебных достижений		2	4	6
Электронный портфель («портфолио»)		2	4	6
Выбор и обоснование критериев эффективности использования информационных ресурсов в обучении			4	4
Компьютерные и бескомпьютерные (аудиовизуальные) технологии, используемые в педагогической деятельности			4	4
Итого по видам учебной работы	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>72</b>
<i>Форма промежуточной аттестации</i>				
Зачет				
<b>Итого за Второй период контроля</b>				<b>72</b>

**3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**3.1 Лекции**

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема и содержание	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Информация и информационные технологии</b>	<b>10</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-8: 3.1 (ПК.8.1)	
1.1. Роль информации в обществе 1. Понятие информации. Виды информации. 2. Информация и ее свойства. 3. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8	2
1.2. Понятие информатизации и информационной культуры 1. Информатизация общества. 2. Информационный потенциал общества. 3. Основы информационной культуры. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8	2
1.3. Информационные системы и классификация информационных систем 1. Понятие информационных систем. 2. Классификация информационных систем (классификация информационных систем по признаку структурированности задач, классификация по характеру использования информации, классификация информационных систем по функциональному признаку, классификация информационных систем на основе уровней управления). Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8	2
1.4. Информационные технологии и их эволюции 1. Понятие информационных технологий. 2. Классификации информационных технологий. 3. Этапы эволюции информационной технологии. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1	2
1.5. Технические средства информационных технологий 1. Огтехника (копиры, сканеры, уничтожители бумаги, брошюровщики и т.д.). 2. Коммуникационная техника (телефоны, модемы, факсы, коммутаторы, маршрутизаторы, концентраторы и т.д.). 3. Устройства и оборудование, оснащенные микропроцессорами. 4. Персональные компьютеры. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8	2
<b>2. Использование информационных технологий в образовании</b>	<b>10</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-8: У.1 (ПК.8.2), В.1 (ПК.8.3)	
2.1. Понятие информационно-образовательной среды 1. Информационно-образовательная среда образовательного учреждения. 2. Компоненты информационно-образовательной среды образовательного учреждения. 3. Сетевые ресурсы для формирования электронной образовательной среды. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8	2
2.2. Мультимедийные образовательные ресурсы 1. Понятие мультимедийных образовательных ресурсов. 2. Классификация мультимедийных образовательных ресурсов. 3. Преимущества применения мультимедиа в образовании. 4. Недостатки применения мультимедиа в образовании. 5. Эффективность видеоурока как образовательного средства. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8	2

<p>2.3. Понятие электронного образовательного ресурса</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие электронного образовательного ресурса и цифрового образовательного ресурса.</li> <li>2. Свойства электронных образовательных ресурсов.</li> <li>3. Дидактические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> <li>4. Эстетические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> <li>5. Технические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.4. Коллекции электронных образовательных ресурсов в российской образовательной среде</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коллекция Федерального центра информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР (<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>).</li> <li>2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<a href="http://schoolcollection.edu.ru">http://schoolcollection.edu.ru</a>).</li> <li>3. Коллекция электронных образовательных ресурсовна сайте Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) (<a href="http://www.it-n.ru/">http://www.it-n.ru/</a>).</li> <li>4. Коллекция электронных образовательных ресурсовна сайте Всероссийского интернет-педсовета (<a href="http://pedsovet.org/">http://pedsovet.org/</a>).</li> <li>5. Коллекция электронных образовательных ресурсовна сайте Открытого класса (<a href="http://www.openclass.ru/">http://www.openclass.ru/</a>).</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.5. Возможности сетевых технологий в организации образовательного взаимодействия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие сетевых сообществ и их характеристика.</li> <li>2. Понятие чатов и их характеристика.</li> <li>3. Понятие web-форумов и их характеристика.</li> <li>4. Понятие блогов и их характеристика.</li> <li>5. Понятие web-конференций и их характеристика.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2

### 3.2 Практические

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема и содержание	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Информация и информационные технологии</b>	<b>18</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-8: 3.1 (ПК.8.1)	
<p>1.1. Роль информации в обществе</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие информации. Виды информации.</li> <li>2. Информация и ее свойства.</li> <li>3. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p>	2
<p>1.2. Понятие информатизации и информационной культуры</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информатизация общества.</li> <li>2. Информационный потенциал общества.</li> <li>3. Основы информационной культуры.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>1.3. Информационные системы и классификация информационных систем</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие информационных систем.</li> <li>2. Классификация информационных систем (классификация информационных систем по признаку структурированности задач, классификация по характеру использования информации, классификация информационных систем по функциональному признаку, классификация информационных систем на основе уровней управления).</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>1.4. Информационные технологии и их эволюции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие информационных технологий.</li> <li>2. Классификации информационных технологий.</li> <li>3. Этапы эволюции информационной технологии.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	2

