

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ **Федеральное государственное бюджетное образовательное**

учреждение высшего образования «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института цифровых

технологий и экономики

Э.И. Беляев

30 ж 05 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.05 Информационное общество и проблемы прикладной информатики

Направление подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность

Интеллектуальные и информационные системы

образовательной программы

Квалификация

Магистр

Программу разработал(и):

Наименование	Должность,	ФИО
кафедры	уч.степень, уч.звание	разработчика
ИТИС	доцент, к.т.н.	Надеждина М.Е.

Согласование	Наименование подразделения	Дата	№ протокола	Подпись
Одобрена	ИТИС	27.04.23	3	Зав.каф., д.п.н., доц. Торкунова Ю. В.
Согласована	Учебно- методический совет ИЦТЭ	30.05.23	7	Директор, к.т.н., доц. Беляев Э.И.
Одобрена	Ученый совет ИЦТЭ	30.05.23	9	Директор, к.т.н., доц. Беляев Э.И.

1. Цель, задачи и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью освоения дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является формирование у обучающихся представления об развитии и противоречиях информационного общества; приобретение знаний об особенностях информационной социально-экономической формации; обоснование противоречий и формулирование долговременных тенденций развития информационного общества; выявление последствий глобализации информационного общества

Задачами дисциплины являются:

- изучении основ современных теорий информационного общества, его особенностей как этапа общественного развития;
- овладении методами междисциплинарного анализа социальноэкономических трансформаций, связанных с широкомасштабным использованием информационно-коммуникационных технологий в различных сферах деятельности;
- освоении навыков организации сетевых информационных процессов, обеспечения устойчивости и целенаправленности обработки информации, построения технологий анализа и синтеза управленческих решений в территориально-распределенных системах с учетом закономерностей преобразования информации.

Компетенции, формируемые у обучающихся, запланированные результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)
	Общепрофессиональн	ные компетенции (ОПК)
ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК-6.1. Исследует критерии эффективности функционирования информационного общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем; теоретические	знать: содержание, объекты и субъекты информационного общества, критерии эффективности его функционирования; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологические аспекты информатизации; теоретические проблемы прикладной информатики, в том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационных системах; правовые, экономические, социальные и

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)		
	Общепрофессиональн	ные компетенции (ОПК)		
	проблемы прикладной информатики; современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов	психологические аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем уметь: исследовать критерии эффективности функционирования информационного общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизации деятельности организационно-экономических систем; теоретические проблемы прикладной информатики; владеть: методами оценки эффективности;		
	ОПК-6.2. Проводит анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	знать: современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов; уметь: проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов владеть: современными методами, средствами, стандартами информатики для решения прикладных задач различных классов		

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является дисциплиной базовой части, обязательной к изучению на 1 году обучения в 1 семестре. Она подготавливает к изучению дисциплины «Информационный менеджмент» в третьем семестре и выполнению магистерской диссертации.

Код	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
компетенции	(модули), практики, НИР, др.	(модули), практики, НИР, др.
ОПК-6		Теория и практика
		саморазвития
ОПК-2		Современные технологии
		разработки программного
		обеспечения

К моменту начала изучения дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» обучающиеся должны:

Знать:

основные тенденции в развитии современного информационного общества.

Уметь:

- применять современные информационные технологии.
 Владеть:
- методикой анализа информации.

Должна быть сформирована компетенция: способен использовать современные информационные технологи и программные средства для решения профессиональных задач

3. Структура и содержание дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (3E), всего 108 часов, из которых 34 часа составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия.) 16 час., КСР 2 час., прием экзамена (КПА), самостоятельная работа обучающегося 74 час.

Вид учебной работы	Всего	Всего	Семестры
	ЗЕ	часов	1
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ,	3	108	108
в т.ч. по РУП:			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		34	34
С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ		34	34
Лекции (Лк)		16	16
Практические (семинарские) занятия (ПЗ)		16	16
Контроль самостоятельной работы (КСР)		2	2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ		74	74
ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ 3 – зачет		3	3

