

## Дополнения и изменения в программе научных исследований на 2020-2021 учебный год

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

« 18 » 06 2020 г.



В программу научных исследований Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Экология

Отрасль науки: Биологические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение научных исследований» изложить в следующей редакции:

### 8.1. Основная литература

1. Кожухар, В.М. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.М. Кожухар. – М.: Дашков и К, 2013. – 216 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=129083>
2. Синченко Г.Ч. Логика диссертации: Учебное пособие. – 2-е изд., доп. – Омск: Омская Академия МВД России, 2008. – 218 с.  
<https://cyberleninka.ru/article/n/sinchenko-g-ch-logika-dissertatsii-uchebnoe-posobie-2-e-izd-dop-omsk-omskaya-akademiya-mvd-rossii-2008-218-s>

### 8.2. Дополнительная литература

1. Аникин, В.М. Диссертация в зеркале автореферата [Электронный ресурс]: Методическое пособие для аспирантов и соискателей ученой степени естественно-научных специальностей / В.М. Аникин, Д.А. Усанов – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 128 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=100672>
2. Резник, С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Д. Резник. – 2-е изд., перераб. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 520 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?pid=944379>
3. Резник, С.Д. Как защитить свою диссертацию [Электронный ресурс]: Практическое пособие / С.Д. Резник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 272 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?pid=927452>

4. Ясницкий, Л.Н. Современные проблемы науки: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Н. Ясницкий, Т.В. Данилевич. – Электронные дан. – М: "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2012. – 296 с. – ЭБС «Лань» – Режим доступа: [https://www.e.lanbook.com/book/94146?category\\_pk=3148](https://www.e.lanbook.com/book/94146?category_pk=3148)
5. Андреев В. Г. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верб [и др.]. – Электрон. дан. – М.: Финансы и статистика, 2012. – 296 с. – ЭБС «Консультация студента» – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>

#### 8.2.1. Периодические издания (научные журналы)

1. Журналы издательства <https://royalsociety.org/journals/>
2. Периодический теоретический и научный журнал. Сложность. Разум. Постнеклассика. <http://cmp.esrae.ru/>
3. Научный журнал. Вестник новых медицинских технологий. <http://medtsu.tula.ru/VNMT/NewMedTechn.html>
4. Сибирский экологический журнал <http://www.sibran.ru/journals/sibEj/>
5. Экология <https://ipae.uran.ru/ecomag>
6. Экология и промышленность России <https://www.ecology-kalvis.ru/>

#### 8.2.2. Электронно-библиотечные системы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znaniy.com](http://www.znaniy.com) - Правообладатель: ООО «Знаниум». Договор №3873ЭБС/01-19-ГК-382 от 06.08.2019г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». <http://e.lanbook.com/> Правообладатель: ООО «ЭБС Лань». Договор №01-19-ГК-172 от 06.08.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks (Базовая коллекция). <http://iprbookshop.ru> Правообладатель: ООО «Ай Пи Эр Медиа». Соглашение с №19/33 на предоставление тестового доступа к Базовой версии Электронно-библиотечной системы IPRbooks от 24.09.2019г. доступ предоставлен с 17.07.2019 - 30.09.2020 гг. Контракт №03872000223190001000001 от 19.09.2019г., доступ предоставлен с 20.09.2019 - 19.09.2020 гг.
4. Консультант студента. «Консультант студента для медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru> Правообладатель: ООО «Институт проблем управления здравоохранением» (ИПУЗ) Договор №514КС/01-2019/01-19ГК-173 от 06.08.2019г. г., доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/> Правообладатель: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». Договор №01-19ГК-159 ЭБС от 14.06.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.

#### 8.3. Лицензионное программное обеспечение

1. ГИС MapInfoProfessional (неисключительные права лицензия)

2. FineReader 14 Профессиональная (неисключительные права лицензия)
3. MATLAB (неисключительные права лицензия)
4. StatisticaBaseforWindows v.12 (неисключительные права лицензия)
5. MathType Windows English Academic (неисключительные права лицензия)
6. Java Свободное ПО
7. Notepad++ Свободное ПО
8. free pascal Свободное ПО
9. Adobe Acrobat Reader Свободное ПО
10. WinDjView Свободное ПО
11. Google Chrome Свободное ПО
12. Opera browser Свободное ПО
13. Adobe Flash Player Свободное ПО