1.5. Технические средства информационных технологий 1. Огтехника (копиры, сканеры, уничтожители бумаги, брошюровщики и т.д.). 2. Коммуникационная техника (телефоны, модемы, факсы, коммутаторы, маршрутизаторы, концентраторы и т.д.). 3. Устройства и оборудование, оснащенные микропроцессорами. 4. Персональные компьютеры. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8	2
1.6. Документальные потоки и коммуникация 1. Неформальные и формальные каналы коммуникации. 2. Тенденции развития основных видов документов. 3. Документальный поток и его структура (видовая структура документального потока, генетические структуры документального потока, аксиологическая структура документального потока, семантическая структура документального потока, предметная структура документального потока, тематическая структура документального потока и др.). Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1	2
1.7. Локальные информационные сети 1. Компьютерные сети. Топологии компьютерных сетей. 2. Виды сетевого кабеля. Технологии передачи данных. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	2
1.8. Глобальные информационные сети 1. Глобальная информационная система Internet и всемирная паутина. 2. Internet в России. Стандарты сетевого взаимодействия в Internet. 3. Гипертекстовая организация информации. 4. Стандарты коммуникаций и доступа к информации. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8	2
1.9. Создание базы данных «Студенты и задания» (СУБД MS Access) 1. Создание таблицы с помощью мастера. 2. Создание таблицы путём ввода данных. 3. Создание автоформы. 4. Создание формы с помощью мастера. 5. Создание таблицы с помощью конструктора. 6. Модификация таблицы. Работа с фильтрами. 7. Создание запроса на поиск повторяющихся записей в таблице. 8. Создание запросов на выборку по условию в таблице. 9. Расчёт суммарного значения поля. 10. Создание запроса на выборку в интервале дат. 11. Создание нового поля логического типа. 12. Создание запроса на выборку по нескольким полям. 13. Создание автоотчета. 14. Создание отчета с помощью мастера. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8	2
<b>2. Использование информационных технологий в образовании</b>	<b>18</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-8: У.1 (ПК.8.2), В.1 (ПК.8.3)	
2.1. Понятие информационно-образовательной среды 1. Информационно-образовательная среда образовательного учреждения. 2. Компоненты информационно-образовательной среды образовательного учреждения. 3. Сетевые ресурсы для формирования электронной образовательной среды. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8	2
2.2. Мультимедийные образовательные ресурсы 1. Понятие мультимедийных образовательных ресурсов. 2. Классификация мультимедийных образовательных ресурсов. 3. Преимущества применения мультимедиа в образовании. 4. Недостатки применения мультимедиа в образовании. 5. Эффективность видеоурока как образовательного средства. Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8	2

<p>2.3. Понятие электронного образовательного ресурса</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие электронного образовательного ресурса и цифрового образовательного ресурса.</li> <li>2. Свойства электронных образовательных ресурсов.</li> <li>3. Дидактические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> <li>4. Эстетические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> <li>5. Технические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8 Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	2
<p>2.4. Коллекции электронных образовательных ресурсов в российской образовательной среде</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коллекция Федерального центра информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР (<a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a>).</li> <li>2. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов (<a href="http://schoolcollection.edu.ru">http://schoolcollection.edu.ru</a>).</li> <li>3. Коллекция электронных образовательных ресурсов на сайте Сеть творческих учителей (Innovative Teachers Network) (<a href="http://www.it-n.ru/">http://www.it-n.ru/</a>).</li> <li>4. Коллекция электронных образовательных ресурсов на сайте Всероссийского интернет-педсовета (<a href="http://pedsovet.org/">http://pedsovet.org/</a>).</li> <li>5. Коллекция электронных образовательных ресурсов на сайте Открытого класса (<a href="http://www.openclass.ru/">http://www.openclass.ru/</a>).</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.5. Возможности сетевых технологий в организации образовательного взаимодействия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие сетевых сообществ и их характеристика.</li> <li>2. Понятие чатов и их характеристика.</li> <li>3. Понятие web-форумов и их характеристика.</li> <li>4. Понятие блогов и их характеристика.</li> <li>5. Понятие web-конференций и их характеристика.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.6. Сетевые технологии как средство самообразования и развития</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Системы дистанционного обучения (ДО).</li> <li>2. Сетевые профessionальные сообщества.</li> <li>3. Дистанционные курсы повышения квалификации.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.7. Компьютерные технологии тестирования знаний</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формализованные методы диагностики знаний.</li> <li>2. Использование метода тестирования для оценки знаний.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.8. Компьютерные технологии оценивания учебных достижений</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Особенности применения компьютерных технологий оценивания учебных достижений.</li> <li>2. Преимущества применения ИКТ для оценивания учебных достижений.</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2
<p>2.9. Электронный портфель («портфолио»)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие электронного портфеля («портфолио»).</li> <li>2. Примеры электронных портфелей («портфолио»).</li> </ol> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	2

