МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет И	CT Kad	редра		ИС
УТВЕРЖДАЮ Руководитель предпр	риятия		ЗАЩИТЕ , в. кафедро	ДОПУСТИТЬ й
/				
подпись	инициалы, фамили	/я	подпись	/ инициалы, фамилия
« <u> </u> »	20 г.	«	»	20 г.
Тема Анализ и описа	итической сист	ормационно емы жил	ого взаимо, ищно-комм	цействия региональной унального хозяйства
Обучающийся	подпись		/	Моисеев В.В. / инициалы, фамилия
Обозначение ВКР		XXXXXXX	XXXXX	Группа <u>ПИмд-21</u>
	ля технических направл ВВКИ (специальнос		.0 <mark>X</mark> «Прогј	раммная инженерия» аименование
Руководитель ВКР			/	Воронина В.В.
Рецензент		подпись, дата	/	инициалы, фамилия /
Консультанты:		подпись, дата		инициалы, фамилия
наименование разд	ела	подпись, дат	/ _. a	инициалы, фамилия
наименование разд	ела	подпись, дат	/ a	/ инициалы, фамилия
наименование разд	ела	подпись, дат	/ a	/ инициалы, фамилия

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет	ИСТ	Кафедра		ИВК
Направление	подготовки	(специальность)	9.03.02 «Информ	ИВК мационные системы и
технологии»		\	* *	<u> </u>
			УТВЕРЖДАЮ)
			Зав. кафедрой	
				/
			подпись	/инициалы, фамилия
			«»	20 Γ.
		ЗАДАН		
на		магистерскую дис	ссертацию	
	указать вид В	КР (дипломный проект (ра	бота) / бакалаврская рабо	ота / магистерская диссертация)
обучающему		Владиславу Валера, имя, отчество	<u>ьевичу</u> курса _	<u>2</u> группы <u>ПИмд-21</u>
T DICD	A		1	v
				ного взаимодействия
_				пищно-коммунального
хозяйства Ул	ьяновской об	<u>ласти с внутренни</u>	ми и внешними с	системами.
1 /mp 2421/4 H 211/2 H				20 - No
утверждена г	іриказом по у	husepearery or «_		20 г. №
Срок слачи о	бучающимся	законченной ВКР		
срок ода т	io y Taro III, III i i	Sukon formon Biti		
Исходные	данные к	ВКР <i>Выполнип</i>	<mark>ь проектирова</mark>	<mark>ание и реализацию</mark>
				ро взаимодействия»,
	-	Предусмотреть .		•
<u>rip contained ten</u>		<u> 11peoyemonipento .</u>	•••••	
Солержание	пасчетно-поч	яснительной запис	жи (пе л ечень по	длежащих разработке
_	_		· -	ы; модель исходной
				еское и программное
		* *	_	
		<u>тестирование</u>	системы, экс	<u>иномический разоел,</u>
<u>оезопасност</u>	<u>ь и экологичн</u>	<mark>ость проекта</mark> .		
Перечень і чертежей)		материала (с	точным указ	анием обязательных

		фик работы над ВКР ержания отдельных этап		указанием сроков
№	Пин п содс	Содержание		Срок выполнения
этапа				
Консуль	танты			
Par	здел	Ф.И.О. консультанта		сь, дата
			Задание выдал	Задание принял
Дата выд	дачи задан	ж. — «» — — — — — — — — — — — — — — — — — —	20 г.	
Руковод	итепь			/
т уковод		сть, учёная степень, ученое зва	ние подпись	// инициалы, фамилия
		·		
Задание	принял к і	исполнению	ь обучающегося	инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ

Выпускная квалификационная работа Моисеева Владислава Валерьевича по теме «Анализ и описание методов информационного взаимодействия региональной информационно-аналитической системы жилищно-коммунального хозяйства Ульяновской области с внутренними и внешними системами». Руководитель Воронина Валерия Вадимовна. Защищена на кафедре «Информационные системы» УлГТУ в 2017 году.