#### 8.4. Современные профессиональные базы данных

1. База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам – Реферативная база данных Всероссийского института научной и технической информации <http://www.viniti.ru/>
2. КиберЛенинка - научная электронная библиотека <http://cyberleninka.ru/>
3. Российская национальная библиотека  
[http://primo.nlr.ru/primo\\_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true](http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true)

#### 8.5. Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS)  
Правообладатель: НП «НЭИКОН»  
Контракт №01-19-Д-661 от 03.12.2019 г. доступ предоставлен с 1.01.2020-31.12.2020 г.
2. «Scopus» <http://www.scopus.com>  
Правообладатель: ООО «Эко-вектор Ай - Пи».  
Контракт №03872000223190001730001 от 19.12.2019 г. доступ предоставлен с 1.11.2019 г. до 31.10.2020 г.
3. Архив научных журналов (NEICON) <http://archive.neicon.ru>  
Правообладатель: НП "НЭИКОН". Письмо Исх. № 2014-01/29.
4. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/>  
Правообладатель: ФГБУГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH  
Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. Springer Journals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

#### 8.6. Информационные справочные системы

1. Гарант  
Правообладатель: ООО "Гарант - ПРОНет". Договор №1/ГС-2011-53-05-11/с от 01.01.2011 г. доступ предоставлен бессрочно.
2. КонсультантПлюс  
Правообладатель: ООО "Информационное агентство "Информбюро".  
Договор об информационной поддержке РДД-10/2019/д18/44 от 18.11.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2019 г. до 31.12.2024 г



## 8.7. Интернет-ресурсы


1. Сайт «Президент России» – молодым ученым и специалистам» создан для информационного обеспечения государственных мероприятий по поддержке молодых ученых и специалистов-инноваторов <http://youngscience.gov.ru/>
2. Портал для аспирантов <http://www.aspirantura.spb.ru/>
3. Библиотека диссертаций <https://www.rsl.ru/ru/about/funds/disser>
4. Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии, где можно ознакомиться с информацией по подготовке и защите диссертаций, авторефератами диссертаций <https://vak.minobrnauki.gov.ru/main>
5. Каталог научных ресурсов. В данном разделе собраны ссылки на специализированные научные поисковые системы, электронные архивы, средства поиска статей и ссылок <http://www.scintific.narod.ru>
6. РУБРИКОН <http://www.rubricon.com/> Энциклопедии Словари Справочники Полная электронная версия важнейших энциклопедий, словарей и справочников, изданных за последние сто лет в России.
7. АРБИКОН <https://arbicon.ru/> Доступ к библиографическим записям (с аннотациями) на статьи из журналов и газет (некоторые записи включают ссылки на полные тексты статей в интернете); к объединенному каталогу, обеспечивающему поиск в электронных каталогах более ста библиотек России одновременно; к полнотекстовым авторефератам диссертаций РНБ
8. РГБ <https://www.rsl.ru/> Электронная библиотека диссертаций – База данных Российской государственной библиотеки
9. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU) <http://www.elibrary.ru>
10. КиберЛенинка - научная электронная библиотека <http://cyberleninka.ru/>
11. Российская национальная библиотека  
[https://primo.nlr.ru/primo\\_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true](https://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true)
12. Электронная библиотека РНБ <http://nlr.ru/> фонд авторефератов диссертаций – Авторефераты кандидатских и докторских диссертаций по всей номенклатуре специальностей, утвержденной Высшей аттестационной комиссией.

## 8.8. Методические материалы


1. Научные исследования аспирантов: методические указания по научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет"; составитель: Е. В. Воронина. – Сургут: БУ ВО Сургутский государственный университет, 2020 – 1 файл ( 1 096 234 байт). – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Коллекция: Учебно-методические ресурсы СурГУ. – Режим доступа: Локальная сеть СурГУ. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/local/umr/601>
2. Кузин Ф. А. Кандидатская диссертация [Текст]: методика написания, правила оформления и порядок защиты <http://webmed.irkutsk.ru/doc/pdf/kuzin.pdf>
3. Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление [Электронный ресурс]: практическое пособие / Ю.Г. Волков. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2009. – 176 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?pid=510459>

Автор(ы) программы:  
Д.биол.н., профессор О.Е. Филатова  
Д.биол.н., профессор С.Н. Русак

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии и биофизики «23»  
апреля 2020 года, протокол №06/1-20

И.о.заведующего кафедрой  
к.б.н., доцент Шорникова Е.А. \_\_\_\_\_

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов \_\_\_\_\_Дмитриева И.И.

