

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический университет»  
(БФ ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

*Кафедра Менеджмент гуманитарных дисциплин*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
по дисциплине (модулю)  
Теория информационных процессов и систем  
(наименование дисциплины (модуля))  
09.03.02 Информационные системы и технологии  
(код и наименование направления подготовки/ специальности)  
Информационные системы и технологии  
(наименование профиля/программы/направленности/специализации)  
*бакалавр*  
квалификация

Бугульма, 2023

ФОС составлен с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта (приказ № 926 от 19.09.2017) по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии для профиля «Информационные системы и технологии» на основании учебных планов набора обучающихся 2023 года.

Разработчик ФОС:

Ст.преподаватель



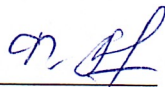
(подпись)

Сиразева М.Л.

(Ф.И.О)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры МГД, протокол от 21.04 2023 г. № 9

Зав. кафедрой МГД, доцент



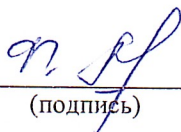
(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О)

**УТВЕРЖДЕНО**

Начальник УМО, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.

(Ф.И.О)

*Перечень комментариев и индикторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины*

**Компетенция:**

ПК-4 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем;

ПК-6 Способен проводить анализ требований к программному обеспечению, выполнять работы по проектированию программного обеспечения;

**Индикаторы достижения компетенции:**

ПК-4.1 Знает возможности типовой информационных систем; методы верификации требований к информационным систем; устройство и функционирование современных информационных систем; современные стандарты информационной взаимодействия систем;

ПК-4.2 Умеет анализировать исходную документацию; проектировать архитектуру информационных систем; проверять (верифицировать) архитектуру информационных систем;

ПК-4.3 Владеет навыками проведения инженерных и математических расчетов с использованием интегрированных сред;

ПК-6.1 Знает возможности существующей программно-технической архитектуры; возможности современных и перспективных средств разработки программных продуктов, технических средств; методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования;

ПК-6.2 Умеет проводить анализ исполнения требований, вырабатывать варианты реализации требований; проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений; осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами;

ПК-6.3 Владеет навыками применения методов и средств проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов.

Индикаторы достижения компетенции	Этапы формирования в процессе освоения дисциплины (указать все темы из РПД)				Наименование оценочного средства
	Лекции	Практические занятия, лабораторный практикум	Лабораторные занятия	Курсовой проект (работа)	
ПК-4	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, дифференцированный зачет
ПК-4.1	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа,



						дифференцирова нный зачет
ПК-4.2	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, дифференцирова нный зачет	
ПК-4.3	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, дифференцирова нный зачет	
ПК-6	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, дифференцирова нный зачет	
ПК-6.1	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, зачет	
ПК-6.2	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, зачет	
ПК-6.3	Все разделы	Не предусмотрены	Все разделы	Не предусмотрены	Лабораторная работа, дифференцирова нный зачет	

**Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)**

<b>Оценочные средства</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Мин, баллов</b>	<b>Мак, баллов</b>
<b>Лабораторная работа</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>34</b>
<b>Доклад</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Тест</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
<b>Контрольная работа</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>Экзамен</b>		<b>24</b>	<b>40</b>
<b>Итого</b>		<b>60</b>	<b>100</b>

**Примечание:** перечень оценочных средств приводится из п. 9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

**Шкала оценивания**

		<b>Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:</b>	
Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	Экзамен / зачет с оценкой
5	87 - 100	Отлично (зачтено)	Зачет
		Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий	
4	74 - 86	Хорошо (зачтено)	Зачет
		Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.	Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр
3	60 - 73	Удовлетворительно (зачтено)	
		Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	
2	Ниже 60	Неудовлетворительно (незачтено)	
		Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному	Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и навязанные вопросы преподавателя.



### Краткая характеристика оценочных средства

<i>№ п/п</i>	<i>Наименование оценочного средства</i>	<i>Краткая характеристика оценочного средства</i>	<i>Представление оценочного средства в фонде</i>
1	2	3	4
1.	Лабораторная работа	Это вид учебной работы, целью которой является изучение (исследование, измерение) характеристик лабораторного объекта. Цель лабораторных занятий: освоение изучаемой учебной дисциплины; приобретение навыков практического применения знаний учебной дисциплины (дисциплин) с использованием технических средств и (или) оборудования	Темы лабораторных работ, контрольные вопросы по теме лабораторной работы, вопросы к коллоквиуму
2.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу.	Комплект контрольных заданий по вариантам
3.	Доклад, сообщение	Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	Темы докладов, сообщений
4.	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
5.	Экзамен	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов

## Приложения

1. RPF\_TIPS\_09.03.02\_ISiT\_MGD .docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)