Санкт-Петербургский государственный университет

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

Научно-исследовательская работа (курсовая работа) Scientific Research Work (Term Paper)

Язык(и) обучения

русский

Трудоемкость в зачетных единицах: 9-34

Регистрационный номер рабочей программы: 001115

Раздел 1. Характеристики учебных занятий

1.1. Цели и задачи учебных занятий

1.2. занят	Требования подготовленности обучающегося к освоению содержания учебных ий (пререквизиты)
	развитие творческого мышления и самостоятельности.
объек	тивности.
	воспитание аккуратности и точности в выполнении задания, научной
практ	ических знаний;
	углубление и закрепление полученных при обучении теоретических и
овлад	ение методологией научного поиска;
	обучение магистрантов теории и практике проведения научных исследований,
иссле,	дований;
	выработка навыков проведения самостоятельных и коллективных научных
Задача	ами научно-исследовательской работы являются:
самос	тоятельного и творческого овладения новыми знаниями.
необх	одимых общекультурных и профессиональных компетенций, навыков
	этапами научно-исследовательской работы, формирование у обучающихся
	тоятельного выполнения научного исследования, практическое ознакомление со
	о научно-исследовательской работы магистров является получение навыков

Научно-исследовательская работа входит в раздел «М.3 Практики и научно-исследовательская работа» основной образовательной программы по направлению подготовки 02.04.02 — Фундаментальная информатика и информационные технологии по профилю «Технологии баз данных».

Для успешного выполнения научно-исследовательской работы в семестре магистранту необходимы компетенции, сформированные в результате освоения дисциплин, предусмотренных учебным планом бакалавриата, особенно относящиеся к профессиональному циклу.

Научно-исследовательская работа предваряет подготовку магистерской диссертации.

1.3.	Перечень результатов обучения (learning outcomes)
В рез	ультате освоения дисциплины магистрант должен:
	знать перспективы и тенденции развития области исследования;
	уметь использовать общенаучную методологию при выполнении научно-
иссле	довательской работы;
	уметь составлять рефераты и обзоры по теме исследования;
	уметь формулировать и решать отдельные теоретические задачи, самостоятельно
подго	тавливать и проводить эксперименты по профилю направления;
	уметь проводить анализ промежуточных решений, принимать решения об
измен	нении плана исследования;
	уметь публично защищать отчет о научно-исследовательской работе, представлять
резул	ьтаты исследования на конференции;
	владеть навыками работы с технической литературой, научно-техническими
отчет	ами и другими информационными источниками;
	владеть навыками разработки программного обеспечения и баз данных.

1.4. Перечень и объём активных и интерактивных форм учебных занятий

Основой успешного выполнения научно-исследовательской работы является							
самостоятельная работа магистрантов. В процессе научно исследовательской работы							
используются такие интерактивные формы как:							
□ обсуждение плана работы с руководителем практики;							
□ консультации с научным руководителем;							
□ устные отчеты.							
Для формирования профессиональных и общекультурных компетенций научным							
руководителем во время прохождения научно-исследовательской работы могут							
применяться следующие образовательные технологии:							
□ работа в команде;							
□ кейсовые методы;							
□ методы проблемного обучения;							
□ проектный метод;							
□ участие в научных конференциях;							
□ консультации специалистов и ученых.							

Раздел 2. Организация, структура и содержание учебных занятий 2.1. Организация учебных занятий