## Дополнения и изменения в программе государственной итоговой аттестации на 2020-2021 учебный год

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

 Е.В. Коновалова

«18» 06 2020 г.



В программу государственной итоговой аттестации

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Экология

Отрасль науки: Биологические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 4.6 «Учебно-методическое и информационное обеспечение подготовки к государственному экзамену» изложить в следующей редакции:

### 4.6.1. Основная литература

1. Тихомиров, Н. П. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками [Электронный ресурс]: Учеб. пособие для вузов / Н. П. Тихомиров, И. М. Потравный, Т. М. Тихомирова; под ред. проф. Н. П. Тихомирова. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 350 с. – <http://opac.hse.ru/absopac/index.php?url=/notices/index/IdNotice:48578/Source:default>
2. ЭБС «Лань»: Волькенштейн, М.В. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие. / М.В. Волькенштейн. – 4-е стереотипное изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 680 с. – Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/3898>
3. ЭБС «Znanium»: Экология урбанизированных территорий: Уч. пос. / М.Г. Ясовеев, Н.Л. Стреха, Д.А. Пацыкайлик; Под ред. М.Г. Ясовеева. – М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Новое знание, 2015. – 293 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?pid=483202>
4. Сапунов В.Б. Экология человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сапунов В.Б. – Электрон. текстовые данные. – СПб.: Российский государственный гидрометеорологический университет, 2007. – 160 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/366.html>
5. Физиология человека [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Семенович [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Вышэйшая школа, 2012. – 544 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20294.html>
6. ЭБС «Znanium» Околелов О.П. Педагогика высшей школы [Электронный ресурс]: учебник для студентов педагогических вузов / Околелов О.П. – М.: Инфра-М, 2019. – 187 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=329858>
7. ЭБС «Znanium»: Кравченко, А.И. Психология и педагогика [Электронный ресурс]: учебник / А.И. Кравченко. – М.: ИНФРА-М, 2016. – 352 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=100220>



8. ЭБС «Znanium»: Общая и профессиональная педагогика [Электронный ресурс]: учебное пособие для студ. пед. вузов / под ред. Жуков Г.Н., Матросов П.Г. – М.: Вентана-Граф, 2020. – 425 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=344629>
8. ЭБС «Znanium»: Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М.: Логос, 2012. – 448 с. – <https://znanium.com/catalog/document?id=185922>
9. Общая и профессиональная педагогика: учебное пособие для студ. пед. вузов / под ред. Г.Д. Бухарова, Л.Д.Старикова. – М.: Академия, 2013. – 336 с. <https://scholar.google.ru/citations?user=c7ZIIowAAAAJ&hl=ru>
10. Пастарнак, М.П. Педагогика высшей школы: учебно-методическое пособие для студентов высших учебных заведений / М. П. Пастарнак. – Нижневартовск: Изд-во НГГУ, 2012. – 157 с. <http://window.edu.ru/resource/764/73764/files/pvsh.pdf>

