

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Методика обучения естественным наукам и математике»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
Ч.Н. Щербин /  
«11» сентября 2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

44.03.02 – Психолого-педагогическое образование

Направленность:

**Социальная педагогика**

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

**Психология и педагогика дополнительного образования**

Форма обучения: заочная

**Психология и педагогика дошкольного образования**

Форма обучения: заочная

**Педагогика и психология непрерывного образования**

Форма обучения: заочная

**Психология и педагогика начального общего образования**

Форма обучения: заочная

Курган 2019

Рабочая программа дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии» составлена в соответствии с учебными планами по программе бакалавриата Психолого-педагогическое образование (Социальная педагогика, Психология и педагогика дополнительного образования, Психология и педагогика дошкольного образования, Педагогика и психология непрерывного образования, Психология и педагогика начального общего образования), утвержденными для очной, очно-заочной и заочной форм обучения «29» августа 2019 года.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры «Методика обучения естественным наукам и математике» «10» сентября 2019 года, протокол № 1.

Рабочую программу составил  
старший преподаватель



Е.Н. Томилова

Согласовано:

Заведующий кафедрой «Методика  
обучения естественным наукам и математике»



С.В.Косовских

Заведующий кафедрой «Педагогика  
и методика обучения  
гуманитарным дисциплинам»



В.Л.Савиных

Специалист по  
учебно-методической работе



Г.В.Казанкова

Начальник управления  
образовательной деятельности



С. Н. Сеницын



## 1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Всего: 3 зачетных единицы трудоемкости (108 академических часов)

### Очная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов</b>	<b>32</b>	<b>32</b>
<b>в том числе:</b>		
Лекции	16	16
Практические занятия	16	16
<b>Самостоятельная работа, всего часов в том числе:</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	58	58
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:</b>	<b>24</b>	<b>24</b>
<b>в том числе:</b>		
Лекции	8	8
Практические занятия	16	16
<b>Самостоятельная работа, всего часов</b>	<b>84</b>	<b>84</b>
<b>в том числе:</b>		
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	66	66
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

### Заочная форма обучения

Вид учебной работы	На всю дисциплину	Семестр
		5
<b>Аудиторные занятия (контактная работа с преподавателем), всего часов в том числе:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>в том числе:</b>		
Лекции	4	4
Практические занятия	4	4
<b>Самостоятельная работа, всего часов</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>в том числе:</b>		
Подготовка контрольной работы	18	18
Подготовка к зачету	18	18
Другие виды самостоятельной работы (самостоятельное изучение тем (разделов) дисциплины)	64	64
<b>Вид промежуточной аттестации</b>	<b>Зачет</b>	<b>Зачет</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины и трудоемкость по семестрам, часов</b>	<b>108</b>	<b>108</b>



## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Информационно-коммуникативные технологии» относится к обязательной части блока Б 1 «Дисциплины (модули). Математические и информационно-коммуникативные основы профессиональной деятельности». Обязательная дисциплина. Изучение дисциплин базируется на результатах обучения, сформированных при изучении следующих дисциплин: русский язык делового общения, иностранный язык, математика. Дисциплина «Информационно-коммуникативные технологии» направлена на изучение и освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информационных технологий в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в обществе, биологических и технических системах.

Знания, умения и навыки, полученные при освоении дисциплины «Информационно-коммуникационные технологии», являются необходимыми для прохождения всех видов практик, а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

Требования к входным знаниям, умениям, навыкам и компетенциям:

- студент должен знать: основные принципы устройства и функционирования ЭВМ;
- студент должен уметь: выбирать программные средства для работы с информацией, работать со стандартными приложениями ОС Windows.
- студент должен владеть: навыками работы с компьютером, в том числе со стандартными приложениями ОС Windows; навыками поиска информации в сети Интернет.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Целью освоения дисциплины «Информационно-коммуникативные технологии» является приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем использования средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: понятие и приемы системного подхода для решения поставленных задач(УК-1);
- Уметь: осуществлять критический анализ и синтез информации (УК-1);
- Владеть: приемами поиска информации для решения поставленных задач(УК-1)

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Учебно-тематический план

#### Очная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
Рубеж 1	1	Обзор и классификация информационно-коммуникативных технологий	2	-	-
	2	Технологии обработки текстовой информации	-	6	-
		Рубежный контроль № 1	-	2	-
Рубеж 2	3	Основы системного анализа	4	-	-
	4	Технологии обработки данных в электронных таблицах	-	6	-
		Рубежный контроль № 2	-	2	-
Рубеж 3	5	Компьютерные сети	4	-	-
	6	Защита информации.	5	-	-
		Рубежный контроль № 3	1	-	-
<b>Всего:</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