### 3.3 СРС

Наименование раздела дисциплины (модуля)/ Тема для самостоятельного изучения	Трудоемкость (кол-во часов)
<b>1. Информация и информационные технологии</b>	<b>44</b>
<b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b> ПК-8: 3.1 (ПК.8.1)	

<p>1.1. Роль информации в обществе</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 4-5 учебного пособия (Елинова, Г. Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности : краткий курс лекций / Г. Г. Елинова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51513.html">http://www.iprbookshop.ru/51513.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради ответить на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое информация?</li> <li>2. Какими свойствами обладает информация?</li> <li>3. Как воспринимается человеком информация?</li> <li>4. Какую роль информация играет в профессиональной деятельности?</li> </ol> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.2. Понятие информатизации и информационной культуры</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 6-7 учебного пособия (Елинова, Г. Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности : краткий курс лекций / Г. Г. Елинова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51513.html">http://www.iprbookshop.ru/51513.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради написать эссе на тему: "Что для меня значит информационная культура?".</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.3. Информационные системы и классификация информационных систем</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 6-7 учебного пособия (Стешин, А. И. Информационные системы в организации : учебное пособие / А. И. Стешин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 194 с. — ISBN 978-5-4487-0385-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79629.html">http://www.iprbookshop.ru/79629.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради составить и заполнить таблицу: "Классификация информационных систем".</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.4. Информационные технологии и их эволюции</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b> Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 6-7 учебного пособия (Елинова, Г. Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности : краткий курс лекций / Г. Г. Елинова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 40 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51513.html">http://www.iprbookshop.ru/51513.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради заполнить таблицу "Эволюции информационных технологий".</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4

<p>1.5. Технические средства информационных технологий</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 353-379 учебного пособия (Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89454.html">http://www.iprbookshop.ru/89454.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на вопросы на стр. 279-380 учебного пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каково содержание понятия "структура компьютера"?</li> <li>2. По каким техническим характеристикам осуществляется оценка и выбор компьютера?</li> <li>3. Что представляет собой класс карманных персональных компьютеров?</li> <li>4. Каковы основные тенденции развития компьютеров?</li> <li>5. Объясните суть принципа иерархии построения ЭВМ.</li> <li>6. Перечислите отличительные особенности классической структуры ЭВМ.</li> <li>7. Каковы отличительные особенности структуры ПК?</li> <li>8. Объясните многообразие шин, используемых в структуре ПК.</li> <li>9. Каковы основные предпосылки появления и развития компьютерных систем?</li> <li>10. Какие принципы положены в основу классификации архитектур компьютерных систем?</li> </ol> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.6. Документальные потоки и коммуникация</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Письменно в тетради ответить на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие "документ", его отличительные особенности. Что обозначает термин "коммуникация"?</li> <li>2. Зарождение и развитие документных коммуникаций (письменность, книгопечатание).</li> <li>3. Влияние книгопечатания на развитие системы документальных коммуникаций.</li> <li>4. Типология современных документов.</li> </ol> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.7. Локальные информационные сети</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 92-106 курса лекций (Канивец, Е. К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Е. К. Канивец. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-7410-1192-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54115.html">http://www.iprbookshop.ru/54115.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради ответить на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое локальные информационные сети?</li> <li>2. Чем отличаются локальные сети от глобальных?</li> </ol> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4

<p>1.8. Глобальные информационные сети</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 92-106 курса лекций (Канивец, Е. К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Е. К. Канивец. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с. — ISBN 978-5-7410-1192-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54115.html">http://www.iprbookshop.ru/54115.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради ответить на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое глобальные информационные сети?</li> <li>2. Чем отличаются локальные сети от глобальных?</li> </ol> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.9. Создание базы данных «Студенты и задания» (СУБД MS Access)</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 180-189 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Выполнить практическую работу №1 на стр. 180-189 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4
<p>1.10. Создание базы данных «Библиотека» (СУБД MS Access)</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 203-212 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Выполнить практическую работу №4 на стр. 203-212 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p>	4