#### 4.6.2. Дополнительная литература

1. Еськов, В.М. Диверсификация результатов научных открытий в медицине и биологии Том III / Хадарцев А.А., Еськов В.М., Несмеянов А.А., Гонтарева С.Н. и др. – Тула: Изд-во ТулГУ. – Белгород: Белгородская областная типография. – 2012. – 186 с. <http://medtsu.tula.ru/mng/d3.pdf>
2. Еськов, В.М. Третья парадигма. Часть I. / Самара: Изд-во ООО «Офорт» (Гриф РАН), 2011. – 250 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/tretya-paradigma-v-meditsine-i-psihofiziologii>
3. МР 2.1.10.0057-12. Оценка риска и ущерба от климатических изменений, влияющих на повышение уровня заболеваемости и смертности в группах населения повышенного риска: методические рекомендации. М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2012. – 48 с. <http://docs.cntd.ru/document/1200096653>
4. ЭБС «Лань»: Дмитренко, В.П. Экологический мониторинг техносферы [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.П. Дмитренко, Е.В. Сотникова, А.В. Черняев – Издательство: «Лань», – 2012. – 368 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4043>
5. ЭБС «Znanium»: Общая экология: Уч. / Гальперин М. В. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 336 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?pid=922647>
6. ЭБС «Лань»: Лагутин М.Б. Наглядная математическая статистика [Электронный ресурс]: учебник / А.Н. Бородин. – 3-е изд., испр. 2012. – 472 с.– Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/70706>
7. ЭБС «Консультант студента»: Павлушков, И.В. Основы высшей математики и математической статистики [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Павлушков и др. – 2-е изд., испр. 2012. – 432 с. – Режим доступа <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970415771.html>
8. Применение методов статистического анализа -пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 256 с – Режим доступа [https://www.studmed.ru/kucherenko-vz-primenenie-metodov-statisticheskogo-analiza-dlya-izucheniya-obschestvennogo-zdorovya-i-zdravoohraneniya\\_a4125fd9d22.html](https://www.studmed.ru/kucherenko-vz-primenenie-metodov-statisticheskogo-analiza-dlya-izucheniya-obschestvennogo-zdorovya-i-zdravoohraneniya_a4125fd9d22.html)

#### 4.6.3. Электронно-библиотечные системы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znanium.com](http://www.znanium.com) - Правообладатель: ООО «Знаниум». Договор №3873ЭБС/01-19-ГК-382 от 06.08.2019г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». <http://e.lanbook.com/> Правообладатель: ООО «ЭБС Лань».

Договор №01-19-ГК-172 от 06.08.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.

3. Электронно-библиотечная система IPRbooks (Базовая коллекция). <http://iprbookshop.ru>  
Правообладатель: ООО «Ай Пи Эр Медиа».

Соглашение с №19/33 на предоставление тестового доступа к Базовой версии Электронно-библиотечной системы IPRbooks от 24.09.2019г. доступ предоставлен с 17.07.2019 - 30.09.2020 гг.

Контракт №03872000223190001000001 от 19.09.2019г., доступ предоставлен с 20.09.2019 - 19.09.2020 гг.

4. Консультант студента. «Консультант студента для медицинского вуза»  
<http://www.studmedlib.ru>

Правообладатель: ООО «Институт проблем управления здравоохранением» (ИПУЗ)»

Договор №514КС/01-2019/01-19ГК-173 от 06.08.2019г. г., доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.

5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

Правообладатель: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».

Договор №01-19ГК-159 ЭБС от 14.06.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.

#### 4.6.4. Лицензионное программное обеспечение

1. Программа расчёта персонифицированных матриц межаттракторных расстояний при внутригрупповом анализе (программа ЭВМ) // Свидетельство об официальной регистрации программы на ЭВМ № 2014663080 от 15 декабря 2014 г., РОСПАТЕНТ. – Москва, 2014.

2. Программа идентификации параметров аттракторов поведения вектора состояния биосистем в m-мерном фазовом пространстве (программа ЭВМ) // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006613212 от 13 сентября 2006 г.

3. «Clusters» – автоматизированный метод для расчета матриц межаттракторных расстояний между центрами стохастических и хаотических квазиаттракторов (Патент № 2432895(13) С1 /14.

4. ГИС MapInfoProfessional (неисключительные права лицензия)

5. FineReader 14 Профессиональная (неисключительные права лицензия)

6. MATLAB (неисключительные права лицензия)

7. StatisticaBaseforWindows v.12 (неисключительные права лицензия)

8. MathType Windows English Academic (неисключительные права лицензия)

9. Java Свободное ПО

10. Notepad++ Свободное ПО

11. free pascal Свободное ПО

12. Adobe Acrobat Reader Свободное ПО

13. WinDjView Свободное ПО

14. Google Chrome Свободное ПО

15. Opera browser Свободное ПО

16. Adobe Flash Player Свободное ПО

#### 4.6.5. Современные профессиональные базы данных

1.База данных ВНТИЦ научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций <http://www.vntic.org.ru>.