#### Очно-заочная форма обучения

Рубеж	Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
			Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
Рубеж 1	1	Обзор и классификация информационно-коммуникативных технологий	1	-	-
	2	Технологии обработки текстовой информации	-	6	-
		Рубежный контроль № 1	-	2	-
Рубеж 2	3	Основы системного анализа	1	-	-
	4	Технологии обработки данных в электронных таблицах	-	6	-
		Рубежный контроль № 2	-	2	-



Рубеж 3	5	Компьютерные сети	2	-	-
	6	Защита информации	3	-	
		Рубежный контроль № 3	1		
<b>Всего:</b>			<b>8</b>	<b>16</b>	<b>-</b>

#### Заочная форма обучения

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Количество часов контактной работы с преподавателем		
		Лекции	Практич. занятия	Лабораторные работы
1	Обзор и классификация информационно-коммуникативных технологий	1	-	-
2	Технологии обработки текстовой информации	-	2	-
3	Основы системного анализа	1	-	-
4	Технологии обработки данных в электронных таблицах	-	2	
5	Компьютерные сети	1	-	-
6	Защита информации.	1	-	
<b>Всего:</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	

#### 4.2. Содержание лекционных занятий

##### Тема 1. Обзор и классификация информационно-коммуникативных технологий

Понятие информационно-коммуникативных технологий (ИКТ). Составляющие ИКТ. Технологии обработки текстовой информации. Технологии обработки числовой информации. Технологии обработки графической информации. Технологии обработки звуковой информации. Программные средства, реализующие базовые информационно-коммуникативные технологии. Форматы данных Классификация ИКТ.

##### Тема 3. Основы системного анализа

Понятие системы. Состояние, поведение системы, равновесие, устойчивость. Виды структур систем: сетевая, иерархическая, матричная, многоуровневая. Структурная схема системы. Динамические модели систем. Общие сведения о методологии IDEF0. Декомпозиция систем.

##### Тема 5. Компьютерные сети

Компьютерные сети. Классификация компьютерных сетей. Протоколы сетевого обмена. Глобальная сеть Интернет. Мультимедиа. Понятие мультимедиа, форматы мультимедийных файлов. Использование мультимедиа-приложений в образовательном процессе.

##### Тема 6. Защита информации

Виды угроз. Юридические, программные, организационные и криптографические методы защиты информации. Шифрование с симметричным и закрытым ключом. Электронная цифровая подпись. Этика общения в социальных сетях. Поисковые системы сети Интернет.

### 4.3. Практические занятия

Номер раздела, темы	Наименование раздела, темы	Наименование практического занятия	Норматив времени, час.		
			Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
2	Технологии обработки текстовой информации	Форматирование текста. Форматирование абзацев. Параметры страницы. Вставка разрыва строки. Оформление текста в колонках	2	2	-
		Поиск и замена текста. Изменение регистра символов. Буквица. Списки. Форматирование таблиц.	2	2	-
		Вставка объектов в документ. Вставка формул. Оглавление и указатели	2	2	2
	Рубежный контроль № 1		2	2	-
4	Технологии обработки данных в электронных таблицах	Ввод и редактирование данных в электронных таблицах. Границы. Перенос и копирование данных	2	2	-
		Формулы и функции в электронных таблицах	2	2	-
		Построение графиков и диаграмм	2	2	2
	Рубежный контроль № 2		2	2	-
<b>Всего:</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>

### 4.4. Контрольная работа

(для обучающихся заочной формы)

Контрольная работа посвящена оценке качества цифрового образовательного ресурса.

Цель: формирование навыков оценки качества программных средств учебного назначения.

Ход работы:

- изучить теоретические вопросы оценки качества образовательных электронных изданий и ресурсов учебного назначения;



- разработать план экспертизы цифрового образовательного ресурса. Экспертиза должна включать оценку технико-технологических, психолого-педагогических и дизайн-эргономических аспектов образовательных электронных ресурсов;
- разработать критерии оценивания согласно плана экспертизы;
- провести экспертизу образовательного ресурса, размещенного в сети Интернет, заполнить оценочную таблицу по критериям.