<p>1.11. Создание главной кнопочной формы базы данных «Авторы и книги» (СУБД MS Access)</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 219-231 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Выполнить практическую работу №6 на стр. 219-231 учебника (Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с. — ISBN 978-5-9906-2644-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>).</p> <p>Решить тест по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<b>2. Использование информационных технологий в образовании</b>	44
<p><b>Формируемые компетенции, образовательные результаты:</b></p> <p>ПК-8: У.1 (ПК.8.2), В.1 (ПК.8.3)</p> <p>2.1. Понятие информационно-образовательной среды</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 5-18 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Письменно в тетради перечислите основные характеристики информационно-образовательной среды. Приведите пример информационно образовательной среды конкретной образовательной организации.</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<p>2.2. Мультимедийные образовательные ресурсы</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 19-33 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Заполнить таблицу "Модели использования мультимедиа в образовании".</p> <p>Разработать собственный мультимедийный образовательный ресурс.</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 3, 4, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4

<p>2.3. Понятие электронного образовательного ресурса</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 34-45 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>). Написать эссе на тему: "Роль электронных образовательных ресурсов в современном обучении".</p> <p>Письменно ответить на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В чем отличие ЭОР, размещенных на сайте <a href="http://www.fcior.edu.ru">http://www.fcior.edu.ru</a> и ЦО Рссайта <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>?</li> <li>2. Какие основные характеристики современных ЭОР можно выделить?</li> <li>3. Можно ли доверять ЭОР, размещенным на личных сайтах учителей и преподавателей, а не в коллекциях ЭОР на официальных сайтах государственных образовательных учреждений? Каким требованиям должны отвечать эти ЭОР?</li> <li>4. Какие функции может выполнять ЭОР на разных этапах обучения?</li> <li>5. В чем специфика деятельности педагога в условиях использования ЭОР?</li> </ol> <p>Выполнить лабораторную работу на стр. 41-43 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Подготовить личный каталог ресурсов по своему предмету (профилю), используя Единую коллекцию ЦОР: <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>. Каталог должен содержать не менее 5 ресурсов разных видов. Результаты занести в таблицу.</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
--	---

<p>2.4. Коллекции электронных образовательных ресурсов в российской образовательной среде</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Электронные образовательные ресурсы обладают специфическими особенностями, связанными с их различным назначением. Поэтому ЭОР, использующиеся в образовательном процессе, можно классифицировать по-разному и существующие на сегодняшний день подходы к классификации электронных образовательных ресурсов вариативны.</p> <p>Необходимо помнить, что, в определенном смысле, всякая классификация электронных образовательных ресурсов является весьма условной, поскольку в ней, по сути дела происходит пересечение отдельных технологий.</p> <p>Письменно в тетради ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Назовите основные параметры, характеризующие ЭОР.</li> <li>2. Назовите признаки, по которым можно осуществить классификацию ЭОР.</li> <li>3. Выберите один из признаков классификации ЭОР и проведите примеры ресурсов для каждой группы классификации по данному признаку. Оформите задание в виде таблицы: Название группы классификации ЭОР / Пример ресурса (название ресурса, электронная ссылка на данный ресурс)</li> </ol> <p>При выполнении заданий используйте материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электронного пособия «Основы разработки электронных образовательных ресурсов» (Тема 1 «Виды электронных ресурсов»; п.1.2. Классификация электронных образовательных ресурсов/ ИИТО Юнеско);</li> <li>- ресурсы Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (<a href="http://school-collection.edu.ru/">http://school-collection.edu.ru/</a>),</li> <li>- ресурсы Единого окна доступа к образовательным ресурсам (<a href="http://window.edu.ru/library">http://window.edu.ru/library</a>)</li> </ul> <p>и других известных Вам образовательных порталов.</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<p>2.5. Возможности сетевых технологий в организации образовательного взаимодействия</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 46-49 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Подготовить доклады с презентациями на следующие темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие сетевых сообществ и их характеристика.</li> <li>2. Понятие чатов и их характеристика.</li> <li>3. Понятие web-форумов и их характеристика.</li> <li>4. Понятие блогов и их характеристика.</li> <li>5. Понятие web-конференций и их характеристика.</li> </ol> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4

<p>2.6. Сетевые технологии как средство самообразования и развития</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 49-53 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каковы основные аргументы в пользу создания и использования открытых образовательных ресурсов?</li> <li>2. Какое влияние оказывает использование открытых образовательных ресурсов на развитие системы образования?</li> <li>3. На основании чего передаются права на свободное программное обеспечение пользователям? Какие виды лицензий подходят для образовательного и научного контента?</li> <li>4. Что мотивирует педагога к размещению своих разработок на сайте для открытого доступа? Какие вы видите преимущества и недостатки у этой деятельности?</li> </ol> <p>Выполнить лабораторные работы № 5, 6 на стр. 55-59 учебного пособия (Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>).</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<p>2.7. Компьютерные технологии тестирования знаний</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 145-167 учебного пособия (Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Почему тестирование и анкетирование относят к формализованным методам диагностики?</li> <li>2. Почему для оценки итоговой успешности обучения все чаще применяют метод тестирования?</li> <li>3. Приведите примеры использования формализованных методов диагностики в педагогической деятельности.</li> <li>4. Придумайте содержание контрольной работы по конкретной дисциплине и схему ее анализа по методу модифицированного поэлементного анализа.</li> </ol> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4