2.1.1 Основной курс

	Труд	оёмі	КОСТЬ	, объё	ёмы у	/чебн	ой р	абот	ыин	апол	няем	ОСТЬ	групг	1 обу	чаюш	ихся		
		Контактная работа обучающихся с преподавателем											Самостоятельная работа				XI9	
Код модуля в составе дисциплины, практики и т.п.	лекции	семинары	консультации	практические занятия	лабораторные работы	контрольные работы	коллоквиумы	текущий контроль	промежуточная аттестация	итоговая аттестация	под руководством преподавателя	в присутствии преподавателя	сам. раб. с использованием методических материалов	текущий контроль (сам.раб.)	промежуточная аттестация (сам.pa6.)	итоговая аттестация (сам.раб.)	Объём активных и интерактивных форм үчебных занятий	Трудоёмкость
						OC	НОВ	КАН	TPAE	КТОР	РИЯ							
						Фо	рма	обуч	чения	я: очн	ая							
Семестр 1							ĺ				15		309				0	9
											10- 25		1-1					
Семестр 2											16		380				0	11
											10- 25		1-1					
Семестр 3											32		462		8		0	14
											10- 25		1-1		1-1			
ИТОГО											63		1151		8			34

Виды,	формы и сроки	текущего контроля	успеваемости и	промежуто	учной аттестаци	ІИ	
Код модуля в составе дисциплины,		ущего контроля заемости	Виды промех аттеста		Виды итоговой аттестации (только для программ итоговой аттестации и дополнительных образовательных программ)		
практики и т.п.	Формы	Сроки	Виды	Сроки	Виды Сроки		
		ОСНОВНАЯ	ТРАЕКТОРИЯ				
		Форма обу	ченияочная				
Семестр 1	текущий контроль, устно, традиционна я форма текущий контроль, устно, традиционна я форма	по графику текущего контроля успеваемости по графику текущего контроля успеваемости					
Семестр 3			зачёт, устно, традиционн ая форма	по графику промеж уточной аттестац ии			

2.1.2 профиль Технологии баз данных

	Труд	оёмн	кость	, объё	ёмы у	/чебн	ой р	абот	ыин	апол	няем	ОСТЬ	групг	1 обу	чаюш	ихся		
	Контактная работа обучающихся с преподавателем Самостоятельная работа									НЫХ								
Код модуля в составе дисциплины, практики и т.п.	лекции	семинары	консультации	практические занятия	лабораторные работы	контрольные работы	коллоквиумы	текущий контроль	промежуточная аттестация	итоговая аттестация	под руководством преподавателя	в присутствии преподавателя	сам. раб. с использованием методических материалов	текущий контроль (сам.раб.)	промежуточная аттестация (сам.paб.)	итоговая аттестация (сам.раб.)	Объём активных и интерактивных форм учебных занятий	Трудоёмкость
						TPA	EKT	ЭРИЯ	7 1 CE	MEC	TPA							
						Фо	рма	обуч	чения	9: O4F	ная							
Семестр 1											15		309				0	9
											10- 25		1-1					
ИТОГО											15		309					9
						TPA	EKT	ЭРИЯ	1 2 CE	MEC	TPA							
						Фо	рма	обуч	чения	я: очн	ная							
Семестр 2											16		380				0	11
											10- 25		1-1					
ИТОГО											16		380					11
						TPA	EKT	DPU 8	1 3 CI	MEC	TPA							
						Фо	рма	обуч	чения	я: очн	ная							
Семестр 3											32		462		8		0	14
											10- 25		1-1		1-1			
ИТОГО											32		462		8			14

Виды	, формы и сроки	текущего контроля	успеваемости и	промежуто	очной аттестаці	1И		
Код модуля в составе дисциплины,		ищего контроля заемости	Виды промех аттеста	-	Виды итоговой аттестации (только для программ итоговой аттестации и дополнительных образовательных программ)			
практики и т.п.	Формы	Сроки	Виды	Сроки	Виды	Сроки		
		ТРАЕКТОРИЯ	1 CEMECTPA	1				
		Форма обу	/ченияочная					
Семестр 1	текущий контроль, устно, традиционна я форма	по графику текущего контроля успеваемости						
		ТРАЕКТОРИЯ	A 2 CEMECTPA	4				
		Форма обу	/ченияочная					
Семестр 2	текущий контроль, устно, традиционна я форма	по графику текущего контроля успеваемости						
		ТРАЕКТОРИЯ	3 CEMECTPA	\		•		
		Форма обу	/ченияочная					
Семестр 3		•	зачёт, устно,	ПО				