Дополнительные материалы:

1. Пример оценочной таблицы:

Оценочная таблица							
Наименование средства учебного назначения _____							
Эксперт _____							
Критерии оценивания							
Критерии оценивания	Пояснение к критерию	«5»	«4»	«3»	«2»	«1»	«0»
...	...						
...	...	<i>дается краткое обоснование по соответствующей оценке</i>					
...	...						
<b>Итого :</b>							

2. Примерный состав оценочных позиций при проведении экспертизы качества образовательных электронных изданий и ресурсов учебного назначения:

1. Технико-технологическая экспертиза:

- возможность нормального функционирования средства в требуемых средах, в сетевом режиме, в сочетании с другими изданиями и ресурсами;
- корректность использования современных средств мультимедиа и телекоммуникационных технологий;
- надежность, устойчивость в работоспособности, гетерогенность, устойчивость к дефектам;
- наличие и качество защиты от несанкционированных действий;
- простота, надежность и полнота инсталляции и деинсталляции;
- объем требуемой памяти
- достаточность технического комплекта, сопровождающего средство (наличие необходимых системных программ, шрифтов и пр.);
- дружелюбность работы инсталлятора (если наличие инсталлятора предусмотрено);
- работоспособность всех заявленных функций и возможностей электронного образовательного ресурса;
- наличие подсистем диагностики, предупреждений, продолжения работы при восстановлении работоспособности системы;
- корректность функционирования ресурса одновременно с другими средствами;
- скорость отклика на запросы пользователей.

2. Психолого-педагогическая экспертиза:

- цели и область применения электронного образовательного ресурса;
- педагогическая целесообразность эксплуатации в рамках планируемой методической системы обучения;
- методическая состоятельность;
- степень соответствия аналогичным средствам информатизации образования;
- научность;
- доступность;



- проблемность;
- наглядность;
- самостоятельность и активизация деятельности, систематичность и последовательность обучения,
- единства образовательных, развивающих и воспитательных функций,
- интерактивность,
- реализация возможностей компьютерной визуализации учебной информации,
- развитие интеллектуального потенциала обучаемого,
- системность и структурно-функциональная связанность представления учебного материала,
- полнота (целостности) и непрерывность дидактического цикла обучения,
- учет своеобразия и особенностей конкретной учебной дисциплины;
- учет специфики соответствующей науки;
- отражение системы научных понятий учебной дисциплины,
- предоставление возможности контролируемых тренировочных действий.

В ходе психолого-педагогической экспертизы проводится оценка степени раскрытия и полноты основных свойств образовательных электронных изданий и ресурсов, способствующих достижению педагогического эффекта, повышению результативности образования, оценка соответствия компонентов рассматриваемых образовательных электронных изданий и ресурсов психологическим принципам и требованиям (возрастным особенностям и интересам обучаемого, использования развивающих компонент в обучении, способов активизации познавательной активности), оценка соответствия принципам вариативности образования.

### 3. Дизайн-эргономическая экспертиза:

- временные режимы работы образовательного электронного издания или ресурса, соответствие его компонентов здоровьесберегающим требованиям;
- характеристики используемого подхода к визуализации информации на экране монитора, цветовые характеристики, характеристики пространственного размещения информации, степень соответствия использованных подходов к визуализации подходам, общепринятым для данного класса средств информатизации;
- характеристики организации буквенно-цифровой символики и знаков на экране монитора;
- характеристики организации диалога (доступность для обучаемых, время реакции на ответ или управляющее воздействие, число вариантов и правдоподобность ответов в вопросах типа "меню", наличие инструкции или подсказки);
- характеристики звукового сопровождения (комфортность восприятия звуковой информации, удобство настройки звуковых характеристик, степень засоренности и оптимальность темпа звукового сопровождения);
- степень эстетичности компонент средства информатизации образования.

Кроме того, в процессе дизайн-эргономической экспертизы необходимо оценить следующие основные параметры образовательных электронных изданий и ресурсов:

- целесообразность, корректность и удобство использования клавиатуры, манипулятора "мышь", микрофона, сканера, принтера и других устройств;
- наличие и качество видеосюжетов, анимации, статических графических и фото изображений, шрифтового и рисованного текста;
- дружелюбность интерфейса (удобство использования клавиатуры, подсказок, надписей, системы справки и пр.);
- наличие однообразной, но контекстно-зависимой корректирующей реакции на смысловые ошибки;
- удобство и постоянство принципов навигации по содержательному наполнению;
- возможность и качество имитационного моделирования;
- наличие, эффективность и однообразность работы поисковой и справочной подсистем



Объект экспертизы выбирается в соответствии с вариантом:

- 1 вариант) <http://www.uchportal.ru/load/207>
- 2 вариант) <http://festival.1september.ru/articles/641454/>
- 3 вариант) <http://festival.1september.ru/articles/524106/>
- 4 вариант) <https://infourok.ru/komplekt-zadaniy-dlya-interaktivnoy-doski-po-informatike-dlya-uchaschihsya-klasa-1201439.html>
- 5 вариант) <http://nsportal.ru/shkola/informatika-i-ikt/library/2013/12/24/prezentatsiya-dlya-interaktivnoy-doski-smart-na-temu>

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

При прослушивании лекций в конспекте рекомендуется отмечать все важные моменты, на которых заостряет внимание преподаватель, в частности те, которые направлены на качественную подготовку к практическим занятиям.