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам и видам занятий

		Занятия лекционного	Занятия практического /	Пабоватовите ваботи	Групповые консультации	Самостоятельная работа	Контроль самостоятельной	Сдача зачета / экзамена	Итого					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тема 1. Предмет и основные понятия теории информационного общества	1	2	2			6			10	ОПК-6.1 (31, У1, В1) ОПК-6.2 (31, У1, В1)	Л1.1 Л1.2	ПЗ		10
Тема 2. Экономика информационного общества	1	2	2			12			16	ОПК-6.1 (31, У1, В1) ОПК-6.2 (31, У1, В1)	Л1.1 Л2.1	Рфр		10
Тема 3. Социальная структура информационного общества.	1	2	2			14			18	OIIK-6.1 (31, У1, B1) OIIK-6.2 (31, У1, B1)	Л1.2 Л2.1	ПЗ		10
Тема 4. Концепция формирования информационного общества в России	1	2	2			14			18	ОПК-6.1 (31, У1, В1) ОПК-6.2 (31, У1, В1)	Л1.1 Л1.2	Рфр		10
Тема 5. История развития информатики. Развитие представлений об информации.	1	2	2			14			18	OIIK-6.1 (31, Y1, B1) OIIK-6.2 (31, Y1, B1)	Л1.1 Л1.2 Л2.1Л2 .2	ПЗ		10
Тема 6. Современные проблемы прикладной информатики	1	6	6			14	2		28	OIIK-6.1 (31, У1, B1) OIIK-6.2 (31, У1, B1)	Л1.1 Л1.2	Тест, Эссе		40
ИТОГО		1 6	16			74	2		10 8					100

3.3. Тематический план лекционных занятий

№ п/п	Темы лекционных занятий	Трудоемкость, час.
1	Тема 1. Предмет и основные понятия теории	2
	информационного общества	
	Теоретическая основа и базовые критерии информационного	
	общества. Признаки информационного общества.	
	Информатизация общества. Роль информатизации в развитии	
	общества. Информационный потенциал общества.	
	Информационные ресурсы. Информационные продукты и	
	услуги.	
2	Тема 2. Экономика информационного общества	2
	Информация - стратегический ресурс экономики.	
	Информационное общество – ответ на угрозу	
	информационного перенасыщения. Наличие и роль	
	материального базиса в экономике информационного	
	общества. Необходимость достижения определенного уровня	
	экономических интересов для информационного общества.	
	Массовая доступность – критерий оценки развития экономики	
	информационного общества.	
3	Тема 3. Социальная структура информационного	2
	общества.	
	Субъекты и объекты процессов развития информационного	
	общества. Индивидуум в информационном обществе.	
	Экономика в информационном обществе. Государственный	
	подход к развитию информационного общества. Роль	
	государства в развитии информационного общества. Основные	
	подходы к оценке готовности стран, регионов, отраслей и	
	организаций к информационному обществу	
4	Тема 4. Концепция формирования информационного	2
	общества в России	
	Предпосылки перехода России к информационному обществу.	
	Цель концепции. Базовые положения концепции. Особенности	
	и возможные пути перехода России к информационному	
	обществу. Социально-культурное обоснование выбранного	
	пути. Основные направления реализации перехода к	
	информационному обществу. Первоочередные задачи	
	государственной политики обеспечения перехода к	
5	информационному обществу	2
3	Тема 5. История развития информатики. Развитие представлений об информации.	<u> </u>
	Понятие информации – функциональный и атрибутивный	
	подходы. История понятия "информатика" и составные части	
	информатики. Этапы становления и развития информатики.	
	Современное состояние информатики как фундаментальной	
	дисциплины "информационного общества".	
6	Тема 6. Современные проблемы прикладной информатики	6
	Теоретические проблемы прикладной информатики, в том	
	числе семантической обработки информации, развитие	
	представлений об оценке качества информации в	
	информационных системах. Современные методы, средства,	
	стандарты информатики для решения прикладных задач	
	The second of th	

различных кла						
прикладных	процессов	как	средство	обеспечения		
устойчивости	их развития					
_		•		Всего	1	16

3.4. Тематический план практических занятий

№ п/п	Темы практических занятий		Трудоемкость, час.
1	Решение кейсов		2
2	Решение кейсов		2
3	Разработка бизнес-плана		2
4	Решение задач на сетевое планирование		2
5	Решение задач по планированию стоимости		2
6	Решение кейса по участию в торгах, составлению договора		6
		Всего	16

3.5. Тематический план лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

3.6. Самостоятельная работа студента

Номер раздела	Вид СРС	Содержание СРС	Трудоемкость,
дисциплины	Ding of t	оздоржиние от о	час.
1	Тест	Решение задач с использованием	6
	Типовые задания	информационных технологий	
2	Тест	Решение задач с использованием	12
	Типовые задания	информационных технологий	
3	Тест	Решение задач с использованием	14
3	Типовые задания	информационных технологий	
4	Реферат	Подготовка реферата	14
	Тест	Решение задач с использованием	14
5	Типовые задания	информационных технологий	
6	Тест	Решение задач с использованием	14
6	Типовые задания	информационных технологий	
		Всего	74

4. Образовательные технологии

При проведении учебных занятий используются традиционные образовательные технологии (лекции в сочетании с практическими занятиями, семинарами, самостоятельное изучение определённых разделов) и современные образовательные технологии, направленные на обеспечение развития у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств: групповые дискуссии, проблемное обучение, работа в команде, обучение на основе опыта, индивидуальное обучение, опережающая самостоятельная работа

5. Оценивание результатов обучения

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля успеваемости, проводимого по балльнорейтинговой системе (БРС), и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, включает: индивидуальный опрос, проведение тестирования (письменное или компьютерное), контроль самостоятельной работы обучающихся (в письменной или устной форме).