<p>2.8. Компьютерные технологии оценивания учебных достижений</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 145-167 учебного пособия (Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на следующие вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В одной из своих работ А.В. Хуторской пишет о том, что педагогическая диагностика, помимо сбора и анализа информации, включает в себя коррекцию хода учебного процесса и прогнозирование его результатов. Обоснуйте свое согласия (или несогласие) с данным утверждением.</li> <li>2. Какова связь педагогической диагностики и педагогического управления? В чем специфика диагностики учебных достижений?</li> <li>3. Что означает фраза: "диагностические материалы должны удовлетворять требованиям надежности и валидности"?</li> <li>4. Вспомните эпизод из романа М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита». Помните, как у Коровьева и Бегемота, назвавшимися писателями, пытающимися пройти в здание Массолита, спрашивают удостоверения? На что Коровьев говорит: «Чтобы убедиться в том, что Достоевский — писатель, неужели у него нужно спрашивать удостоверение? Да возьмите вы любых пять страниц из любого его романа, и без всякой удостоверения вы убедитесь, что имеете дело с писателем». Этот эпизод в полной мере отражает роль портфолио в оценке достижений учащегося: чтобы убедиться, что они ( достижения) есть, возьмите из соответствующей папки портфолио файлы, в которых зафиксированы реальные работы учащегося и не понадобятся никакие сертификаты и другие документы, их заменяющие и подтверждающие его успехи.</li> </ol> <p>Согласны ли вы с этим утверждением?</p> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<p>2.9. Электронный портфель («портфолио»)</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 168-176 учебного пособия (Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на следующий вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какова структура портфолио?</li> <li>2. С какой целью создается портфолио?</li> </ol> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4

<p>2.10. Выбор и обоснование критериев эффективности использования информационных ресурсов в обучении</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 75-77 учебного пособия (Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>).</p> <p>Письменно ответить на следующий вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каковы критерии эффективности использования информационных ресурсов в обучении?</li> <li>2. Выполнение каких условий предполагает обучение с использованием современных информационных ресурсов?</li> </ol> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 5, 7, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4
<p>2.11. Компьютерные и бескомпьютерные (аудиовизуальные) технологии, используемые в педагогической деятельности</p> <p><b>Задание для самостоятельного выполнения студентом:</b></p> <p>Изучить основную и дополнительную литературу.</p> <p>Прочитать материал на стр. 69-74 учебного пособия (Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>).</p> <p>Заполнить таблицу в тетради "Возможности человека по восприятию и воспроизведению информации".</p> <p>Письменно ответить на следующий вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Развитие цифровых способов записи аудио- и визуальной информации.</li> <li>2. Современные средства сохранения (фиксации) и воспроизведения информации.</li> </ol> <p>Решить ситуационную задачу и выполнить лабораторную работу по разделу.</p> <p>Учебно-методическая литература: 1, 2, 3, 4, 8</p> <p>Профессиональные базы данных и информационные справочные системы: 1</p>	4

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Ссылка на источник в ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1	Стешин, А. И. Информационные системы в организации : учебное пособие / А. И. Стешин. — 2-е изд. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 194 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/79629.html">http://www.iprbookshop.ru/79629.html</a>
2	Жданов, С. А. Информационные системы : учебник для студентов учреждений высшего образования / С. А. Жданов, М. Л. Соболева, А. С. Алфимова ; под редакцией В. Л. Матросов. — Москва : Прометей, 2015. — 302 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/58132.html">http://www.iprbookshop.ru/58132.html</a>
3	Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие. Направление подготовки 050100.68 – «Педагогическое образование» / А. А. Широких. — Пермь : Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет, 2014. — 62 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/32042.html">http://www.iprbookshop.ru/32042.html</a>
4	Елинова, Г. Г. Информационные технологии в профессиональной деятельности : краткий курс лекций / Г. Г. Елинова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2004. — 40 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51513.html">http://www.iprbookshop.ru/51513.html</a>
5	Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «Педагогическое образование» и 050400 — «Психолого-педагогическое образование» / А. М. Фатеев. — Москва : Московский городской педагогический университет, 2012. — 200 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26491.html">http://www.iprbookshop.ru/26491.html</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
6	Исмаилова, Н. П. Лабораторный практикум по дисциплине «Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности» : электронное учебное пособие / Н. П. Исмаилова. — Махачкала : Северо-Кавказский институт (филиал) Всероссийского государственного университета юстиции (РПА Минюста России), 2014. — 139 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/49985.html">http://www.iprbookshop.ru/49985.html</a>
7	Канивец, Е. К. Информационные технологии в профессиональной деятельности : курс лекций / Е. К. Канивец. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 108 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/54115.html">http://www.iprbookshop.ru/54115.html</a>
8	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с.	URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89454.html">http://www.iprbookshop.ru/89454.html</a>