В целях качественной подготовки к практическим занятиям необходима самостоятельная работа студентов, направленная на повторение материалов лекций, анализ дополнительной литературы по теме практического занятия. Рекомендуется подготовить вопросы, вызывающие затруднения и обсудить их с преподавателем перед проведением практического занятия.

Преподавателем запланировано применение на практических занятиях технологии коллективного взаимодействия, разбора конкретных ситуаций. Поэтому рекомендуется использовать групповой метод выполнения работы и защиты отчетов, а также взаимную оценку и обсуждение результатов выполнения практических работ.

Для текущего контроля успеваемости по очной и очно-заочной формам обучения преподавателем используется балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности. Поэтому рекомендуется тщательно прорабатывать материал дисциплины при самостоятельной работе, участвовать во всех формах обсуждения и взаимодействия, как на лекциях, так и на практических занятиях в целях лучшего освоения материала и получения высокой оценки по результатам освоения дисциплины.

Выполнение самостоятельной работы подразумевает самостоятельное изучение разделов дисциплины, подготовку к практическим занятиям, к рубежным контролям (для обучающихся очной и очно-заочной формы обучения), выполнение контрольной работы (для обучающихся заочной формы обучения), подготовку к зачету.

Рекомендуемая трудоемкость самостоятельной работы представлена в таблице:

### **Рекомендуемый режим самостоятельной работы**

Наименование вида самостоятельной работы	Рекомендуемая трудоемкость, акад. час.		
	Очная форма обучения	Очно- заочная форма обу- чения	Заочная форма обу- чения
Самостоятельное изучение тем дисциплины:	36	44	60
Информационные интерактивные технологии, используемые в учеб- ном процессе	6	7	10
Базы данных и информационные системы	6	7	10



Базы знаний и экспертные системы	6	7	10
Социальные сервисы и социальные сети. Их использование в образовательных учреждениях	6	8	10
Технологии обработки графической информации	6	7	10
Технологии обработки звуковой информации	6	8	10
<b>Подготовка к практическим занятиям</b> (по 2 часа на каждое занятие)	6	6	4
<b>Подготовка к рубежным контролям</b> (по 2 часа на каждый рубеж)	6	6	-
<b>Выполнение контрольной работы</b>	-	-	18
<b>Подготовка к зачету</b>	18	18	18
<b>Всего:</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности студентов в КГУ (для очной и очно-заочной форм обучения).
2. Контрольная работа (для заочной формы обучения).
3. Задания к рубежным контролям № 1, № 2, №3 (для очной и очно-заочной форм обучения).
4. Вопросы к зачету.
5. Задания для практических занятий.

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине

№	Наименование	Содержание						
<b>Очная форма обучения</b>								
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы <b>(доводятся до сведения студентов)</b>	Распределение баллов						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита отчетов по практическим занятиям	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Рубежный контроль №3	Зачет
		Балльная оценка:	До 8	До 30	До 11	До 11	До 10	

Базы знаний и экспертные системы	6	7	10
Социальные сервисы и социальные сети. Их использование в образовательных учреждениях	6	8	10
Технологии обработки графической информации	6	7	10
Технологии обработки звуковой информации	6	8	10
<b>Подготовка к практическим занятиям</b> (по 2 часа на каждое занятие)	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>
<b>Подготовка к рубежным контролям</b> (по 2 часа на каждый рубеж)	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>-</b>
<b>Выполнение контрольной работы</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>18</b>
<b>Подготовка к зачету</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Всего:</b>	<b>76</b>	<b>84</b>	<b>100</b>

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 6.1. Перечень оценочных средств

1. Балльно-рейтинговая система контроля и оценки академической активности студентов в КГУ (для очной и очно-заочной форм обучения).
2. Контрольная работа (для заочной формы обучения).
3. Задания к рубежным контролям № 1, № 2, №3 (для очной и очно-заочной форм обучения).
4. Вопросы к зачету.
5. Задания для практических занятий.