Итоговой оценкой результатов освоения дисциплины является оценка, выставленная во время промежуточной аттестации обучающегося (зачет) с учетом результатов текущего контроля успеваемости. Результат (зачтено/не зачтено) промежуточной аттестации в форме зачета определяется по совокупности результатов текущего контроля успеваемости по дисциплине.

Обобщенные критерии и шкала оценивания уровня сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции) по итогам освоения дисциплины:

Плани-	Обобще	Обобщенные критерии и шкала оценивания результатов обучения							
резуль-	неудовлетво- рительно	удовлетворительно	хорошо	отлично					
обучения	не зачтено		зачтено						
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имеют место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, имеет место много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе, имеет место несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок					
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имеют место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме					
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имеют место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандарт-ных задач с некото-рыми недочетами	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов					

Характеристика сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требова-ниям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
Уровень сформированности компетенции (индикатора достижения компетенции)	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	ения		Уров (ин,			
Код	СТИЖ	Запланированны е		Средний	Ниже среднего	Низкий
Код	Код ва дс	результаты		Шкала оцен	ивания	
КОМП	Код индикатора достижения	обучения по дисциплине	отлично	хорошо	удовлет- ворительно	неудов-летвори- тельно
	ТНД			зачтено		не зачтено
		знать:				
	ОПК	содержание,	Свободно и в	Достаточно в	Допускает	Не знает
	-6.1	объекты и	полном объеме	полном объеме	неточности	различные
		субъекты	знает	знает		содержание,
		информацион	содержание,	содержание,		объекты и
		НОГО	объекты и	объекты и		субъекты
		общества,	субъекты	субъекты		информацион
		критерии	информационн	информационн		НОГО
		эффективност	ого общества,	ого общества,		общества,
		и его	критерии	критерии		критерии
		функциониро	эффективности	эффективности		эффективнос
		вания;	его	его		ти его
,0		структуру	функционирова	функционирова		функциониро
		интеллектуал	ния; структуру	ния; структуру		вания;
		ьного	интеллектуальн	интеллектуальн		структуру
		капитала,	ого капитала,	ого капитала,		интеллектуал

	проблемы	проблемы	проблемы		ьного
	инвестиций в	инвестиций в	инвестиций в		капитала,
	экономику	экономику	экономику		проблемы
	информатизац	информатизаци	информатизаци		инвестиций в
	ии и методы	и и методы	и и методы		экономику
	оценки	оценки	оценки		информатиза
	эффективност	эффективности	эффективности		ции и методы
	и; правовые,	; правовые,	; правовые,		оценки
	экономически	экономические,	экономические,		эффективнос
	е, социальные	социальные и	социальные и		ти; правовые,
	И	психологическ	психологическ		экономическ
	психологичес	ие аспекты	ие аспекты		ие,
	кие аспекты	информатизаци	информатизаци		социальные и
	информатизац	и;	и;		психологичес
	ии;	теоретические	теоретические		кие аспекты
	теоретические	проблемы	проблемы		информатиза
	проблемы	прикладной	прикладной		ции;
	прикладной	информатики, в	информатики, в		теоретически
	информатики,	том числе	том числе		е проблемы
	в том числе	семантической	семантической		прикладной
	семантическо	обработки	обработки		информатики
	й обработки	информации,	информации,		, в том числе
	информации,	развитие	развитие		семантическо
	развитие	представлений	представлений		й обработки
	представлени	об оценке	об оценке		информации,
	й об оценке	качества	качества		развитие
	качества	информации в	информации в		представлени
	информации в	информационн	информационн		й об оценке
	информацион	ых системах;	ых системах;		качества
	ных системах;	правовые,	правовые,		информации
	правовые,	экономические,	экономические,		В
	экономически	социальные и	социальные и		информацион
	е, социальные	психологическ	психологическ		ных
	И	ие аспекты	ие аспекты		системах;
	психологичес	информатизаци	информатизаци		правовые,
	кие аспекты	и деятельности	и деятельности		экономическ
	информатизац	организационн	организационн		ие,
	ии	0-	0-		социальные и
	деятельности	экономических	экономических		психологичес
	организацион	систем	систем		кие аспекты
	но-				информатиза
	экономически				ции
	х систем				деятельности
					организацион
					но-
					экономическ
					их систем
	уметь:	T			
	исследовать	Свободно и в	Достаточно в	Плохо	Не умеет
	критерии	полном объеме	полном объеме	исследует	исследовать
	эффективност	исследует	исследует	критерии	критерии
	И	критерии	критерии	эффективнос	эффективнос
	функциониро	эффективности	эффективности	ТИ	ТИ
	вания	функционирова	функционирова	функциониро	функциониро
	информацион	ния	ния	вания	вания
1		<u> </u>	1	I	i