Пояснительная записка: 16 с., ТОДО разд., 1 прил., 0 рис., ТОДО табл., 20 ист.

Ключевые слова: информационное взаимодействие, ЖКХ, WWW, ASP.NET.

TBD

СОДЕРЖАНИЕ

Список использованных сокращений и обозначений 6 Введение 7 Описание проблемы исследования 8 Модели, методы и алгоритмы исследования 9 Программное обеспечение модели 10 4 Описание экспериментов 11 Заключение 12 13 Список использованных источников Приложение А Текст программы 16 BKP-YAFTY-09.0X.0X-15/XXXX-2017 ПЗ Лист № докум. Подп. Дата /lum. Разраб. Моисеев В.В. Лист Листов $y \mid P$ 16 Воронина В.В. Пояснительная записка Реценз. ReviewerName

Подп. и дата

≷

инв.

Взам.

и дата

Подп.

подл.

∛

Изм.

Пров.

Н. контр. Утв.

NormControllerName

ControllerName

ПИмд-21

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

ГИС ЖКХ — государственная информационная система жилищно-коммунального хозяйства;

РИАС ЖКХ — региональная информационно-анатилическая система жилищ- но-коммунального хозяйства.

Подп. и дата								
Инв. № дубл.								
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. Nº подл.								
нв. Л						BKP-YηΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-	/	Пист
Z	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2017 ПЗ		6
						Копировал	Форма	п A4

ВВЕДЕНИЕ ТВD ТВD ТВD ТВD ТВD ТВD ТВD ТВ						
1990 1990					введение	
1990 1990						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		T	BD			
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	П					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	дата					
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Тодп. и					
8						
8	дубл.					
8	⁄нв. №					
ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 7						
ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 7	ч. инв.					
ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 7	Взаі					
ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 7	na					
ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 7	. и дал					
	Подп					
	, u					
	№ под				BKP-YηΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-	Лист
	Инв.	Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата		

		1	ОПИС	CAH	ИΕ	ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ	
		Т	BD				
 - -	Изм. /1	lucm	№ докум.	Подп.	Дата	ВКР-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- 2017 ПЗ	Лист 8

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2 МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

TBD

Подп. и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.						BKP-ΥΛΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-	
Й	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	2017 ПЗ Копировал	9 Формат А4

3	ПРОІ	PAMMH	ОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДЕЛ	И
7	ГВD			
Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	BKP-YηΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX- 2017 Π3	Лист 10

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

4 ОПИСАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

TBD

Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.	Изм. Лис	т № докум.	Подп. Дат	BKP-ΥΛΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX- 2017 Π3	Лист 11
		·		Κοπυροβα <i>π</i> Φ	ормат А4

	1					
				3.	АКЛЮЧЕНИЕ	
		Т	BD			
Подп. и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.					BKP-УлГТУ-09.0X.0X-15/XXXX-	Лист
ИнС		Изм. Лист	№ докум.	Подп. Дата	2017 ПЗ Копировал	12 Формат А

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- Гончар, С. Т. Безопасность и экологичность объекта проектирования : учебное пособие по дипломному проектированию / С. Т. Гончар. 2-е изд. Ульяновск : УлГТУ, 2009. 165 с.
- ГОСТ 19.701-90. Единая система программной документации. Схемы алгоритмов, программ, данных и систем. Условные обозначения и правила выполнения.

 М.: Стандартинформ, 2010.
- 3. ГОСТ 2.105-95. Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам. М.: Стандартинформ, 1996.
- 4. ГОСТ 34.601-90. Автоматизированные системы. Стадии создания. М. : Издво стандартов, 1997.
- 5. ГОСТ 7.1-2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. М.: Стандартинформ, 2010.
- 6. Капитальный ремонт // Современный экономический словарь [Электронный ресурс] / Б.А. Райзберг, Л.Ш. Лозовский, Е.Б. Стародубцева . 2-е изд., испр. М. : ИНФРА-М., 1999. Режим доступа: http://dic.academic.ru/dic.nsf/econ_dict/7234 (дата обращения: 08.05.2015).
- 7. Конкурсы на капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме [Электронный ресурс] // Официальный сайт Администрации Санкт-Петербурга. СПб., 2015. Режим доступа: http://bit.ly/1KQCWtI (дата обращения: 08.05.2015).
- 8. Портал поставщиков [Электронный ресурс] // Гранит-центр. [Б. м. : б. и.], 2015. Режим доступа: http://www.granit.ru/ourpr/supp.html (дата обращения: 03.05.2015).