### 6.2. Система балльно-рейтинговой оценки работы студентов по дисциплине

№	Наименование	Содержание						
<b>Очная форма обучения</b>								
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения студентов)	Распределение баллов						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита отчетов по практическим занятиям	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Рубежный контроль №3	Зачет
	Балльная оценка:	До 8	До 30	До 11	До 11	До 10	До 0	



	на первом учебном занятии)	Примечания:	8 лекций по 1 баллу	До 5 баллов за работу на каждом практическом занятии	На 4-ом практическом занятии	На 8-ом практическом занятии	На 8-ом лекционном занятии	
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета		60 и менее баллов – незачтено; 61...100 – зачтено					
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов		<p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) студент должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы и контрольную работу (для студентов заочной формы обучения).</p> <p>Для получения зачета «автоматически» студенту необходимо набрать за семестр минимум 61 балл.</p> <p>По согласованию с преподавателем студенту могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активность на учебных занятиях, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры</p>					
4	Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) студентов для получения недостающих баллов в конце семестра		<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 50 баллов, студенту необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических занятий.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение и защита пропущенной практической работы (при невозможности дополнительного проведения практической работы преподаватель устанавливает форму дополнительного задания по тематике пропущенного практического занятия самостоятельно) – до 3 баллов.</li> </ul> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>					

№	Наименование	Содержание						
<b>Очно-заочная форма обучения</b>								
1	Распределение баллов за семестры по видам учебной работы, сроки сдачи учебной работы (доводятся до сведения студентов на первом учебном занятии)	Распределение баллов						
		Вид учебной работы:	Посещение лекций	Выполнение и защита отчетов по практическим занятиям	Рубежный контроль №1	Рубежный контроль №2	Рубежный контроль №3	Зачет
		Балльная оценка:	До 8	До 30	До 11	До 11	До 10	До 0
	Примечания:	4 лекции по 2 балла	До 5 баллов за работу на каждом практическом занятии	На 4-ом практическом занятии	На 8-ом практическом занятии	На 4-ом лекционном занятии		
2	Критерий пересчета баллов в традиционную оценку по итогам работы в семестре и зачета	60 и менее баллов – незачтено; 61...100 – зачтено						
3	Критерии допуска к промежуточной аттестации, возможности получения автоматического зачета (экзаменационной оценки) по дисциплине, возможность получения бонусных баллов	<p>Для допуска к промежуточной аттестации (зачету) студент должен набрать по итогам текущего и рубежного контроля не менее 50 баллов и должен выполнить все практические работы и контрольную работу (для студентов заочной формы обучения).</p> <p>Для получения зачета «автоматически» студенту необходимо набрать за семестр минимум 61 балл.</p> <p>По согласованию с преподавателем студенту могут быть добавлены дополнительные (бонусные) баллы за активность на учебных занятиях, оригинальность принятых решений в ходе выполнения практических работ, за участие в значимых учебных и внеучебных мероприятиях кафедры</p>						



4	<p>Формы и виды учебной работы для неуспевающих (восстановившихся на курсе обучения) студентов для получения недостающих баллов в конце семестра</p>	<p>В случае если к промежуточной аттестации (зачету) набрана сумма менее 50 баллов, студенту необходимо набрать недостающее количество баллов за счет выполнения дополнительных заданий, до конца последней (зачетной) недели семестра. При этом необходимо проработать материал всех пропущенных практических занятий.</p> <p>Формы дополнительных заданий (назначаются преподавателем):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение и защита пропущенной практической работы (при невозможности дополнительного проведения практической работы преподаватель устанавливает форму дополнительного задания по тематике пропущенного практического занятия самостоятельно) – до 3 баллов.</li> </ul> <p>Ликвидация академических задолженностей, возникших из-за разности в учебных планах при переводе или восстановлении, проводится путем выполнения дополнительных заданий, форма и объем которых определяется преподавателем.</p>
---	--	---

### 6.3. Процедура оценивания результатов освоения дисциплины

Рубежные контроли №1 и №2 проводится в форме практической работы по предлагаемым преподавателем заданиям. За правильно выполненное задание студент получает до 11 баллов.

Рубежный контроль №3 проводится в тестовой форме, содержащим 20 вопросов. На выполнение теста студенту отводится 1 час. За каждый правильный ответ студент получает по 0,5 балла. За правильно выполненный тест студент может получить до 10 баллов.

Перед проведением каждого рубежного контроля преподаватель прорабатывает со студентами основной материал соответствующих разделов дисциплины в форме краткой лекции-дискуссии.

Преподаватель оценивает в баллах результаты выполнения заданий каждым студентом и заносит в ведомость учета текущей успеваемости.

Зачет проводится в форме собеседования. Для получения максимальной оценки студент должен дать исчерпывающий ответ на 2 предложенных преподавателем вопроса из списка вопросов для зачета. Время, отводимое студенту на подготовку, составляет 1 академический час. Преподаватель оценивает ответы студентов на каждый вопрос на зачете - до 15 баллов.

