

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Кафедра прикладных информационных технологий и программирования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ М.В. Темлянец
подпись
« ____ » _____ 20 ____ г.

**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ
(ДИССЕРТАЦИИ) НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК**

09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
(направленность (профиль): «Управление в социальных и
экономических системах»)

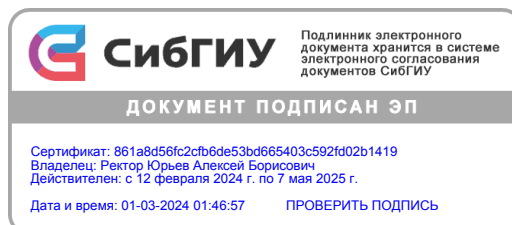
Квалификация выпускника
Исследователь. преподаватель - исследователь

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 3 года 7 месяцев

Год начала подготовки 2022

Новокузнецк
2022



1 Цели и задачи подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Целью подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук является представление специально подготовленной рукописи, отражающей результаты научных исследований автора.

Задачами подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук являются:

- логическое завершение научных исследований и изложение их итогов в виде научно-квалификационной работы (диссертации);
- оформление научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с требованиями, предъявляемыми к техническому оформлению кандидатских диссертаций и авторефератов диссертаций.

2 Место подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук в структуре ООП по направлению подготовки

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук относится к вариативной части **Блока 3. Научные исследования** ООП по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам и практикам:

- Методология научных исследований;
- Презентация результатов научных исследований;
- Научно-исследовательская практика.

3 Планируемые результаты обучения по подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Процесс подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	– знать: методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности. – уметь: применять методологию

	<p>теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.</p> <p>– владеть: способностью применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности</p>	<p>– знать: новые методы исследования.</p> <p>– уметь: разрабатывать новые методы исследования для решения задач в области профессиональной деятельности.</p> <p>– владеть: навыками применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности.</p>
<p>ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности</p>	<p>– знать: основные подходы к организации работы исследовательского коллектива.</p> <p>– уметь: организовать научно-исследовательскую работу коллектива для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p>– владеть: методами поиска, сбора, обработки научной информации, приемами подготовки обзоров, научных отчетов и публикаций в составе авторского коллектива.</p>
<p>ОПК-5: способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях</p>	<p>– знать: методы анализа и оценки современных научных достижений.</p> <p>– уметь: объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами.</p> <p>– владеть: способностью критически переосмысливать современные научные достижения, выполненные другими специалистами и в других научных учреждениях.</p>

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
<p>ПК-3: способностью применять модельный, натурно-модельный и натуральный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления</p>	<p>– знать: модельный, натурно-модельный и натуральный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления.</p> <p>– уметь: применять модельный, натурно-модельный и натуральный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления.</p> <p>– владеть: способностью применять модельный, натурно-модельный и натуральный подходы к исследованию и</p>

– Универсальные компетенции

Код и наименование УК	Планируемые результаты обучения
УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>– знать: современные научные достижения в области профессиональной деятельности.</p> <p>– уметь: выполнять критический анализ и оценку современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях.</p> <p>– владеть: способностью генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач профессиональной деятельности.</p>

4 Объем и содержание подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук осуществляется в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

Объем подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Семестр / курс		ИТОГО	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	540	540
	<i>зачетных единиц</i>	15	15
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		16	16
в форме практической подготовки		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0	0
в форме практической подготовки		0	0

Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	524	524
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0

Содержание подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Раздел 1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;

Тема 1.1 Обоснование темы НКР и ее характеристика: обоснование и формулирование темы НКР; характеристика проблемы, постановка цели;

Тема 1.2 Структурирование НКР: обоснование задач исследования, разработка плана научных исследований;

Тема 1.3 Аналитический обзор по теме исследования: организация работы с научной литературой и другими источниками информации, аналитический обзор содержания источников информации, обобщение опыта работы предшественников по теме НКР;

Тема 1.4 Методологические основы проведения научных исследований: изучение и описание методов исследования, обоснование методики исследования в соответствии с поставленными задачами;

Тема 1.5 Проведение исследования и обобщение результатов исследования: проведение исследования в соответствии с научными задачами диссертации, анализ, обработка результатов исследования;

Тема 1.6 Публикация результатов научного исследования: требования, предъявляемые к научным публикациям, публикация результатов исследования;

Тема 1.7 Подготовка НКР: оформление НКР и презентации.

Структура и содержание научно-квалификационной работы (диссертации)

Содержание научно-квалификационной работы (диссертации) должно быть связано с решением научной задачи, имеющей существенное значение для развития отрасли знаний «Управление в социальных и экономических системах».