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

и дата

Подп.

≷

инв.

и дата

Подп.

подл.

≷

BKP-ΥΛΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-2017 Π3

Лист 13

- Технические требования на создание «Единой информационно-аналитической информационной системы жилищно-коммунального хозяйства Московской области» / Правительство Московской области. М., 2014. 422 с. Режим доступа: для служебного пользования.
- 11. Тихоненков, В. А. Технико-экономический анализ инженерного проекта / В. А. Тихоненков, М. В. Рыбкина. Ульяновск : УлГТУ, 2012. 124 с.
- 12. Троелсен, Э. Язык программирования С# 2010 и платформа .NET 4 / Э. Троелсен. 5-е изд. М. : Вильямс, 2010. 1392 с.
- 13. Федеральный закон от 05.04.2013 N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс. [Б. м.: б. и.], 2013. Режим доступа: http://bit.ly/1GSfnPJ (дата обращения: 03.05.2015).
- 14. Федеральный закон от 29.12.2004 N 188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации» [Электронный ресурс] / КонсультантПлюс. [Б. м.: б. и.], 2004. Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_171389/ (дата обращения: 08.05.2015).
- 15. Фленов, М. Е. Библия С# / М. Е. Фленов. 2-е изд. СПб. : БХВ-Петербург, 2011. 560 с.
- 16. Чертовской, В. Д. Базы и банки данных: Учебное пособие / В. Д. Чертовской. СПб. : Изд-во МГУП, 2001.-220 с.
- 17. Availability of Features in Visual Studio Versions // Microsoft Developer Network.

 [Б. м. : б. и.], 2015. Режим доступа: https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee519072.aspx (дата обращения: 24.05.2015)

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

и дата

Подп.

инв.

Взам.

дата

Подп.

подл.

∛

BKP-ΥΛΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-2017 Π3

14

Лист

- 18. Maheshwary, A. Ruby VS PHP VS .NET // Chicago's hub for startups and tech. -[Б. м.: б. и.], 2014. – Режим доступа: http://www.builtinchicago.org/blog/ruby-vsphp-vs-net (дата обращения: 24.05.2015)
- 19. Teo, L. Ruby on Rails vs PHP The good, the bad // Leonard Teo. [Б. м. : б. и.], 2012. – Режим доступа: http://www.leonardteo.com/2012/07/ruby-on-rails-vs-phpthe-good-the-bad/ (дата обращения: 24.05.2015)
- 20. Which is better: Windows or Linux? // SunHosting. [Б. м. : б. и.], 2014. -Режим доступа: http://www.sunhosting.ca/need-help-selecting.html (дата обращения: 24.05.2015)

В В В В В В В В В В В В В В В В В В В			
8N 99Н жов 9 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 100	Подп. и дата		
99 п чоои № Why но	Инв. № дубл.		
ВКР-УЛГТУ-09.0X.0X-15/XXXX- Лист № докум. Подп. Дата 2017 ПЗ 15	Взам. инв. №		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2017 11)	Подп. и дата		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2017 11)	е подл.		
Изм. Лист № докум. Подп. Дата 2017 11)	1HB. N:	2047 [72	
	7		

Приложение A (обязательное)

Текст программы

Тут должен быть код, но он стесняется и не выйдет.

Простите :(

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
. № подл.	

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

BKP-ΥΛΓΤΥ-09.0X.0X-15/XXXX-2017 Π3