Приложение 3

Протокол

III тура конкурса дипломных проектов по специальности 270112.65 «Водоснабжение и водоотведение»

Член жюри_____
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, вуз)

№ n/n	Наименование критерия	Кол-во баллов	Max. баллов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Актуальность. Реальность проектных решений, их перспективность и внедрение																
1.1	Проект выполнен на реальной основе	2	6														
1.2	Рекомендовано ГАК к внедрению (с подтверждением)	4															
1.3	Рекомендовано к внедрению сторонними организациями (с подтверждением)	6															
2.	Компоновочные и схемные решения																
2.1	Типовые или общепринятые схемы и решения.	2	8														
2.2	Оригинальные решения отдельных узлов, схем, элементов.	4															
2.3	Новые подходы к решению инженерных задач	8															
3.	Качественный уровень принятых инженерных решений																
3.1	Типовое оборудование, материалы и элементная база	4	10														
3.2	Применение оригинальных конструкций, оборудования и материалов (со ссылкой на производителей)	6															
3.3	Собственные разработки (делить пропорционально количеству соавторов)	8															
3.4	Получен патент на изобретение (делить пропорционально количеству соавторов патента)	10															
4	Качественный уровень проектных разработок																
4.1	Общие конструктивные схемы с детализацией некоторых элементов конструкции	4	6														
4.2	Детальная разработка конструкций, узлов	6															
5.	Расчетно-теоретический раздел:																
5.1	Использование традиционных инженерных решений методов расчета	2	8														
5.2	Применение оригинальных методов расчёта	5															
5.3	Комплексные расчёты (в т.ч. сравнение различных вариантов и методик с учетом практического применения)	8															
6.	Использование ЭВМ и информационных технологий																
6.1	Стандартное и универсальное программное обеспечение	2	8														
6.2	Специализированное программное обеспечение	6															
6.3	Самостоятельно разработанные программы (подтверждается приложением алгоритмов и текста программ)	8															
7.	Освещение результатов работы. Доклады и выступления.																
7.1	Доклад на вузовской конференции	3	6														
7.2	Доклад на отраслевой или Всероссийской конференции	5															
7.3	Доклад на международной конференции	6															
8.	Освещение результатов работ																
8.1	Публикация в вузе	3	6														
8.2	Публикация в изданиях, входящих в перечень ВАК	5															
8.3	Публикация в международном сборнике или журнале	6															
9.	Экономический раздел																
9.1	Локальный сметный расчет	2	6														
9.2	Сравнительное ТЭО проектных решений	4															
9.3	Комплексная разработка мероприятий по повышению экономической эффективности проектных решений	6															
10.	Технология и организация строительства (производства)																
10.1	Типовые локальные решения	2	6														
10.2	Оригинальные комплексные) решения	до 6															
11	Разработка природоохранных мероприятий																
11.1	Типовые локальные решения	4	6														
11.2	Углублённая проработка и оригинальные решения	6															
12.	Масштабность проекта																
12.1	Часть крупного объекта	2	6														
12.2	Отдельный объект	4															
12.3	Комплексное решение для группы объектов	6															
13	Расчётно-графический раздел																
13.1	Проектирование и расчёт системы одного функционального назначения	2	8														
13.2	Проектирование и расчёт нескольких инженерных систем объекта	4															
13.3	Комплексные расчёты (в т.ч. применение различных методик и оценок)	8															
14.	Дополнительные баллы по решению жюри с обязательным обоснованием																
14.1	Обоснование		10														
	Общий итог		100														

Приложение 4

Протокол

III тура конкурса дипломных работ по специальности 270112.65 «Водоснабжение и водоотведение»

Член жюри_____
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание, вуз)

№ n/n	Наименование критерия	Кол-во баллов	Max. баллов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Актуальность тематики работы																
1.1	Работа имеет значение для решения конкретной производственной задачи	3	8														
1.2	Работа имеет отраслевое значение	4															
1.3	Работа имеет региональное значение	6															
1.4	Результат работы имеет значение на национальном или международном уровне	8															
2.	Практическая значимость и перспективы внедрения																
2.1	Работа выполнена автором в инициативном порядке	4	12														
2.2	Работа выполнена по заданию организации.	8															
2.3	Результаты работы имеют самостоятельное коммерческое внедрение	до 12															
3.	Научная новизна																
3.1	Работа повторяет накопленный научный опыт с корректировкой для решения конкретной задачи	4	12														
3.2	Работа выполнена самостоятельно на основе развития наработок других исследователей	8															
3.3	В работе применены новые подходы и методы исследования	12															
4.	Экспериментальный раздел																
4.1	Поставлен численный эксперимент, произведено имитационное моделирование.	6	12														
4.2	Проведены лабораторные исследования на модели объекта.	8															
4.3	Проведены исследования на натурном объекте	12															
5	Использование ЭВМ и информационных технологий																
5.1	Использование стандартных и универсальных программ и графических приложений.	2	10														
5.2	Использование специализированных расчётных программ и программ имитационного моделирования.	4															
5.3	Самостоятельно разработанные программы или алгоритмы (подтверждается наличием алгоритма и текста программы)	6															
5.4.	Самостоятельно разработанные программы с развитым интерфейсом и функциональностью (подтверждается приложением алгоритмов, текста программ, демонстрацией возможностей программы)	До 10															
6.	Освещение результатов работы. Доклады и выступления.																
6.1	Доклад на вузовской конференции	4	8														
6.2	Доклад на отраслевой или всероссийской конференции	6															
6.3	Доклад на международной конференции	8															
7.	Освещение результатов работы. (делить пропорционально количеству соавторов)																
7.1	Публикация в вузовском сборнике	6	12														
7.2	Публикация в отраслевом издании	8															
7.3	Публикация в журнале с индексом цитирования или входящем в перечень ВАК	12															
8.	Патентные исследования. (делить пропорционально количеству соавторов)																
8.1	Произведен патентный поиск на базе сети интернет и НТБ	4	12														
8.2	Произведён дополнительный анализ актуальных подходов и поиск возможных решений исследовательской задачи в зарубежных источниках на иностранных языках.	6															
8.3	Получен патент на полезную модель	8															
8.4	Получен патент на изобретение	12															
9.	Представление и оформление работы																
9.1	Стандартное оформление. Текст, таблицы, графики, выполнены в соответствии с ГОСТ	2	4														
9.2	Оригинальное оформление. Текст, таблицы, графики, выполнены в соответствии с ГОСТ.	До 4															
10.	Другие критерии и дополнительные баллы по решению жюри с обязательным обоснованием																
10.1	Обоснование		10														
	Общий итог		100														