Результаты текущего контроля успеваемости и зачета заносятся преподавателем в зачетную ведомость, которая сдается в организационный отдел института в день зачета, а также выставляются в зачетную книжку студента.

### 6.4. Примеры оценочных средств для рубежных контролей и зачета

#### Задание на рубежный контроль 1 (очная и очно-заочная формы обучения)

Создайте файл «Рубеж 1.doc». В файле необходимо набрать следующий текст, придерживаясь следующих требований по оформлению:

Шрифт Times New Roman, кегль 14, выравнивание - по ширине



В таблице текст должен быть выровнен по центру с соблюдением оформления курсивом и цветом, как представлено в тексте.

В разделе Разнообразие форм работы социального педагога должны присутствовать маркированный и многоуровневый списки

Раздел Сферы профессиональной деятельности социального педагога должен быть оформлен в 2 колонки с разделителем

#### **Классификация основных методов, используемых социальным педагогом**

- Условно методы можно разделить на методы исследования социально-педагогической реальности и методы ее преобразования (С.В.Тетерский). Имеет право на существования и классификация, предложенная Ф.А.Мустаевой, она выделяет: методы исследования, методы воспитания и методы социально-психологической помощи. В контексте содержательной характеристики социально-педагогической деятельности возможно деление, имеющихся методов на: социально-педагогического исследования, методы социального обучения и воспитания, методы социально-педагогической помощи (Л.Н.Маркина).

- Следует отметить, что в современной педагогической реальности наблюдается тенденция превращения методов науки в методы практической деятельности работников образовательных учреждений. Так, в реальной практической деятельности, социальному педагогу, чтобы оказать профессиональную помощь ребенку, необходимо собрать объективные сведения о ребенке и его окружении, проанализировать полученные сведения, выстроить предположение (гипотезу) о возможном решении проблемы социальной жизни ребенка, предпринять конкретные практические шаги по реализации, выдвинутой гипотезы и, наконец, проверить результативность, предпринятых им шагов.

Методы		
<i>Социальной работы</i>	<i>Психологические</i>	<i>Педагогические</i>
<i>Методы социальной диагностики:</i> - интервью - мониторинг - социологический опрос - экспертная оценка - экспертный прогноз - биографический метод	<i>Психодиагностические:</i> - тесты интеллекта и способностей - личностные опросники - тесты достижений - проективные тесты - рисуночные тесты - социометрия	<i>Организационные:</i> - педагогический эксперимент
<i>Методы социальной профилактики:</i> - превентивный метод - социальная терапия - социодрама - группа поддержки	<i>Психокоррекционные:</i> - психогимнастика - игровая коррекция - игротерапия - арттерапия - диагностический обучающий эксперимент - социально-психологический тренинг	<i>Педагогической диагностики</i> - педагогическое наблюдение - естественный эксперимент
<i>Социально-педагогические методы</i>		
<i>Методы как элемент социального воспитания:</i> - метод мотивирования и поощрения к действию - метод репродуцирования	<i>Методы воздействия:</i> - методы, воздействующие на сознание - методы, воздействующие на чувства	<i>Методы организации социального педагогического взаимодействия:</i> - метод целеполагания - метод ценностного ориентирова



- метод закрепления и обобщения - метод содействия и творчества	- методы, воздействующие на поведение	вания - метод организации деятельности - методы общения - методы оценки - методы самореализации
--	---------------------------------------	---

### Задания на рубежный контроль 2 (очная и очно-заочная формы обучения)

Из методических рекомендаций раздела 8 [2] выполнить следующие задания:

- №№ 12, 14, 18 из самостоятельной работы №4;
- №№ 7, 8, 13 из самостоятельной работы №5.