### 4.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование базы данных	Ссылка на ресурс
1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»	<a href="https://habr.com/">https://habr.com/</a>

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 5.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций

Код компетенции по ФГОС				
Код образовательного результата дисциплины	Текущий контроль			Промежуточная аттестация
	Отчет по лабораторной работе	Ситуационные задачи	Тест	
ПК-8				
3.1 (ПК.8.1)			+	+
У.1 (ПК.8.2)		+		+
В.1 (ПК.8.3)	+			+

### 5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### 5.2.1. Текущий контроль.

Типовые задания к разделу "Информация и информационные технологии":

## 1. Тест

1. Выберите из нижеприведенного перечня технические средства информационных технологий:
  1. Персональный компьютер, принтер, мультимедийные средства;
  2. Принтер, мышь, сканер;
  3. Монитор, системный блок;
  4. Клавиатура.
  
2. Выберите из нижеприведенного перечня программные средства информационных технологий:
  1. Драйвера;
  2. Системные программы, прикладные программные средства;
  3. Инструментальное программное обеспечение;
  4. Утилиты
  
3. Как классифицируются сети в информационных технологиях?
  1. Локальная, глобальная и региональная;
  2. Глобальная и региональная;
  3. Региональная и локальная.
  4. Специальная.
  
4. Информационные технологии – это:
  1. Система программных средств;
  2. Комплекс технических средств;
  3. Система методов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации;
  4. Нет правильного варианта ответа.
  
5. Информационные технологии для работы с текстовой информацией – это:
  1. Электронный редактор;
  2. Форматер;
  3. Настольные издательские системы;
  4. Текстовый редактор.
  
5. Какое из перечисленных устройств не является устройством ввода в информационных технологиях?
  1. Мышь;
  2. Сканер;
  3. Принтер;
  4. Клавиатура.
  
6. Информационная безопасность в информационных технологиях – это:
  1. Модификация информации;
  2. Защита данных от преднамеренного доступа;
  3. Совокупность взаимосвязанных данных;
  4. Все ответы верны.

Количество баллов: 5

Типовые задания к разделу "Использование информационных технологий в образовании":

## **1. Отчет по лабораторной работе**

### **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА**

Проектирование учебной работы на основе ЭОР

Цель: Сформировать умения самостоятельно выбирать и применять в профессиональной деятельности ЭОР, в полной мере соответствующие целям изучения и содержанию конкретной предметной области.

Рекомендации для выполнения лабораторной работы:

Примерная структура плана-конспекта учебного занятия:

1. Класс, тема и тип занятия.
2. Цели и задачи занятия – учебные и воспитательные; формируемые компетенции.
3. Перечень рассматриваемого на занятии учебного материала.
4. Краткая теория, на которую опирается педагог при проведении занятия.
5. Перечень учебных источников информации, которые могут быть использованы учащимися при выполнении заданий занятия.
6. Нелинейные траектории прохождения занятия (для слабых, средних, сильных учащихся) – для занятий закрепления материала и контрольных занятий.
7. Дополнительные задания повышенной сложности (для самых подготовленных учащихся).
8. Решение всех предлагаемых учащимися заданий.
9. Критерии оценки результатов обучения и сформированности компетенций.
10. Ход занятия (с хронометражем).
11. Материалы для домашнего задания.

Основное задание лабораторной работы:

1. Сконструировать занятие с применением нескольких ЭОР из рассмотренных ранее коллекций.
2. Составить план-конспект занятия в соответствии с представленной в рекомендациях примерной структурой.
3. Описать методику использования ЭОР в ходе занятия.
4. Ссылки на используемые ЭОР привести в разделе «Перечень учебных источников информации» примерного конспекта.
5. Разработать видеолекцию по использованию открытых коллекций ЭОР.
6. Описать методику использования одного итого же ресурса для разных групп учащихся (с разным уровнем подготовки).
7. Описать, какие нетрадиционные модели обучения могут быть реализованы на основе использования ЭОР из открытых коллекций.
8. Предложить задачи исследовательского характера для выполнения учащимися с применением ЭОР.
9. Отобрать ЭОР для контроля знаний по конкретной теме. Работу оформить средствами Google Docs, открыть доступ к материалам для проверки.

Количество баллов: 15

## **2. Ситуационные задачи**

Ситуация 1. Вы работаете с большим массивом данных. Необходимо предотвратить потерю информации. Ваши действия?

Ситуация 2. Вам необходимо воспользоваться программой просмотра изображений, какую программу Вы выберите?