	ного общества; правовые, экономически е, социальные аспекты информатизац ии деятельности организацион но- экономически х систем; теоретические проблемы прикладной информатики;	информационн ого общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизаци и деятельности организационн о- экономических систем; теоретические проблемы прикладной информатики;	информационн ого общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизаци и деятельности организационн о- экономических систем; теоретические проблемы прикладной информатики;	информацио нного общества; правовые, экономическ ие, социальные аспекты информатиза ции деятельности организацио нно-экономическ их систем; теоретически е проблемы прикладной информатики	информацион ного общества; правовые, экономическ ие, социальные аспекты информатиза ции деятельности организацион но-экономическ их систем; теоретически е проблемы прикладной информатики
	владеть:	Dионе	Потугата	Потичест	IIo =====
	методами оценки эффективност и;	Владеет методами оценки эффективности	Допускает неточности в методах оценки эффективности	Допускает много ошибок в методах оценки эффективнос ти	Не владеет методами оценки эффективнос ти;
	знать:		· –	Γ_	
ОПК	современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	Свободно и в полном объеме знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	Достаточно в полном объеме знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	Допускает неточности ошибки в современных методах, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	Не знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;
-6.2	уметь:		Г_	Ι	
	проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Свободно и в полном объеме умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач	Достаточно в полном объеме умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач	Плохо умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Не умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов

владеть: современным и методами, средствами, стандартами	различных классов Владеет современными методами, средствами, стандартами информатики	различных классов Допускает неточности в современных методах, средствах, стандартов	Допускает много ошибок в современных методах, средствах,	Не владеет современным и методами, средствами, стандартами информатики
информатики для решения прикладных задач различных классов	для решения прикладных задач различных классов	информатики для решения прикладных задач различных классов.	стандартов информатики для решения прикладных задач различных классов.	для решения прикладных задач различных классов

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины. Полный комплект заданий и материалов, необходимых для оценивания результатов обучения по дисциплине, хранится на кафедреразработчике в бумажном и электронном виде.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

№ п/п	Автор(ы)	Наимено- вание	Вид издания (учебник, учебное пособие, др.)	Место издания,	Год издания	Адрес электронного ресурса	Кол-во экземпляров в библиотеке КГЭУ
1	Гухман В.Б.	Информаци онное общество	учебное пособие	Москва	2016	https://e.lanbook .com/book/1005	1
2	Филимоно ва, Е. В.	Информаци онные технологии в профессион альной деятельност и	учебник	М.: Кнорус	2019	https://www.boo k.ru/book/92946 8	1

Дополнительная литература

			Вил излания				Кол-во
No		Наимено-	Вид издания (учебник,	Место	Год	Адрес	экземпля-
Π/Π	Автор(ы)	вание	учебное	издания,	издания	электронного	ров в биб-
11/11			пособие, др.)	издательство	подания	pecypca	лиотеке
			пособис, др.)				КГЭУ

	О. Н.	Информаци	Учебное	M. :			1
	Граничин,	онные	пособие	Национальны		https://e.lanbook	
1	В. И.	технологии		й открытый	2016	.com/book/1005	
	Кияев.	В		университет		98.	
	таплев.	управлении		"ИНТУИТ",			
		Основы	учебное				1
	Кудинов,	современно	пособие			https://e.lanbook	
2	Юрий	й		СПб. : Лань	2018	.com/book/1070	
	Иванович	информатик				61	
		И					



6.2. Информационное обеспечение

6.2.1. Электронные и интернет-ресурсы

№ п/п	Наименование электронных и интернет-ресурсов	Ссылка
1	Электронно-библиотечная система «Лань»	https://e.lanbook.com/
2	Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»	https://ibooks.ru/
3	Электронно-библиотечная система «book.ru»	https://www.book.ru/
4	Энциклопедии, словари, справочники	http://www.rubricon.com
5	Портал "Открытое образование"	http://npoed.ru
6	Единое окно доступа к образовательным ресурсам	http://window.edu.ru
7	ехническая библиотека	www.techlibrary.ru