#### 4.6.6. Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS) Правообладатель: НП «НЭИКОН»  
Контракт №01-19-Д-661 от 03.12.2019г. доступ предоставлен с 1.01.2020-31.12.2020г.
2. «Scopus» <http://www.scopus.com> Правообладатель: ООО «Эко-вектор Ай - Пи».  
Контракт №03872000223190001730001 от 19.12.2019г. доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.
3. Архив научных журналов (NEICON) <http://archive.neicon.ru> Правообладатель: НП "НЭИКОН". Письмо Иск. № 2014-01/29.
4. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/> Правообладатель: ФГБУГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. Springer Journals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

#### 4.6.7. Информационные справочные системы

1. Гарант  
Правообладатель: ООО "Гарант - ПРОНет". Договор №1/ГС-2011-53-05-11/с от 01.01.2011 г. доступ предоставлен бессрочно.
2. КонсультантПлюс  
Правообладатель: ООО "Информационное агентство "Информбюро".  
Договор об информационной поддержке РДД-10/2019/д18/44 от 18.11.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2019 г. до 31.12.2024 г

#### 4.6.8. Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.minobrnauki.gov.ru/>
2. Федеральное агентство по образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>
3. Федеральное агентство по науке и образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://edu.gov.ru/>
4. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.edu.ru/>
5. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.fips.ru/>
7. Российский образовательный правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru/>
8. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru/>
9. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/726/36726>
10. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.en.edu.ru/>
11. Портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/832/7832>
12. Педагогическая библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pedagogic.ru/>

13. «Учительская газета» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ug.ru/%20>
14. Издательский дом «Первое сентября» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://1sept.ru/>
15. Журнал «Педагогика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pedpro.ru/>
16. Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.informika.ru/pechatnye-izdaniya/zhurnal-informatizaciya-obrazovaniya-i-nauki/>
17. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ «Высшее образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vovr.ru/>
18. Журнал «Высшее образование сегодня» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hetoday.org/>
19. Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru/>

#### 4.6.9. Методические материалы

1. Государственная итоговая аттестация по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре [Электронный ресурс]: методические указания для аспирантов СурГУ / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет"; [сост. Е. В. Воронина]. – Электронные текстовые данные (1 файл: 711 866 байт). – Сургут: Сургутский государственный университет, 2017. – Заглавие с титульного экрана. – Коллекция: Учебно-методические пособия СурГУ. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader <http://www.surgu.ru/attachment/2437/download/47374-opvo.pdf>

п. 5.4 «Учебно-методическое и информационное обеспечение представления научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)» изложить в следующей редакции:

##### 5.4.1. Основная литература

1. Третья парадигма: [монография] / В. М. Еськов; Российская академия наук, Научно-проблемный совет по биофизике. – Самара: Офорт, 2011. – 250 с. – Коллекция «История СурГУ». – Книга с автографом автора 62813099: 251307. – ISBN 978-5-473-00702-2. [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)
2. Третья глобальная парадигма. Современное естествознание в контексте неопределенности [Текст]: [монография]. Т. 2 / В. М. Еськов, В. В. Еськов, М. А. Филатов; [под ред. А. А. Хадарцева, В. М. Еськова]; Российская академия наук, Сургутский государственный университет. – Сургут; Тула: [б. и.]: Издательство ТулГУ, 2016. – 387 с.: ил. – Библиография: с. 368-387. – <https://cyberleninka.ru/article/n/tri-globalnye-paradigmy-estestvoznaniya-i-obosnovanie-tretiey-paradigmy-v-psihologii-i-medicine>
3. Третья парадигма [Текст]: [монография]. Т. 3. Ч. 1. Восстановительная медицина в зеркале теории хаоса-самоорганизации / Еськов В. М., Хадарцев А. А., Еськов В. В.; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Тульский государственный университет", Европейская академия естественных наук, Сургутский государственный университет. – Сургут; Тула: [б. и.]: Издательство ТулГУ,