Ситуация 3. Представьте ситуацию. Вам требуется проверить носители информации антивирусными программами. Какими программами Вы воспользуетесь?

Ситуация 4. Вам требуется провести дефрагментацию носителя. Какую программу Вы выберите?

Ситуация 5. Возникла проблемная ситуация – «завис» компьютер. Каковы Ваши действия?

Количество баллов: 10

### **5.2.2. Промежуточная аттестация**

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации в ФГБОУ ВО «ЮУрГГПУ».

### **Первый период контроля**

#### **1. Зачет**

Вопросы к зачету:

1. Понятие информации. Виды информации.
2. Информация и ее свойства.

3. Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.
4. Информатизация общества.
5. Информационный потенциал общества.
6. Основы информационной культуры.
7. Понятие информационных технологий.
8. Классификации информационных технологий.
9. Этапы эволюции информационной технологии.
10. Информационно-образовательная среда образовательного учреждения.
11. Компоненты информационно-образовательной среды образовательного учреждения.
12. Сетевые ресурсы для формирования электронной образовательной среды.
13. Принципы построения компьютера.
14. История и тенденции развития вычислительной техники.
15. Основные характеристики и классификация компьютеров.
16. Структурные схемы и взаимодействие устройств компьютера.
17. Компьютерные системы.
18. Неформальные и формальные каналы коммуникации.
19. Тенденции развития основных видов документов.
20. Документальный поток и его структура (видовая структура документального потока, генетические структуры документального потока, аксиологическая структура документального потока, семантическая структура документального потока, предметная структура документального потока, тематическая структура документального потока и др.).
21. Компьютерные сети. Топологии компьютерных сетей.
22. Виды сетевого кабеля. Технологии передачи данных.
23. Глобальная информационная система Internet и всемирная паутина.

Типовые практические задания:

1. В программе Word создать резюме на основе Шаблона. Для создания резюме используйте шаблон (Файл / Создать / вкладка Другие документы / Современное резюме).
2. В программе Word создать отчет о проделанной работе на основе Шаблона. Для создания отчета используйте шаблон (Файл / Создать / вкладка Другие документы / Современный отчет).
3. В программе Word создать форму-шаблон расписания занятий.

## Второй период контроля

### 1. Зачет

Вопросы к зачету:

1. Понятие мультимедийных образовательных ресурсов.
2. Классификация мультимедийных образовательных ресурсов.
3. Преимущества применения мультимедиа в образовании.
4. Недостатки применения мультимедиа в образовании.
5. Эффективность видеоурока как образовательного средства.
6. Понятие электронного образовательного ресурса и цифрового образовательного ресурса.
7. Свойства электронных образовательных ресурсов.
8. Дидактические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.
9. Эстетические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.
10. Технические требования, предъявляемые к электронным образовательным ресурсам.
11. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов на сайте федерального центра информационных образовательных ресурсов (ФЦИОР).
12. Крупное хранилище ЭОР, расположенное на сайте проекта «Развитие электронных образовательных Интернет-ресурсов нового поколения».
13. Возможности сетевых технологий в организации образовательного взаимодействия.
14. Понятие сетевых сообществ и их характеристика.
15. Понятие чатов и их характеристика.
16. Понятие web-форумов и их характеристика.
17. Понятие блогов и их характеристика.
18. Понятие web-конференций и их характеристика.
19. Internet в России. Стандарты сетевого взаимодействия в Internet.
20. Гипертекстовая организация информации.
21. Стандарты коммуникаций и доступа к информации.

Типовые практические задания:

1. Сконструировать занятие с применением нескольких ЭОР из рассмотренных ранее коллекций. Составить план-конспект занятия в соответствии с представленной в рекомендациях примерной структурой.

**5.3. Примерные критерии оценивания ответа студентов на экзамене (зачете):**

Отметка	Критерии оценивания
"Отлично"	<ul style="list-style-type: none"><li>-дается комплексная оценка предложенной ситуации</li><li>-демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять</li><li>-последовательное, правильное выполнение всех заданий</li><li>-умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы</li></ul>
"Хорошо"	<ul style="list-style-type: none"><li>-дается комплексная оценка предложенной ситуации</li><li>-демонстрируются глубокие знания теоретического материала и умение их применять</li><li>-последовательное, правильное выполнение всех заданий</li><li>-возможны единичные ошибки, исправляемые самим студентом после замечания преподавателя</li><li>-умение обоснованно излагать свои мысли, делать необходимые выводы</li></ul>
"Удовлетворительно" ("зачтено")	<ul style="list-style-type: none"><li>-затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации</li><li>-неполное теоретическое обоснование, требующее наводящих вопросов преподавателя</li><li>-выполнение заданий при подсказке преподавателя</li><li>-затруднения в формулировке выводов</li></ul>
"Неудовлетворительно" ("не зачтено")	<ul style="list-style-type: none"><li>-неправильная оценка предложенной ситуации</li><li>-отсутствие теоретического обоснования выполнения заданий</li></ul>

## 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1. Лекции

Лекция - одна из основных форм организации учебного процесса, представляющая собой устное, монологическое, систематическое, последовательное изложение преподавателем учебного материала с демонстрацией слайдов и фильмов. Работа обучающихся на лекции включает в себя: составление или слежение за планом чтения лекции, написание конспекта лекции, дополнение конспекта рекомендованной литературой.