### Задания на рубежный контроль 3 (очная и очно-заочная форма обучения)

1. Компьютерная сеть - это:
  - a) Программа, для подключения компьютера в Internet;
  - b) Несколько компьютеров, находящихся в одном помещении;
  - c) Система компьютеров, связанных каналами передачи информации;
  - d) Часть аппаратуры компьютера, обеспечивающая работу в сети.
2. Сети по географическому признаку делятся на:
  - a) Персональные;
  - b) Глобальные;
  - c) Локальные;
  - d) Местные.
3. Сеть, работающая в пределах одного помещения, называется:
  - a) Локальная;
  - b) Всемирная;
  - c) Глобальная;
  - d) Телекоммуникационная.
4. Локальная сеть, в которой все компьютеры выполняют одинаковые функции, называется:
  - a) Одноранговая;
  - b) Многогранговая;
  - c) Сеть с выделенным сервером;
  - d) Персональная.
5. Компьютер, который распределяет между многими пользователями общие ресурсы, называется:
  - a) Провайдер;
  - b) Рабочая станция;
  - c) Терминал абонента;
  - d) Сервер.
6. Общими ресурсами в сети могут быть:
  - a) Телефон;
  - b) Программы;
  - c) Принтер;
  - d) Внешняя память.
7. Выберите утверждения, касающиеся глобальной сети:
  - a) Соединяется с другими сетями, образуют одну всемирную сеть;
  - b) Объединение множества локальных сетей и отдельных компьютеров;
  - c) Масштабы не ограничены;
  - d) Все компьютеры выполняют одинаковые функции, нет преимущества ни у одного персонального компьютера.
8. Технические средства, связывающие компьютеры в сетях, называются.

- a) Хост-машинами;
  - b) Пропускной способностью;
  - c) Скоростью передачи информации;
  - d) Каналами связи.
9. Каналами связи в глобальных сетях могут быть:
- a) Витая пара;
  - b) Телефонные линии;
  - c) Коаксиальный кабель;
  - d) Оптико-волоконная линия.
10. Какое количество информации можно передать по телефонной линии за 0,5 минут при скорости 800 бит/с?
- a) 400 байт;
  - b) 3000 байт;
  - c) 24000 байт;
  - d) 400 бит.
11. Модем – это:
- a) Высоко-производительный компьютер с большим объёмом памяти;
  - b) Устройство для преобразования цифровой информации в аналоговую;
  - c) Устройство для преобразования аналоговой информации в цифровую;
  - d) Устройство для преобразования цифровой информации в аналоговую и обратно
12. Общий стандарт на представление и преобразование передаваемой информации по сети, название.
- a) Сервер-программа.
  - b) Клиент-программа.
  - c) Протокол.
  - d) Интернет.
13. Компьютерная сеть может предоставить пользователю услуги:
- a) Обмен электронными письмами.
  - b) Распространение программного обеспечения.
  - c) Обмен информацией на определённую тему.
  - d) Базы данных со справочной информацией (поиск информации).
14. Электронное письмо-это:
- a) Текстовый файл.
  - b) Графический файл.
  - c) Электронная таблица.
  - d) База данных.
15. Какие компоненты обязательно присутствуют в электронном адресе:
- a) Имя почтового сервера.
  - b) Имя почтового ящика.
  - c) Имя Web-сервера
  - d) Страна
16. Укажите неправильный электронный адрес:
- a) Ivanov.mail.ru
  - b) Ktv@pgu.ru
  - c) Miller@frend.de
  - d) Sveta\_petrova@rest.com
17. Укажите, какие аппаратные средства необходимы для подключения вашего персонального компьютера к сети через телефонную линию:
- a) Хост-машина.
  - b) Принтер.
  - c) Модем.
  - d) Телефонная линия.



18. Программное обеспечение, которое даёт возможность абоненту на своём компьютере принимать и отправлять письма, просматривать корреспонденцию, формировать текст письма, называется:
- Сервер-программа;
  - Клиент-программа;
  - Хост-машина;
  - Всемирная паутина.
19. Что такое **World Wide Web**:
- Всемирная информационная система с гиперсвязями, существующая на технической базе Internet;
  - Программа, с помощью которой, осуществляется доступ в Internet;
  - Система обмена информацией на определённую тему между абонентами сети;
  - Компания, обеспечивающая доступ в Internet.
20. Прикладная программа, для работы пользователя с **WWW** называется:
- Web-браузер;
  - Web-страница;
  - Web-сервер;
  - Internet.

### Вопросы к зачету

- Охарактеризуйте поколения компьютеров: нулевое, первое, второе, ...
- Опишите классификации персональных компьютеров.
- Охарактеризуйте базовую конфигурацию компьютера.
- Опишите технические характеристики монитора.
- Перечислите устройства, находящиеся в системном блоке и опишите их характеристики.
- Опишите функции и характеристики процессора.
- Опишите принципы работы оперативной памяти компьютера. Назовите основные функциональные модули операционной системы.
- Что входит в ядро операционной системы?
- Что называется файлом? В чем сходство и различие каталогов и файлов? Назовите основные характеристики файла.
- Что называют файловой системой? Какие функции выполняет файловая система?
- Для чего предназначено прикладное ПО? Что относится к прикладному ПО общего назначения?
- Что такое язык программирования? Назовите основные классы языков программирования.
- Дайте определение телекоммуникационной вычислительной сети.
- Что такое абонентская система? Какая система называется телекоммуникационной?
- Дайте определение компьютерной сети. Перечислите преимущества использования компьютеров в сети по сравнению с автономными компьютерами. Какие недостатки вы можете указать при работе в сети?
- Укажите основные группы сетевого программного обеспечения.
- Перечислите основные классификации сетей.
- Что понимается под топологией сети? Перечислите типовые физические топологии. Что определяет логическая топология компьютерной сети?
- Перечислите основные устройства, которые используются при построении сети.
- Как производится оцифровка аудиосигнала?
- Что такое битрейт и что он характеризует?
- Что такое кодеки? Для чего они нужны?
- Какие стандарты MPEG вы знаете? В чём их отличия друг от друга?