2016. –311 с.: ил. – Библиография: с. 284-303. – [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)
4. Философия complexity: гомеостаз и эволюция [Текст]: [монография] / Еськов В. М., Еськов В. В., Филатов М. А.; под ред. В. М. Еськова, А. А. Хадарцева; Сургутский государственный университет. – Сургут; Тула: [б. и.]: Издательство ТулГУ, 2016. – 369 с.: ил. – Библиография: с. 336-366. – [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)
5. Нейросетевые принципы в идентификации и изучении систем с хаотической динамикой [Текст]: [монография] / В. М. Еськов, Т. В. Гавриленко, М. И. Зимин, С. А. Зими́на; под ред. А. А. Хадарцева, В. М. Еськова; Сургутский государственный университет. – Сургут; Тула: [б. и.]: Издательство ТулГУ, 2016. – 397 с.: ил. – Библиография: с. 368-395. – <https://cyberleninka.ru/article/n/neyrosetevaya-identifikatsiya-dinamiki-manipulyatora>
6. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине [Текст]. Ч. 13. Состояние психофизиологических параметров человека на Севере РФ / [О. Е. Филатова, Д. Ю. Филатова, Д. К. Берестин, Н. В. Живаева]; под ред. В. М. Еськова, В. А. Хромушина; Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет". – Тула: Издательство ТулГУ, 2016. – 325 с.: ил. – Библиография: с. 295-323. – [http://lib.surgu.ru/persona/filatova\\_2.html](http://lib.surgu.ru/persona/filatova_2.html)

#### 5.4.2. Дополнительная литература

1. Нелинейность в современном естествознании: [сборники] / Российская академия наук, Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша; под ред. Г. Г. Малинецкого. – М.: URSS: Издательство ЛКИ, 2009. – 412 с.  
[https://scholar.google.com/citations?user=6D\\_3tY4AAAAJ&hl=en](https://scholar.google.com/citations?user=6D_3tY4AAAAJ&hl=en)
2. Кавдангалиева, М. И. Педагогика и психология высшей школы. Электронный курс: учебное пособие / М. И. Кавдангалиева. – Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2010. – 184 с. – ISBN 978-5-94047-519-4. – Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/63896> – Режим доступа: для авториз. пользователей. <https://e.lanbook.com/book/63896>
3. Жуков, Г.Н. Общая и профессиональная педагогика: учебник / Г.Н. Жуков, П.Г. Матросов. – М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 448 с.  
<https://znanium.com/catalog/document?id=120805>
4. Зеер, Э.Ф. Психология профессионального образования / Э.Ф. Зеер. – М.: Академия, 2013. – 384 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/zeer-e-f-psiologiya-professionalnogo-obrazovaniya-ucheb-posobie-dlya-stud-vyssh-ucheb-zavedeniy-m-izdat-tsent-akade-miya-2009-378-s-zeer-e-f>
5. Пионова, Р.С. Педагогика высшей школы: учебное пособие для аспирантов педагогических специальностей / Р. С. Пионова. – Минск: Высшая школа, 2012. – 302 с.  
<https://znanium.com/catalog/document?pid=509729>
6. Якушева, С.Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития: Учебное пособие / С.Д. Якушева. – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 416 с. <http://window.edu.ru/resource/657/19657/files/metod467.pdf>

#### 5.4.3. Электронно-библиотечные системы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znanium.com](http://www.znanium.com) - Правообладатель: ООО «Знаниум».
- Договор №3873ЭБС/01-19-ГК-382 от 06.08.2019г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.



2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». <http://e.lanbook.com/>  
Правообладатель: ООО «ЭБС Лань».  
Договор №01-19-ГК-172 от 06.08.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.
3. Электронно-библиотечная система IPRbooks (Базовая коллекция). <http://iprbookshop.ru>  
Правообладатель: ООО «Ай Пи Эр Медиа».  
Соглашение с №19/33 на предоставление тестового доступа к Базовой версии Электронно-библиотечной системы IPRbooks от 24.09.2019г. доступ предоставлен с 17.07.2019 - 30.09.2020 гг.  
Контракт №03872000223190001000001 от 19.09.2019г., доступ предоставлен с 20.09.2019 - 19.09.2020 гг.
4. Консультант студента. «Консультант студента для медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru>  
Правообладатель: ООО «Институт проблем управления здравоохранением» (ИПУЗ)»  
Договор №514КС/01-2019/01-19ГК-173 от 06.08.2019г. г., доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.
5. Электронная библиотечная система «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>  
Правообладатель: ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ».  
Договор №01-19ГК-159 ЭБС от 14.06.2019 г., доступ предоставлен с 1.01.2020 г. до 31.12.2020 г.