	традиционн ая форма	графику промеж уточной	
		аттестац	
		ии	

2.2. Структура и содержание учебных занятий

Раздел 3. Обеспечение учебных занятий

- Методическое обеспечение 3.1.
- 3.1.1 Методические указания по освоению дисциплины

В рамках научно-исследовательской работы аудиторная работа не предусмотрена

3.1.2 Методическое обеспечение самостоятельной работы

К группе видов и форм самостоятельной работы студентов относится самостоятельная работа с использованием методических материалов – представляет собой процесс решения научно-исследовательской задачи (1151 час);

Отчет по научно-исследовательской работе должен включать в себя следующие элементы:

- 1. Титульный лист.
- 2. Введение.
- 3. Результаты научно-исследовательской работы.
- 4. Заключение.
- 5. Список использованных источников.
- 6. Приложения.

В качестве итогового отчета о научно-исследовательской работе могут приниматься публикации в сборниках трудов по материалам конференций или научных журналах, полученные патенты или документы, подтверждающие регистрацию программ, доклады магистрантов в рамках научно-исследовательских семинаров кафедры.

Руково	одитель научно-исследовательской работы магистранта обязан:
	осуществлять непосредственное руководство научно-исследовательской
деятел	ьностью магистранта;
	консультировать магистранта в рамках выполняемой им научно-исследовательской
работь	I;
	оказывать магистранту содействие при подготовке материалов к публикации.

3.1.3 Методика проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации и критерии оценивания

- 3.1.4 Методические материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации (контрольно-измерительные материалы, оценочные средства)
- 3.1.5 Методические материалы для оценки обучающимися содержания и качества учебного процесса
- Кадровое обеспечение 3.2.
- 3.2.1 Образование и (или) квалификация штатных преподавателей и иных лиц, допущенных к проведению учебных занятий

Научный руководитель магистранта должен иметь ученую степень и/или активно заниматься научной деятельностью.

3.2.2 Обеспечение учебно-вспомогательным и (или) иным персоналом

Нет специальных требований.

3.3. Материально-техническое обеспечение

3.3.1 Характеристики аудиторий (помещений, мест) для проведения занятий Нет специальных требований.

3.3.2 Характеристики аудиторного оборудования, в том числе неспециализированного компьютерного оборудования и программного обеспечения общего пользования

Нет специальных требований.

3.3.3 Характеристики специализированного оборудования

Варьируются, зависят от темы научно-исследовательской работы.

3.3.4 Характеристики специализированного программного обеспечения

Варьируются, зависят от темы научно-исследовательской работы.

3.3.5 Перечень и объёмы требуемых расходных материалов

Нет специальных требований.

3.4. Информационное обеспечение

3.4.1 Список обязательной литературы

Литература, необходимая для выполнения научно-исследовательской работы рекомендуется каждым руководителем магистранта в зависимости от вида и характера научно-исследовательской работы.

Для полной проработки темы исследования рекомендуются реферативные журналы и иностранные научные и научно-технические журналы.

3.4.2 Список дополнительной литературы

Отсутствует.

3.4.3 Перечень иных информационных источников

Ануфриев А.Ф. Научное исследование. Курсовые, дипломные и диссертационные работы. – М.: Ось-89, 2002. – 112 с.

Режим доступа: http://f3.tiera.ru/ShiZ/Homelab/74-

80/spec78/Anufriev%20A.F.%20Nauchnoe%20issledovanie.%20Kursovye,%20diplomnye%20i%20dissertacionye%20raboty.%20(2004).pdf

Раздел 4. Разработчики программы

Сергеев Сергей Львович к.ф.-м.н. доцентзав. кафедрой st003433@spbu.ru Мозжерина Елена Станиславовна ассистент st022254@spbu.ru