Табличная форма для типов ВКР

Приложение 4

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
	Задачи ВКР				
1	Разработка объемно-планировочных и конструктивных решений зданий промышленного и гражданского назначения, включая расчетное обоснование, текстовую и графическую части проекта	+	+		
2	Разработка организационно-технологических решений по строительству зданий промышленного и гражданского назначения, включая текстовую и графическую части проекта	+	+		
3	Разработка решений по охране труда при строительстве зданий промышленного и гражданского назначения, включая текстовую и графическую части проекта	+	+		
4	Разработка технических решений и мероприятий по охране окружающей среды при строительстве зданий промышленного и гражданского назначения, включая текстовую и графическую части проекта	+	+		
5	Разработка мероприятий по эксплуатации зданий промышленного и гражданского назначения	+	+		
6	Разработка декларации безопасности проектируемых зданий промышленного и гражданского назначения	+	+		
7	Составление сметы на строительство проектируемых зданий промышленного и гражданского назначения	+	+		
8	Задачи, поставленные в задании на проектирование.			+	
9	Разработка вопросов из областей исследования указанных в паспортах научных специальностей по направлению "строительство"				+
	Исходные данные для выполнения ВКР				
10	Топографический план района строительства	+	+		
11	Результаты геологических изысканий	+	+		

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
12	Назначение, требования к компоновке и основные параметры проектируемого здания промышленного или гражданского назначения	+	+		
13	Тема научно-исследовательского раздела ВКР		+		
14	Примерный перечень материалов и литературы для анализа состояния исследований по теме научно-исследовательского раздела ВКР		+		
15	Примерный состав научно-исследовательского раздела ВКР		+		
16	Задие, выданное предприятием			+	
17	Научная проблема, требующая разработки				+
	Пояснительная записка для ВКР				
18	Анализ условий строительства	+	+		
19	Расчетное обоснование конструкции здания и сооружения и его элементов	+	+		
20	Описание, обоснование технологии и схемы организации строительства	+	+		
21	Технико-экономическое обоснование строительства	+	+		
22	Охрана труда и техника безопасности при производстве работ, включая декларацию безопасности проектируемого объекта	+	+		
23	Мероприятия по эксплуатации здания или сооружения промышленного или гражданского назначения	+	+		
24	Научно-исследовательский раздел, включая обоснование актуальности исследований, научно-техническую гипотезу, обзор состояния исследований по выбранной теме, обоснование научной новизны, принятая методика исследований, результаты выполненных исследований, выводы по результатам выполненных исследований)		+		
25	Состав пояснительной записки определяется сущностью поставленных задач и руководителем ВКР. Особенностью является предоставление документов о внедрении (принятию к внедрению) результатов работы или акт приемки-сдачи выполненной работы по реальной тематике, либо по заказу			+	

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
	предприятия.				
26	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ, включающая в себя: актуальность темы исследования; степень разработанности темы - обзор состояния исследований по выбранной теме; научно-техническая гипотеза; цели и задачи работы; объект исследования; предмет исследования; научная новизна работы; теоретическая и практическая значимость работы; методология и методы исследования; основные положения, выносимые на защиту; достоверность полученных результатов; апробация работы; внедрение результатов исследования; личный вклад автора; авторские публикации по теме исследования; структура и объем работы				+
27	В ВВЕДЕНИИ обосновывается актуальность выбранной темы, определяются объект и предмет исследования, цели и задачи, предлагается научная гипотеза, обозначается новизна и практическая значимость работы				+
28	ПЕРВАЯ ГЛАВА посвящена литературному обзору публикаций по разрабатываемой тематике и анализу современного состояния проблемы, на основании которых и введения осуществляется постановка задачи				+
29	ВТОРАЯ ГЛАВА представляет собой теоретические авторские разработки проблемы				+
30	ТРЕТЬЯ ГЛАВА представляет собой экспериментальные исследования (численные или натурные), подтверждающие теоретические разработки второй главы. Примечание: Вторая и третья глава могут меняться местами. В этом случае во второй главе проводятся экспериментальные исследования, а в третьей главе приводится				+

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
	теория, описывающая и подтверждающая эксперимент.				
31	ЧЕТВЕРТАЯ ГЛАВА посвящена социально-экономическому обоснованию принятого решения, внедрению результатов работы, и т.п.				+
32	ЗАКЛЮЧЕНИЕ представляет собой конкретные выводы по результатам работы, которые должны соответствовать поставленным в работе задачам и отражать новые научные и практические результаты работы.				+
33	ПРИЛОЖЕНИЕ служит для размещения материалов (например, блок-схемы расчетных программ, сертификаты на экспериментальное оборудование, акты внедрения, и т.п.), которые дополнительно иллюстрируют работу, не нарушая логического построения основных глав.				+
Графическая часть ВКР					
34	Генеральный план или СПОЗУ	+	+		
35	Характерные фасады	+	+		
36	Планы (подземной части объекта, первого, рядового и технического этажа, план раскладки стропил, план кровли, и т.п. согласно заданию на ВКР	+	+		
37	Разрезы (продольный, поперечный или характерный), архитектурные узлы	+	+		
38	Схема несущих конструкций в плене и разрезах	+	+		
39	Чертежи основных рассчитанных несущих конструкций (фундамент, перекрытие, покрытие, вертикальные несущие конструкция) и конструктивные узлы	+	+		
40	Технологическая карта на выполнение СМР	+	+		
41	Стройгенплан	+	+		

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
42	Календарный план строительства объекта, Эпюра людских ресурсов, график движения основных машин и механизмов, График поставки основных строительных материалов на строительную площадку	+	+		
43	Цель исследований и задачи, решение которых обеспечит достижение цели, научная гипотеза по теме исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов исследований, выполненных в рамках ВКР		+		
44	Результаты анализа состояния научных исследований и публикаций по тематике исследований		+		
45	Методика (с необходимым обоснованием) выполнения исследований для решения поставленных задач и достижения цели		+		
46	Результаты исследований по теме исследований, выполненных в рамках ВКР (таблица, диаграммы, графики, фотофакты, и т.п.)		+		
47	Выводы по результатам исследований, выполненных в рамках ВКР		+		
48	Состав графической части определяется сущностью поставленных задач и руководителем ВКР.			+	
49	Обоснование научной новизны, принятая методика исследований, результаты выполненных исследований, выводы по результатам выполненных исследований)				+
50	Цель исследований и задачи, решение которых обеспечит достижение цели, научная гипотеза по теме исследований, научная новизна и практическая значимость полученных результатов исследований, выполненных в рамках ВКР,				+
51	Результаты анализа состояния научных исследований и публикаций по тематике исследований,				+

№	Разрабатываемый раздел ВКР (цели и задачи, исходные данные, состав ПЗ и графич. части)	Тип 1	Тип 2	Тип3	Тип 4
52	Методика (с необходимым обоснованием) выполнения исследований для решения поставленных задач и достижения цели				+
53	Результаты по теме исследований, выполненных в рамках ВКР (таблица, диаграммы, графики, фотофакты, и т.п.),				+
54	Выводы по результатам исследований, выполненных в рамках ВКР.				+
55	Документы, подтверждающие внедрение				+
56	Сертификаты оборудования, использованного при экспериментальном исследовании				+