## 6.5. Фонд оценочных средств

Полный банк заданий для текущего, рубежных контролей и промежуточной аттестации по дисциплине, показатели, критерии, шкалы оценивания компетенций, методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов, приведены в учебно-методическом комплексе дисциплины.

## 7. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

### 7.1. Основная учебная литература

1. Информатика. Базовый курс [Электронный ресурс]: учебное пособие / [отв. ред. Ю. З. Адаменко ; сост.: Томилова Е.Н. [и др.] ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет. - Курган : Издательство Курганского государственного университета, 2017. - 165, [1] с.: рис., табл. - Доступ из ЭБС КГУ
2. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учебное пособие / Красильникова В.А.; Оренбургский гос. ун-т. – 2-е изд. перераб. и доп. – Оренбург: ОГУ, 2012. – 291 с. [Электронный ресурс] – URL: <http://window.edu.ru/resource/286/76286>

### 7.2. Дополнительная учебная литература

1. Рагулин П.Г. Информационные технологии: Электронный учебник. - Владивосток: ТИДОТ ДВГУ, 2004. - 208 с. - URL: <http://window.edu.ru/resource/007/41007>

## 8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Основы работы с электронными таблицами: методические рекомендации для студентов направлений 010100.62 «Математика», 050100.62 «Педагогическое образование», 230700.62 «Прикладная информатика», 040700.62 «Организация работы с молодежью» / Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет, Кафедра информационных технологий и методики преподавания информатики ; [сост.: С.Г. Тетюшева, Ю.В. Адаменко]. – [Электрон. текстовые дан.] . - Курган : Издательство Курганского государственного университета, 2015. - 62, [1] с.: рис., табл. - Доступ из ЭБС КГУ.
2. Технология обработки тестовой информации в Microsoft Word и OpenOffice.org Writer [Электронный ресурс]: методические рекомендации для студентов специальности 050202, 032001, 030401, 050102, 050101, 050103, 031001, 050301 / Министерство образования и науки Российской Федерации, Курганский государственный университет, Кафедра информационных технологий и методики преподавания информатики ; [сост.: Ю.В. Адаменко]. - Курган: Издательство Курганского государственного университета, 2011. - 31 с.: цв.ил. - Доступ из ЭБС КГУ.



## **9. РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. <http://www.ict.edu.ru> - Портал "Информационно-коммуникационные технологии в образовании"
2. <http://www.openet.edu.ru/> - Российский портал открытого образования
3. <http://window.edu.ru/> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам
4. <http://dspace.kgsu.ru> - Сайт электронной библиотеки КГУ

## **10. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ**

При чтении лекций используются слайдовые презентации и программное обеспечение интерактивной доски.

Минимальные требования к операционной системе и программному обеспечению компьютера, используемого при проведении занятий по курсу:

- Операционная система MS Windows;
- MS Power Point;
- Браузер (Google, Mozilla FireFox и др.);
- Программное обеспечение интерактивной доски (Star Board или др.);
- MS Word;
- MS Excel.

## **11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Компьютерный класс с интерактивной доской, мультимедийное оборудование (переносной персональный компьютер, мультимедийный проектор, мультимедийный экран).

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«Информационно-коммуникативные технологии»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.02 – Психолого-педагогическое образование**

Направленность:

**Социальная педагогика**

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

**Психология и педагогика дополнительного образования**

Форма обучения: заочная

**Психология и педагогика дошкольного образования**

Форма обучения: заочная

**Педагогика и психология непрерывного образования**

Форма обучения: заочная

**Психология и педагогика начального общего образования**

Форма обучения: заочная

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часа).

Семестр: 3 (очная, очно-заочная форма обучения), 5 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет.

### **Содержание дисциплины**

Информационно-коммуникативные технологии, их классификация, программное и аппаратное обеспечения. Компьютерные сети. Защита информации. Технологии обработки текстовой информации. Технологии обработки данных в электронных таблицах.