6.2.2. Профессиональные базы данных

$N_{\underline{0}}$	Наименование профессиональных	Анрас	Режим	
Π/Π	баз данных	Адрес	доступа	
1	Официальный интернет-портал	http://pravo.gov.ru	http://pravo.gov.ru	
1	правовой информации	nttp://pravo.gov.ru	http://pravo.gov.ru	
2	Справочная правовая система	http://consultant.ru	http://consultant.ru	
	«Консультант Плюс»	http://consultant.ru	intp.//consultant.ru	
3	Справочно-правовая система	http://garant.ru	http://garant.ru	
3	по законодательству РФ	nup.//garant.ru	mup.//garant.ru	

6.2.3. Информационно-справочные системы

$N_{\underline{0}}$	Наименование информационно-	А прос	Режим
Π/Π	справочных систем	Адрес	доступа
1	Научная электронная библиотека	http://elibrary.ru	http://elibrary.ru
2	Российская государственная библиотека	http://www.rsl.ru	http://www.rsl.ru
3	Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH	http://www.zbmath.org	http://www.zbmath.org
4	Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink	http://link.springer.com	http:// link.springer.com
5	Образовательный портал	http://www.ucheba.com	http://www.ucheba.com

6.2.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение дисциплины

No	Наименование программного	Способ распространения	Реквизиты	
$\prod_{\Pi/\Pi}$	обеспечения	(лицензионное/свободно)	подтверждающих	
11/11	оосепсчения	(лицензионное/евооодно)	документов	
1	1C: Предприятие 8.3 (учебная версия)	Учебная версия платформы "1С:Предприятие 8.3". Версия для обучения программированию.	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно	
2	Браузер Chrome	Система поиска информации в сети интернет	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно	
3	LMS Moodle	ПО для эффективного онлайн взаимодействия преподавателя и студента	Свободная лицензия Неискл. право. Бессрочно	

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

		Цауманаранна аданнатучч	Оомомоличасти опомноличи
No	Вид учебной	Наименование специальных помещений и помещений для	Оснащенность специальных помещений и помещений
п/п работы		СРС для СРС	
1	Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Персональный компьютер (26 шт.), интерактивная доска, мультимедийный проектор.
2	Практические занятия	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Персональный компьютер (26 шт.), интерактивная доска, мультимедийный проектор.
3	Самостоятель- ная работа обучающегося	Компьютерный класс с выходом в Интернет	Специализированная учебная мебель на 30 посадочных мест, 30 компьютеров, технические средства обучения (мультимедийный проектор, компьютер (ноутбук), экран), видеокамеры, программное обеспечение
		Читальный зал библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС, мультимедийный проектор, экран, программное обеспечение

8. Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Лица с ограниченными возможностями здоровья (OB3) и инвалиды имеют возможность беспрепятственно перемещаться из одного учебно-лабораторного корпуса в другой, подняться на все этажи учебно-лабораторных корпусов, заниматься в учебных и иных помещениях с учетом особенностей психофизического развития и состояния здоровья.

Для обучения лиц с OB3 и инвалидов, имеющих нарушения опорнодвигательного аппарата, обеспечены условия беспрепятственного доступа во все учебные помещения. Информация о специальных условиях, созданных для обучающихся с OB3 и инвалидов, размещена на сайте университета www/kgeu.ru. Имеется возможность оказания технической помощи ассистентом, а также услуг сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушенным слухом справочного, учебного материала по дисциплине обеспечиваются следующие условия:

- для лучшей ориентации в аудитории, применяются сигналы оповещения о начале и конце занятия (слово «звонок» пишется на доске);
- внимание слабослышащего обучающегося привлекается педагогом жестом (на плечо кладется рука, осуществляется нерезкое похлопывание);
- разговаривая с обучающимся, педагогический работник смотрит на него, говорит ясно, короткими предложениями, обеспечивая возможность чтения по губам.

Компенсация затруднений речевого и интеллектуального развития слабослышащих обучающихся проводится путем:

- использования схем, диаграмм, рисунков, компьютерных презентаций с гиперссылками, комментирующими отдельные компоненты изображения;
- регулярного применения упражнений на графическое выделение существенных признаков предметов и явлений;
- обеспечения возможности для обучающегося получить адресную консультацию по электронной почте по мере необходимости.