Требования к конспекту лекций: краткость, схематичность, последовательная фиксация основных положений, выводов, формулировок, обобщений. В конспекте нужно помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Последующая работа над материалом лекции предусматривает проверку терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. В конспекте нужно обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

### 2. Практические

Практические (семинарские занятия) представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы.

Основной формой проведения практических занятий и семинаров является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях.

При подготовке к практическому занятию необходимо, ознакомиться с его планом; изучить соответствующие конспекты лекций, главы учебников и методических пособий, разобрать примеры, ознакомиться с дополнительной литературой (справочниками, энциклопедиями, словарями). К наиболее важным и сложным вопросам темы рекомендуется составлять конспекты ответов. Следует готовить все вопросы соответствующего занятия: необходимо уметь давать определения основным понятиям, знать основные положения теории, правила и формулы, предложенные для запоминания к каждой теме.

В ходе практического занятия надо давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов, доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

### 3. Зачет

Цель зачета – проверка и оценка уровня полученных студентом специальных знаний по учебной дисциплине и соответствующих им умений и навыков, а также умения логически мыслить, аргументировать избранную научную позицию, реагировать на дополнительные вопросы, ориентироваться в массиве информации.

Подготовка к зачету начинается с первого занятия по дисциплине, на котором обучающиеся получают предварительный перечень вопросов к зачету и список рекомендуемой литературы, их ставят в известность относительно критерии выставления зачета и специфике текущей и итоговой аттестации. С самого начала желательно планомерно осваивать материал, руководствуясь перечнем вопросов к зачету и списком рекомендуемой литературы, а также путем самостоятельного конспектирования материалов занятий и результатов самостоятельного изучения учебных вопросов.

По результатам сдачи зачета выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

### 4. Тест

Тест это система стандартизованных вопросов (заданий), позволяющих автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся. Тесты могут быть аудиторными и внеаудиторными. Преподаватель доводит до сведения студентов информацию о проведении теста, его форме, а также о разделе (теме) дисциплины, выносимой на тестирование.

При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:

- проработать информационный материал по дисциплине. Проконсультироваться с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы;
- выяснить все условия тестирования заранее. Необходимо знать, сколько тестов вам будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д.
- работая с тестами, внимательно и до конца прочесть вопрос и предлагаемые варианты ответов; выбрать правильные (их может быть несколько); на отдельном листке ответов выписать цифру вопроса и буквы, соответствующие правильным ответам. В случае компьютерного тестирования указать ответ в соответствующем поле (полях);
- в процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.
- решить в первую очередь задания, не вызывающие трудностей, к трудному вопросу вернуться в конце.
- оставить время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.

### 5. Ситуационные задачи

Ситуационная задача представляет собой задание, которое включает в себя характеристику ситуации из которой нужно выйти, или предложить ее исправить; охарактеризовать условия, в которых может возникнуть та или иная ситуация и предложить найти выход из нее и т.д.

При выполнении ситуационной задачи необходимо соблюдать следующие указания:

1. Внимательно прочитать текст предложенной задачи и вопросы к ней.
2. Все вопросы логично связаны с самой предложенной задачей, поэтому необходимо работать с каждым из вопросов отдельно.
3. Вопросы к задаче расположены по мере усложнения, поэтому желательно работать с ними в том порядке, в котором они поставлены.

### 6. Отчет по лабораторной работе

При составлении и оформлении отчета следует придерживаться рекомендаций, представленных в методических указаниях по выполнению лабораторных работ по дисциплине.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

1. Развивающее обучение
2. Проблемное обучение
3. Цифровые технологии обучения

## **8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ**

1. компьютерный класс – аудитория для самостоятельной работы
2. компьютерный класс
3. учебная аудитория для семинарских, практических занятий
4. учебная аудитория для лекционных занятий
5. Лицензионное программное обеспечение:
  - Операционная система Windows 10
  - Microsoft Office Professional Plus
  - Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition
  - Справочная правовая система Консультант плюс
  - 7-zip
  - Adobe Acrobat Reader DC