Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра автоматизированных систем управления

# Паспорт
# расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Интеллектуальные системы», 1 семестр

## 1. Методика оценки

Расчетное графическое задание выполняется по теме "Проектирование процесса функционирования ЧМС в ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3".
Цель студента: уметь формализовать постановку задачи, описать процесс функционирования ЧМС, задать альтернативы, выбрать критерии оптимальности, метод решения в ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3, решить задачу и проанализировать результаты.
В ходе выполнения расчетно-графического задания студент:
формализует постановку задачи;
описывает процесс функционирования ЧМС;
задает множество альтернатив и критерии оптимальности;
выбирает метод оптимизации;
решает задачу;
анализирует полученные результаты;
составляет расчетно-пояснительную записку объемом 8-12 м.п. листов.

Примерное содержание пояснительной записки: описание конкретной задачи (вариант задания); описание множества альтернатив и задачи оптимизации; выбор метода решения; решения задачи в ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3; анализ результатов решения.

## 2. Критерии оценки

 работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если задание выполнено в минимальном объеме, не использованы возможности ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3 для оптимального проектирования процесса, оценка составляет 50-72 баллов.

 работа считается выполненной **на базовом** уровне, если задание выполнено в базовом объеме, использованы возможности ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3 для оптимального проектирования процесса, оценка составляет 73-86 баллов.

 работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если задание выполнено в продвинутом объеме, использованы возможности ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3 для оптимального проектирования процесса , оценка составляет 87-100 баллов.

## 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

## 3. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1. Реализовать схему оптимизации дискретного процесса в ИНТЕЛЛЕКТ-3 для пространства событий.
2. Описать функциональную структуру процесса обучения в вузе в ИНТЕЛЛЕКТ-3.
3. Описать элементную структуру процесса обучения в вузе в ИНТЕЛЛЕКТ-3.
4. Описать событийную структуру процесса обучения в вузе в ИНТЕЛЛЕКТ-3.
5. Описать состояния процесса обучения в вузе в ИНТЕЛЛЕКТ-3.
6. Предложить схему точного метода решения задач в ИНТЕЛЛЕКТ-3.

7. Предложить схему приближенного решения задач в ИНТЕЛЛЕКТ-3.
8. Предложить схему параллельной оптимизации для ИНТЕЛЛЕКТ-3.
РГЗ выполняется одним студентом.

По желанию студента он может выполнять нестандартное задание, связанное, например, с разработкой программного обеспечения для задания факторных моделей в ГЭС ИНТЕЛЛЕКТ-3.