Научно-квалификационная работа (диссертация) должна быть написана обучающимся самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора научно-квалификационной работы (диссертации) в науку.

Научно-квалификационная работа (диссертация) должна быть представлена в виде специально подготовленной рукописи (п. 30 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой

степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10.11.2017 № 1093), которая должна содержать титульный лист, оглавление, введение с указанием актуальности избранной темы, степени её разработанности, целей и задач, научной новизны, теоретической и практической значимости работы, методологии и методов научного исследования, положений, выносимых на защиту, степени достоверности и апробации результатов, основную часть, заключение, содержащее итоги выполненного научного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, список литературы. Научно-квалификационная работа (диссертация) может также включать список сокращений и условных обозначений, словарь терминов, список иллюстративного материала, приложения.

Примерный перечень тем научно-квалификационных работ (диссертаций)

- Разработка теоретических основ и методов теории управления и принятия решений в социальных и экономических системах;
- Разработка моделей описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах;
- Разработка моделей описания и оценок эффективности решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах;
- Разработка методов и алгоритмов решения задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах;
- Разработка специального математического и программного обеспечения систем управления и принятия решений в социальных и экономических системах;
- Разработка и совершенствование методов получения и обработки информации для задач управления социальными и экономическими системами;
- Разработка методов идентификации в организационных системах на основе ретроспективной, текущей и экспертной информации;
- Разработка методов и алгоритмов анализа и синтеза организационных структур;
- Разработка проблемно ориентированных систем управления, принятия решений и оптимизации экономических и социальных систем;
- Разработка методов и алгоритмов интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в экономических и социальных системах;

- Разработка методов и алгоритмов прогнозирования оценок эффективности, качества и надежности организационных систем;
- Разработка новых информационных технологий в решении задач управления и принятия решений в социальных и экономических системах.

5 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Тема 1.1.	Обоснование темы НКР и ее характеристика	2	
Тема 1.2.	Разработка плана НКР	2	
Тема 1.3.	Организация работы с научной литературой и другими источниками информации	2	
Тема 1.4.	Изучение и описание методов исследования	2	
Тема 1.5.	Анализ, обработка результатов исследования	2	
Тема 1.6.	Требования, предъявляемые к НКР	2	
Тема 1.7.	Оформление НКР	4	
Итого:		16	0

6 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
Тема 1.1.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	20	
Тема 1.2.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	20	
Тема 1.3.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	

Тема 1.4.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	
Тема 1.5.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	
Тема 1.6.	1. Изучение теоретического материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	50	
Тема 1.7.	1. Изучение теоретического материала; 2. Оформление отчета о практической работе.	284	
Итого:		524	0

7 Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

а) основная литература:

1 Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / М. Ф. Шкляр. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К, 2009. – 243 с.;

2 Тимербаев, Н. Ф. Основы научных исследований : учебное пособие / Н.Ф. Тимербаев, Р.Г. Сафин. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2008. – 82 с. – ISBN 978-5-7882-0538-0. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259063> (дата обращения: 16.05.2022);

3 Афанасьев, В. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / В.В. Афанасьев, О.В. Грибкова, Л.И. Уколова. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 154 с. – ISBN 978-5-534-02890-4. – URL: <https://urait.ru/bcode/492350> (дата обращения: 16.05.2022).

б) дополнительная литература:

1 Дрещинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для вузов / В. А. Дрещинский. – 2-е изд., пер. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2022. – 274 с. – ISBN 978-5-534-07187-0. – URL: <https://urait.ru/bcode/492409> (дата обращения: 16.05.2022);

2 Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для вузов / Л.В. Байбородова, А.П. Чернявская. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт,

2022. – 221 с. – ISBN 978-5-534-06257-1. – URL: <https://urait.ru/bcode/491205> (дата обращения: 16.05.2022);

3 Основы научной работы и методология диссертационного исследования : монография / Андреев Г.И., Барвиненко В.В., Верба В.С. [и др.]. – Москва : Финансы и статистика, 2012. – 296 с. – ISBN 978-5-279-03527-4. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html> (дата обращения: 16.05.2022).

4 Андреев, Г. И. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учебное пособие для вузов / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. – Москва : Финансы и статистика, 2004. – 269 с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». – Санкт-Петербург, [200 –]. – URL: <http://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». – Москва, [200 –]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblioclub.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: <https://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>;

7 Электронно-библиотечная система IPRbooks : [коллекции: «Дошкольная педагогика. Педагогика школы», «Педагогика. Образование»] / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 –]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>. – URL: <https://libr.sibsiu.ru>.

г) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- ABBYY FineReader 11;
- Adobe Acrobat Reader;
- Free Pascal;
- Java SE Development Kit;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft SQL Server Standard 2008 R2;
- Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate;
- Microsoft Visual Studio Community 2015;
- Microsoft Windows 7;
- Microsoft Windows Server 2008;
- Microsoft Windows Vista;
- PascalABC.NET;
- Vault Basic 2015;
- WinRAR 3.6;
- Бизнес-инженер.

д) базы данных и информационно-справочные системы:

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

8 Материально-техническое обеспечение подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории, оснащенные оборудованием, компьютерной техникой, и техническими средствами обучения, в том числе:

- учебную аудиторию для проведения занятий семинарского типа (практических занятий) оснащенную компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду;
- учебную аудиторию (помещения) для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной

техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Программа подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Составитель(и):

заведующий кафедрой Рыбенко Инна Анатольевна (кафедра прикладных информационных технологий и программирования).

Программа подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация

программы подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук по направлению подготовки

**09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
(направленность (профиль): «Управление в социальных и экономических системах»)
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Целью подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук является представление специально подготовленной рукописи, отражающей результаты научных исследований автора.

Задачами подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук являются:

- логическое завершение научных исследований и изложение их итогов в виде научно-квалификационной работы (диссертации);
- оформление научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с требованиями, предъявляемыми к техническому оформлению кандидатских диссертаций и авторефератов диссертаций.

2 Место подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук в структуре ООП по направлению подготовки

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук относится к вариативной части **Блока 3. Научные исследования** ООП по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника».

Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук дополняет знания, умения и навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим учебным дисциплинам и практикам:

- Методология научных исследований;
- Презентация результатов научных исследований;
- Научно-исследовательская практика.

3 Планируемые результаты обучения по подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Процесс подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности. – уметь: применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности. – владеть: способностью применять методологию теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности.
ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: новые методы исследования. – уметь: разрабатывать новые методы исследования для решения задач в области профессиональной деятельности. – владеть: навыками применения новых методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности.
ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – знать: основные подходы к организации работы исследовательского коллектива. – уметь: организовать научно-исследовательскую работу коллектива для решения задач профессиональной деятельности. – владеть: методами поиска, сбора, обработки научной информации, приемами подготовки обзоров, научных отчетов и публикаций в составе авторского коллектива.
ОПК-5: способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	<ul style="list-style-type: none"> – знать: методы анализа и оценки современных научных достижений. – уметь: объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами. – владеть: способностью критически переосмысливать современные научные достижения, выполненные другими специалистами и в других научных учреждениях.

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3: способностью применять модельный, натурно-модельный и	– знать: модельный, натурно-модельный и натурный подходы к исследованию и

натурный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления	совершенствованию систем управления. – уметь: применять модельный, натурно-модельный и натурный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления. – владеть: способностью применять модельный, натурно-модельный и натурный подходы к исследованию и совершенствованию систем управления.
---	---

– Универсальные компетенции

Код и наименование УК	Планируемые результаты обучения
УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	– знать: современные научные достижения в области профессиональной деятельности. – уметь: выполнять критический анализ и оценку современных научных достижений, в том числе в междисциплинарных областях. – владеть: способностью генерирования новых идей при решении научно-исследовательских и практических задач профессиональной деятельности.

4 Объем подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Семестр / курс	<i>ИТОГО</i>		<i>8 семестр</i>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	540	540
	<i>зачетных единиц</i>	15	15
Лекции, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	16	16	16
в форме практической подготовки	0	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	524	524	524
в форме практической подготовки	0	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	0	0	0
в форме практической подготовки	0	0	0

5 Краткое содержание подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

В структуре подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;

Тема 1.1 Обоснование темы НКР и ее характеристика: обоснование и формулирование темы НКР; характеристика проблемы, постановка цели;

Тема 1.2 Структурирование НКР: обоснование задач исследования, разработка плана научных исследований;

Тема 1.3 Аналитический обзор по теме исследования: организация работы с научной литературой и другими источниками информации, аналитический обзор содержания источников информации, обобщение опыта работы предшественников по теме НКР;

Тема 1.4 Методологические основы проведения научных исследований: изучение и описание методов исследования, обоснование методики исследования в соответствии с поставленными задачами;

Тема 1.5 Проведение исследования и обобщение результатов исследования: проведение исследования в соответствии с научными задачами диссертации, анализ, обработка результатов исследования;

Тема 1.6 Публикация результатов научного исследования: требования, предъявляемые к научным публикациям, публикация результатов исследования;

Тема 1.7 Подготовка НКР: оформление НКР и презентации.

6 Составитель(и):

заведующий кафедрой Рыбенко Инна Анатольевна (кафедра прикладных информационных технологий и программирования).