

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Набережночелнинский институт

УТВЕРЖДАЮ  
Директор Набережночелнинского  
института

Ганиев М.М.

« 25 »

20 19 г.



**Шкалы и критерии оценивания вступительного испытания**

Направление подготовки: 15.04.06 «Мехатроника и робототехника»  
Магистерская программа «Компьютерные технологии в мехатронике и робототехнике»  
Форма обучения: очная

2019 год

Вступительное испытание направлено на выявление степени готовности абитуриентов к освоению образовательных программ высшего образования – программ магистратуры, реализуемых в институте по направлению подготовки 15.04.06 «Мехатроника и робототехника».

Вступительное испытание проводится в письменной форме по экзаменационным билетам. На вступительное испытание отводится 3 часа (180 минут). Экзаменационный билет содержит 4 вопроса – по одному вопросу из каждого раздела настоящей программы:

- 1) Основы мехатроники и робототехники, проектирование мехатронных и робототехнических систем;
- 2) Теория автоматического управления, теория дискретных систем управления, математические основы теории управления;
- 3) Компьютерное управление мехатронными и робототехническими системами;
- 4) Интегрированные системы проектирования и управления, технология автоматизированного проектирования, CAD/CAM/CAE системы, CALS-технологии.

При оценке знаний абитуриента учитываются правильность и осознанность изложения; полнота раскрытия понятий и закономерностей; точность употребления и трактовки терминов; логическая последовательность; самостоятельность ответа; степень сформированности интеллектуальных и научных способностей.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 40 баллов.

100 – 80 баллов выставляется абитуриенту, который обнаружил всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, усвоил взаимосвязь основных понятий программы, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала.

79 – 60 баллов выставляется абитуриенту, который обнаружил полное знание программного материала, показал систематический характер знаний по программе и способен к их самостоятельному обновлению в ходе предстоящей учебной работы.

59 – 40 баллов выставляется абитуриенту, обнаружил знание основного программного материала в объеме, необходимом для предстоящей учебы, допустил погрешности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

39 – 0 баллов выставляется абитуриенту, который обнаружил значительные пробелы в знаниях основного программного материала, допустил принципиальные ошибки и не готов приступить к предстоящему обучению без дополнительной подготовки.

Председатель экзаменационной комиссии

  
(подпись)

И.Х.Исрафилов

(инициалы, фамилия)