

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт физики

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Института физики



М. Р. Гафуров

2023 г.

Система оценивания экзаменационной работы по профилю «Информационная  
безопасность автоматизированных систем» программы магистратуры  
10.04.01 Информационная безопасность

Часть 1

**Общие указания**

Вступительные испытания по направлению магистратуры (10.04.01 - Информационная безопасность) охватывают стандартные разделы университетского курсов: дискретная математика, основы информационной безопасности, языки программирования, безопасность базы данных, технические средства защиты информации. Также проверяются базовые умения математического аппарата. Вопросы и структура экзаменационных билетов приведены ниже. После проверки работ при необходимости проводится дополнительное собеседование.

Экзаменуемый должен показать степень **знания** основных понятий, методов и моделей информационной безопасности; он должен иметь представление о ее современном состоянии. Он должен **уметь** понимать, излагать и критически анализировать базовую общепрофессиональную информацию; пользоваться теоретическими основами, основными понятиями, законами и моделями; использовать нормативно-правовую информацию. Он должен **владеть** базовым математическим аппаратом и основными навыками решения задач по курсу дискретная математика. Обучающийся должен **демонстрировать** способность и готовность к дальнейшему обучению.

Цель вступительного испытания выявить способности и готовность абитуриента к обучению по основной образовательной программе подготовки магистров. В ходе испытания оцениваются обобщенные знания и умения по дисциплинам направления; выявляется степень сформированности компетенций, значимых для успешного освоения магистерской программы.

### **Порядок проведения вступительных испытаний**

Вступительное испытание проводится в форме экзамена (собеседования) на основе билетов. В каждом экзаменационном билете по 2 вопроса. Подготовка к ответу составляет 1 академический час (60 минут) без перерыва с момента раздачи билетов. Задания оцениваются от 0 до 100 баллов в зависимости от полноты и правильности ответов.

### **Часть 2**

#### **Критерии оценивания**

Оценка поступающему за письменную работу выставляется в соответствии со следующими критериями.

#### **Отлично (86-100 баллов)**

Поступающий обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание материала, умение свободно выполнять задания, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной данной программой, усвоил взаимосвязь основных понятий информационной безопасности в их

значении для приобретаемой профессии, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**Хорошо (71-85 баллов)**

Поступающий обнаружил полное знание вопросов информационной безопасности, успешно выполнил предусмотренные тестовые задания, показал систематический характер знаний по информационной безопасности и способен к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**Удовлетворительно (56-70 баллов)**

Поступающий обнаружил знание основ информационной безопасности в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справился с выполнением тестовых заданий, знаком с основной литературой, рекомендованной данной программой, допустил погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**Неудовлетворительно (менее 56 баллов или при отсутствии подходов к решению тестовой задачи)**

Поступающий обнаружил значительные пробелы в знаниях основ информационной безопасности, допустил принципиальные ошибки в выполнении тестовых заданий и не способен продолжить обучение по радиофизике.