Для адаптации к восприятию лицами с OB3 и инвалидами с нарушениями зрения справочного, учебного, просветительского материала, предусмотренного образовательной программой по выбранному направлению подготовки, обеспечиваются следующие условия:

- ведется адаптация официального сайта в сети Интернет с учетом особых потребностей инвалидов по зрению, обеспечивается наличие крупношрифтовой справочной информации о расписании учебных занятий;
- педагогический работник, его собеседник (при необходимости), присутствующие на занятии, представляются обучающимся, при этом каждый раз называется тот, к кому педагогический работник обращается;
- действия, жесты, перемещения педагогического работника коротко и ясно комментируются;
- печатная информация предоставляется крупным шрифтом (от 18 пунктов), тотально озвучивается;
 - обеспечивается необходимый уровень освещенности помещений;
- предоставляется возможность использовать компьютеры во время занятий и право записи объяснений на диктофон (по желанию обучающихся).

Форма проведения текущей и промежуточной аттестации для обучающихся с ОВЗ и инвалидов определяется педагогическим работником в соответствии с учебным планом. При необходимости обучающемуся с ОВЗ, инвалиду с учетом их индивидуальных психофизических особенностей дается

возможность пройти промежуточную аттестацию устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п., либо предоставляется дополнительное время для подготовки ответа.

Лист внесения изменений



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное

льное государственное оюджетное ооразовател учреждение высшего образования

«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГЭУ»)

кгэу

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Б1.О.05 Информационное общество и проблемы прикладной информатики

(Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

Направление	<u>09.03.03 Прикладная информатика</u>		
подготовки	(Код и наименование направления подготовки)		
Квалификаци я			

Оценочные материалы по дисциплине Б1.О.05 Информационное общество и проблемы прикладной информатики, предназначенны для оценивания результатов обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется в рамках текущего контроля (ТК) и промежуточной аттестации, проводимых по балльно-рейтинговой системе (БРС).

2. Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала оценки результатов обучения по дисциплине:

	ВИН			ень сформировані		
	Же		(индикатора достижения компетенции)			
Код компетенции	(идостир	Запланированны е	Высокий	Средний	Ниже среднего	Низкий
Код гетен	Код оа до	результаты	Шкала оценивания			
КОМП	Код індикатора достижения	обучения по дисциплине	онрицто	хорошо	удовлет- ворительно	неудов-летвори- тельно
	инд			зачтено		не зачтено
		знать:				
ЭПК-6	ОПК -6.1	содержание, объекты и субъекты и субъекты информацион ного общества, критерии эффективност и его функциониро вания; структуру интеллектуального капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизации и методы оценки эффективност и; правовые, экономически е, социальные и психологичес кие аспекты информатизации; теоретические проблемы	Свободно и в полном объеме знает содержание, объекты и субъекты информационн ого общества, критерии эффективности его функционирова ния; структуру интеллектуальн ого капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизаци и и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологическ ие аспекты информатизаци и; теоретические проблемы прикладной	Достаточно в полном объеме знает содержание, объекты и субъекты информационн ого общества, критерии эффективности его функционирова ния; структуру интеллектуальн ого капитала, проблемы инвестиций в экономику информатизаци и и методы оценки эффективности; правовые, экономические, социальные и психологическ ие аспекты информатизаци и; теоретические проблемы прикладной	Допускает неточности	Не знает различные содержание, объекты и субъекты информацион ного общества, критерии эффективнос ти его функциониро вания; структуру интеллектуал ьного капитала, проблемы инвестиций в экономику информатиза ции и методы оценки эффективнос ти; правовые, экономическ ие, социальные и психологичес кие аспекты информатиза ции;
OI		прикладной	информатики, в	информатики, в		теоретически

информатики, в том числе семантическо й обработки информации, развитие представлени й об оценке качества информации в информацион ных системах; правовые, экономически е, социальные психологичес кие аспекты информатизац ИИ деятельности организацион ноэкономически х систем

числе TOM семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационн системах; правовые, экономические, социальные психологическ ие аспекты информатизаци и деятельности организационн экономических систем

том числе семантической обработки информации, развитие представлений об оценке качества информации в информационн системах; правовые, экономические, социальные психологическ аспекты информатизаци и деятельности организационн экономических систем

проблемы прикладной информатики , в том числе семантическо й обработки информации, развитие представлени й об опенке качества информации информацион ных системах; правовые, экономическ социальные и психологичес кие аспекты информатиза ции деятельности организацион ноэкономическ их систем

уметь:

исследовать критерии эффективност функциониро вания информацион ного общества; правовые, экономически е, социальные аспекты информатизац деятельности организацион ноэкономически х систем; теоретические проблемы прикладной информатики;

