

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Бугульминский филиал федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Казанский национальный исследовательский технологический  
университет»

*Кафедра менеджмента и гуманитарных дисциплин*

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

по дисциплине (модулю)

**Информационная безопасность и защита информации**

*(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

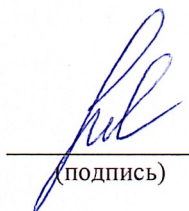
*квалификация*

Форма обучения: **Заочная**

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 кафедры МГД  
(должность)

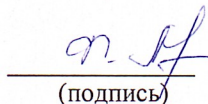


(подпись)

Лямов Ю.О.  
(Ф.И.О.)

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

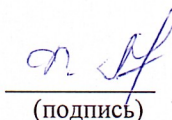
Зав. кафедрой, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.  
(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНО  
Начальник УМО, к.пед.н, доцент



(подпись)

Ахмедзянова Ф.К.  
(Ф.И.О.)

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

**Компетенции:**

- ПК -2 - Способен оценивать качество программного обеспечения, в том числе проведение тестирования и исследование результатов.
- ПК - 3 - Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности.

**Индикаторы:**

- ПК - 2.1 Знает техники тестирования; основы работы в операционной системе; понимание среды применения разрабатываемого программного продукта;
- ПК - 2.2 Умеет понимать процесс тестирования программного обеспечения и жизненный цикл программного продукта; проводить сравнительный анализ; сопоставлять и анализировать информацию
- ПК -2.3 Владеет навыками выполнения необходимых видов тестирования в соответствии с планом тестирования; навыками анализа полученных результатов
- ПК - 3.1 Знает теорию баз данных, основы программирования, возможности информационных систем, инструменты и методы проектирования структур баз данных;
- ПК - 3.2 Умеет применять методы ограничения полномочий пользователей и управления доступом к ресурсам в защищенных операционных системах; разрабатывать структуру баз данных;
- ПК - 3.3 Владеет моделями защиты информационных систем; навыками разработки структуры баз данных информационных систем в соответствии с архитектурной спецификацией.

<b>Индикаторы достижения компетенции</b>	<b>Этапы формирования в процессе освоения дисциплины</b> (указать все темы из РПД)			<b>Наименование оценочного средства</b>	
	<b>Лекции</b>	<b>Практические Занятия, лабораторный практикум</b>	<b>Лабораторные занятия</b>		<b>Курсовой проект (работа)</b>
ПК-2.1	<i>Все разделы</i>	-	<i>Все разделы</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Контрольная работа, Лабораторная работа, экзамен</i>
ПК-2.2	<i>Все разделы</i>	-	<i>Все разделы</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Контрольная работа, Лабораторная работа, экзамен</i>
ПК-2.3	<i>Все разделы</i>	-	<i>Все разделы</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Контрольная работа, Лабораторная работа, экзамен</i>
ПК – 3.1	<i>Все разделы</i>	-	<i>Все разделы</i>	<i>Не предусмотрены</i>	<i>Контрольная работа Лабораторная работа, экзамен</i>

					<b>ЭКЗАМЕН</b>
ПК – 3.2	<b>Все разделы</b>	-	<b>Все разделы</b>	<b>Не предусмотрены</b>	<b>Контрольная работа, Лабораторная работа, ЭКЗАМЕН</b>
ПК – 3.3	<b>Все разделы</b>	-	<b>Все разделы</b>	<b>Не предусмотрены</b>	<b>Контрольная работа Лабораторная работа, ЭКЗАМЕН</b>

*Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)*

<i>Оценочные средства</i>	<i>Кол-во</i>	<i>Min, баллов</i>	<i>Max, баллов</i>
<i>8 семестр</i>			
<i>Контрольная работа</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>16</i>
<i>Лабораторная работа</i>	<i>5</i>	<i>24</i>	<i>44</i>
<i>Экзамен</i>	<i>1</i>	<i>24</i>	<i>40</i>
<i>Итого</i>		<i>60</i>	<i>100</i>

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

### Шкала оценивания

Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля:		зачет	
Цифровое выражение	Выражение в баллах:	Словесное выражение	экзамен / зачет с оценкой
5	87 – 100	Отлично (зачтено)	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)	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.
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 (не зачтено)	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 «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
			Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие 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>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1.	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
2.	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
3.	Экзамен	Итоговое оценочное средство по дисциплине	Перечень экзаменационных билетов/вопросов/тестов

## **Приложения**

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