#### 5.4.4 Лицензионное программное обеспечение

1. Программа расчёта персонифицированных матриц межаттракторных расстояний при внутригрупповом анализе (программа ЭВМ) // Свидетельство об официальной регистрации программы на ЭВМ № 2014663080 от 15 декабря 2014 г., РОСПАТЕНТ. – Москва, 2014.
2. Программа идентификации параметров аттракторов поведения вектора состояния биосистем в m-мерном фазовом пространстве (программа ЭВМ) // Свидетельство об официальной регистрации программы для ЭВМ № 2006613212 от 13 сентября 2006 г.
3. «Clusters» - автоматизированный метод для расчета матриц межаттракторных расстояний между центрами стохастических и хаотических квазиаттракторов (Патент № 2432895(13) С1 /14.

#### 5.4.5. Современные профессиональные базы данных

- 1.База данных ВНТИЦ научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ и диссертаций <http://www.vntic.org.ru>.
- 2.База данных ВИНТИ по естественным, точным и техническим наукам <http://www.viniti.ru>

#### 5.4.6. Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS)  
Правообладатель: НП «НЭИКОН»  
Контракт №01-19-Д-661 от 03.12.2019г. доступ предоставлен с 1.01.2020-31.12.2020г.
2. «Scopus» <http://www.scopus.com>  
Правообладатель: ООО «Эко-вектор Ай - Пи».  
Контракт №03872000223190001730001 от 19.12.2019г. доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.
3. Архив научных журналов (NEICON) <http://archive.neicon.ru>  
Правообладатель: НП "НЭИКОН". Письмо Исх. № 2014-01/29.

4. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/>  
Правообладатель: ФГБУГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH  
Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. Springer Journals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

#### 5.4.7. Информационные справочные системы

1. Гарант  
Правообладатель: ООО "Гарант - ПРОНет". Договор №1/ГС-2011-53-05-11/с от 01.01.2011 г. доступ предоставлен бессрочно.
2. КонсультантПлюс  
Правообладатель: ООО "Информационное агентство "Информбюро".  
Договор об информационной поддержке РДД-10/2019/д18/44 от 18.11.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2019 г. до 31.12.2024 г

#### 5.4.8. Интернет-ресурсы

1. Журналы издательства <https://royalsociety.org/journals/>
2. Периодический теоретический и научный журнал. Сложность. Разум. Постнеклассика. <http://cmp.esrae.ru/>
3. Научный журнал. Вестник новых медицинских технологий. <http://medtsu.tula.ru/VNMT/NewMedTechn.html>
4. Журналы издательства <https://royalsociety.org/journals/>
5. Периодический теоретический и научный журнал. Сложность. Разум. Постнеклассика. <http://cmp.esrae.ru/>
6. Научный журнал. Вестник новых медицинских технологий. <http://medtsu.tula.ru/VNMT/NewMedTechn.html>
7. Сибирский экологический журнал <http://www.sibran.ru/journals/sibEj/>
8. Экология <https://ipae.uran.ru/ecomag>
9. Экология и промышленность России <https://www.ecology-kalvis.ru/>

#### 5.4.9. Методические материалы

1. Государственная итоговая аттестация по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре [Электронный ресурс]: методические указания для аспирантов СурГУ / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет"; [сост. Е. В. Воронина]. – Электронные текстовые данные (1 файл: 916 912 байт). – Сургут: Сургутский государственный университет, 2019. – Заглавие с титульного экрана. – Коллекция: Учебно-методические пособия СурГУ. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5981>
2. Рассказов, Ф.Д. Методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: (учебно-методические рекомендации) / Ф. Д. Рассказов; Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет". – Электронные текстовые данные (1 файл: 801 602 байт). – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Заглавие с титульного экрана. – Коллекция: Учебно-методические пособия СурГУ. –

Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к ИНТЕРНЕТ, по логину и паролю. — Системные требования: Adobe Acrobat Reader. — <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C124704>

3. Иванов, Ф.Ф. Подготовка научного доклада аспиранта при итоговой государственной аттестации [Электронный ресурс]: методические рекомендации / Ф. Ф. Иванов; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра автоматизированных систем обработки информации и управления. – Электронные текстовые данные (1 файл: 352 839 байт). – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2016. – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Коллекция: Учебно-методические пособия СурГУ. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/100501/info>

Автор(ы) программы:

Д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

Д.биол.н., профессор С.Н. Русак

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экологии и биофизики «23» апреля 2020 года, протокол №06/1-20

И.о.заведующего кафедрой

к.б.н., доцент Шорникова Е.А.



Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов



Дмитриева И.И.