Свободно и полном объеме исследует критерии эффективности функционирова информационн ого общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизаци и деятельности организационн 0экономических систем: теоретические проблемы прикладной информатики;

Достаточно полном объеме исследует критерии эффективности функционирова ния информационн ого общества; правовые, экономические, социальные аспекты информатизаци и деятельности организационн 0экономических систем: теоретические проблемы прикладной информатики;

Плохо исследует критерии эффективнос ТИ функциониро вания информацио нного общества; правовые, экономическ ие. социальные аспекты информатиза шии деятельности организацио нноэкономическ ИΧ систем; теоретически проблемы

He умеет исследовать критерии эффективнос ти функциониро вания информацион ного общества; правовые, экономическ ие. социальные аспекты информатиза шии деятельности организацион ноэкономическ ИХ систем; теоретически проблемы

				прикладной информатики	прикладной информатики	
	владеть:					
	методами оценки эффективност и;	Владеет методами оценки эффективности	Допускает неточности в методах оценки эффективности	Допускает много ошибок в методах оценки эффективнос	Не владеет методами оценки эффективнос ти;	
	знать:			ТИ		
	современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	Свободно и в полном объеме знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных	Достаточно в полном объеме знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных	Допускает неточности ошибки в современных методах, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных	Не знает современные методы, средства, стандарты информатики для решения прикладных задач различных классов;	
		классов;	классов;	классов;		
	уметь:					
ОПК -6.2	проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Свободно и в полном объеме умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Достаточно в полном объеме умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Плохо умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	Не умеет проводить анализ современных методов и средств информатики для решения прикладных задач различных классов	
	владеть: современным и методами, средствами, стандартами информатики для решения прикладных задач различных классов	Владеет современными методами, средствами, стандартами информатики для решения прикладных задач различных классов	Допускает неточности в современных методах, средствах, стандартов информатики для решения прикладных задач различных классов.	Допускает много ошибок в современных методах, средствах, стандартов информатики для решения прикладных задач различных классов.	Не владеет современным и методами, средствами, стандартами информатики для решения прикладных задач различных классов	

Оценка **«отлично»** выставляется за выполнение расчетных работ в семестре; тестовых заданий; глубокое понимание технологических методов расчета норм расхода материалов, полные и содержательные ответы на вопросы билета (теоретическое и практическое задание);

Оценка **«хорошо»** выставляется за выполнение расчетных работ в семестре; тестовых заданий; понимание технологических методов расчета норм расхода материалов, ответы на вопросы билета (теоретическое или практическое задание);

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется за выполнение *расчетных* работ в семестре и тестовых заданий;

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется за слабое и неполное выполнение *расчетных работ в семестре и тестовых заданий*.

3. Перечень оценочных средств

Краткая характеристика оценочных средств, используемых при текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающегося по дисциплине:

Наименование	
оценочного	Краткая характеристика оценочного средства
средства	
Коллоквиум (К)	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организо-ванное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися
Конспектирование учебного материала	Краткое текстовое представление переработанной информации
Опрос по разделам (темам)	Знание основных понятий темы/раздела/дисциплины
Отчет по лабораторной работе (ОЛР)	Выполнение лабораторной работы, обработка результатов испытаний, измерений, эксперимента. Оформление отчета, защита результатов лабораторной работы по отчету
Реферат (Рфр)	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы

4. Перечень контрольных заданий или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины

Пример задания

Для текущего контроля ТК1:

Тест

Bonpoc			Варианты ответа		
Ha	операционном	уровне	хорошо структурированные, по которым имеются необходимые входные		
упраг	управления решаются задачи:		данные, известны алгоритмы расчета		
			плановые		
			плановые		
Рыно	Рынок информационных услуг —		услуги по разработке программных продуктов, подлежащих реализации		
это:			система экономических, правовых и организационных отношений по		
			торговле продуктами интеллектуального труда на коммерческой основе		

	услуги по сопровождению программных продуктов
Информационным называется общество, где:	большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно ее высшей формы — знаний
	персональные компьютеры широко используются во всех сферах деятельности обработка информации производится с использованием ЭВМ

Вопросы для изучения по дисциплине:

- 1. Информационная революция и культура: произошло ли изменение модели коммуникации?
- 2. Свобода информации и контроль современные тенденции регулирования Интернет.
- 3. Концепция «Электронного правительства» новая модель взаимоотношений общества и власти.
 - 4. Особенности формирования имиджа в Интернете.
- 5. Стереотипы создания и восприятия социальных объектов в киберпространстве.
 - 6. Сайты компромата инструменты информационных войн.
 - 7. Культурно-информационные сайты.
 - 8. Проекты дистанционного образования в сети.
- 9. Российское информационное законодательство как правовой фундамент формирования информационного общества.
- 10.Глобализация информационных процессов: исторические предпосылки, перспективы, принципы дисбалансов, человеческое измерение.
- 11. Новые средства массовой информации и диверсификация массовой аудитории.
- 12. Природа и особенности социальной информации как ресурса политической власти.
- 13.Информационное общество как качественно новая стадия взаимодействия индивидуумов, социальных групп и политических институтов.
 - 14. Сетевой принцип организации в обществе и культуре.
 - 15.«Знание» и «навыки» в информационном обществе.
 - 16. Высокая и массовая культура в условиях медиа.
 - 17. Виртуальный музей как способ бытования и представления знания.
 - 18.Визуализация современной культуры.
 - 19. Информационная среда и культура потребления.
 - 20. Коммуникация в Сети.
 - 21. Медиакультура к вопросу о дефиниции понятия.
 - 22. Статус медиа в условиях информационного общества.

Темы для докладов:

- 1. Становление кибернетики в работах Винера, Тьюринга.
- 2. Информатика в XIX и начале XX веков. Механические и электромеханические устройства и машины.

- 3. История развития электронных вычислительных компонентов. Изменение роли вычислительных устройств в научноисследовательских и опытно-конструкторских работах.
 - 4. Эволюция и роль систем ввода-вывода информации.
 - 5. История первых проектов ЭВМ.
- 6. Концепция машины с хранимой программой Дж. Неймана (1946). Первые ЭВМ с хранимой программой.
 - 7. Поколения ЭВМ история и периодизация.
 - 8. История параллельных вычислений.
 - 9. История суперкомпьютеров в России и за рубежом.
 - 10. История японского проекта ЭВМ пятого поколения.
 - 11. История развития компьютерных сетей и сетевых вычислений.
- 12. История первых универсальных информационно-вычислительных сетей.
- 13. Становление и развитие сети Интернет и процессы глобализации научно-исследовательских работ.
- 14. Эволюция языков разметки. Гипертекстовое представления информации.

Для промежуточной аттестации:

Примеры вопросов для аттестации в письменной форме по билетам или в виде тестирования

- 1. Опишите развитие представлений об измерении информации в фактографических, документальных и документально-фактографических информационных системах.
 - 2. Приведите сравнительный анализ мер информации.
- 3. Дайте определения и примеры следующим понятиям информационных сообщений: синтаксис, семантика, прагматика.
- 4. Приведите меры информации А.А. Денисова: информация восприятия (элементная база сообщения).
- 5. Приведите меры информации А.А. Денисова: суть (значимость) единицы воспринятой информации,
- 6. Приведите меры информации А.А. Денисова: прагматическая информация, содержание и смысл информации.
- 7. Теоретические основы создания и развития логико-семантического аппарата документальных и документально-фактографических информационно-поисковые языки.
- 8. Теоретические основы создания и развития логико-семантического аппарата документальных и документально-фактографических информационно- поисковых систем.
 - 9. Системы индексирования. Критерии смыслового соответствия.
- 10. Сравнительный анализ и выбор современного программного обеспечения.
- 11. Принципы разработки методик создания информационных систем различного вида и назначения.

- 12. Критерии оценки и сравнительного анализа информационных систем.
- 13. Основы создания и развития различных видов информационных систем.
- 14. Приведите примеры систем обучения и образовательных информационных технологий по направлению прикладной информатики.
 - 15. Технологии извлечения знаний из больших баз данных.
- 16. Модели человеко-машинного взаимодействия (приведите примеры из системы образования).
- 17. Правовые аспекты информатизации деятельности социальноэкономических систем.
- 18. Экономические аспекты информатизации деятельности социально-экономических систем.
- 19. Социальные аспекты информатизации деятельности социально-экономических систем. Психологические аспекты информатизации деятельности социально-экономических систем.
- 20. Современное представление о предмете информатики (эволюция предметной области информатики).
 - 21. Современные тенденции развития информатики.
 - 22. Информатика как фундаментальная наука.
 - 23. Взаимосвязь информатики и кибернетики.
 - 24. Междисциплинарный характер кибернетики и информатики.
 - 25. Взаимосвязь информатики и теории систем.
 - 26. Методы информатики в науках о живой и неживой природе.
 - 27. Взаимосвязь информатики с другими науками.
- 28. Проблема информатизации общества, как социальнотехнологической революции.
 - 29. Проблема информационной глобализации мирового сообщества.
 - 30. Человек в информационном обществе и образование.