

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
История и философия науки  
на 2020-2021 учебный год**

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

« 18 » \_\_\_\_\_ 2020 г.



В рабочую программу дисциплины История и философия науки

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «История философии и науки» изложить в следующей редакции:

#### 8.1. Основная литература

1. Розин В.М. История и философия науки: Учебное пособие / В. М. Розин. – 2-е изд., испр. и доп. – Электрон. дан. – Москва: Издательство Юрайт, 2019. – 414 с. – (Авторский учебник). – Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>. – Internet access. – <URL:<https://www.biblio-online.ru/book/istoriya-i-filosofiya-nauki-441384>>. – <URL:<https://www.biblio-online.ru/book/cover/4D7B643A-497A-402E-91D6-2B327509B9FB>>.
2. Степин В.С. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / В.С. Степин. – Электрон. текстовые данные. – М.: Академический Проект, 2014. — 432 с. – 978-5-8291-1566-1. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36347.html>
3. Беляев Г.Г. Реферативные материалы первоисточников для подготовки аспирантов к кандидатскому экзамену по дисциплине «История и философия науки» [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.Г. Беляев, Н.П. Котляр. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2016. – 106 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65680.html>

#### 8.2. Дополнительная литература

1. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Бряник [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2014. – 288 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66157.html>
2. Никифоров А.Л. Философия и история науки: Учебное пособие. – Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. – 176 с. – <URL:<http://znanium.com/go.php?id=925781>>.
3. Хаджаров М.Х. История и философия науки [Электронный ресурс]: учебно-

методическое пособие / М.Х. Хаджаров. – Электрон. текстовые данные. – Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. – 110 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69902.html>

4. Мархинин В.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: методические указания для аспирантов всех специальностей / В. В. Мархинин; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра философии и права. – Электронные текстовые данные (1 файл: 616 974 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.

<URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4043\\_Мархинин\\_В\\_В\\_История\\_и\\_философия\\_науки](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4043_Мархинин_В_В_История_и_философия_науки)>.  
5. Бучило Н.Ф. Искусство и методология социально-гуманитарного познания: Монография: Дополнительное профессиональное образование. – М.: ООО "Юридическое издательство Норма", 2018. – 240 с. – Дополнительное профессиональное образование <http://new.znaniium.com/go.php?id=940503>.

### 8.3. Лицензионное программное обеспечение:

Microsoft Office

### 8.4. Современные профессиональные базы данных

1. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/> Правообладатель: ФГБУ ГПНТБ России / компания Springer Customer Service Center GmbH. Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный.

2. Nature Journals (<http://www.nature.com/siteindex/index.html>)

3. Электронные книги Springer Nature (<https://link.springer.com/>)

Правообладатель: ФГБУ ГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH. Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный

Доступные коллекции: Humanities & Social Sciences Collections:

- Business and Management
- Economics and Finance
- Education
- History
- Law and Criminology
- Literature, Cultural and Media Studies
- Political Science and International Studies
- Philosophy and Religion
- Social Sciences

4. Архив научных журналов (NEICON) (<http://archive.neicon.ru>)

Правообладатель: НП "НЭИКОН". Письмо Исх. № 2014-01/29. Коллекции в архиве:

- Архив издательства American Association for the Advancement of Science. Пакет «Science Classic» 1880-1996
- Архив издательства Annual Reviews. Пакет «Full Collection» 1932-2005
- Архив издательства Nature Publishing Group. Пакет «Nature» с первого выпуска первого номера по 2010, 1869-2010
- Архив издательства Oxford University Press. Пакет «Archive Complete» с первого выпуска каждого журнала по 1995, 1849-1995
- Архив издательства Sage. Пакет «2010 SAGE Deep Backfile Package» с первого выпуска каждого журнала по 1998, 1890-1998

- Архив издательства Taylor & Francis. Full Online Journal Archives с первого выпуска каждого журнала по 1997, 1798-1997
  - Архив издательства Cambridge University Press. Пакет «Cambridge Journals Digital Archive (CJDA)» с первого выпуска каждого журнала по 2011, 1827-2011
6. Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) <http://www.eapatis.com>  
 Правообладатель: ФС по интеллектуальной собственности ФГБУ "ФИПС". Письмо исх. № 2014-01/29, доступ предоставлен бессрочно.
7. «Национальная электронная библиотека» нэб.рф  
 Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека». Договор о подключении №101/НЭБ/0442-п от 2.04.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2018 г. и бессрочно.

#### 8.5. 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.

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

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS)  
 Правообладатель: НИ «НЭИКОН»  
 Контракт №01-19-Д-661 от 03.12.2019 г. 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 1.11.2019 г. до 31.10.2020 г.
3. Архив научных журналов (NEICON) (<http://archive.neicon.ru>)  
 Правообладатель: НИ "НЭИКОН".  
 Письмо Исх. № 2014-01/29.



Коллекции в архиве:

Архив издательства American Association for the Advancement of Science. Пакет «Science Classic» 1880-1996

Архив издательства Annual Reviews. Пакет «Full Collection» 1932-2005

Архив издательства Института физики (Великобритания). Пакет «Historical Archive 1874-1999» с первого выпуска каждого журнала по 1999, 1874-1999

Архив издательства Nature Publishing Group. Пакет «Nature» с первого выпуска первого номера по 2010, 1869-2010

Архив издательства Oxford University Press. Пакет «Archive Complete» с первого выпуска каждого журнала по 1995, 1849-1995

Архив издательства Sage. Пакет «2010 SAGE Deep Backfile Package» с первого выпуска каждого журнала по 1998, 1890-1998

Архив издательства Taylor & Francis. Full Online Journal Archives с первого выпуска каждого журнала по 1997, 1798-1997

Архив издательства Cambridge University Press. Пакет «Cambridge Journals Digital Archive (CJDA)» с первого выпуска каждого журнала по 2011, 1827-2011

Архив журналов Королевского химического общества (RSC). 1841-2007

Архив коллекции журналов Американского геофизического союза (AGU), предоставляемый издательством Wiley Subscription Services, Inc. 1896-1996

## 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. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minobrnauki.gov.ru/>

2. Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vak.ed.gov.ru/>

3. Официальный сайт российского фонда фундаментальных исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/>

4. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.obrnadzor.gov.ru/ru/>

5. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>

6. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

7. Федеральный справочник «Образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://federalbook.ru/projects/fso/fso.html>

8. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>

9. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего



- образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fgosvo.ru>
10. 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))
  11. УИС РОССИЯ (<http://uisrussia.msu.ru>)
  12. Электронная библиотека диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>). Правообладатель: ФГБУ «Российская государственная библиотека».
  13. Электронные коллекции на портале Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина  
(<http://www.prlib.ru/collections>)
  14. ВИНТИ (<http://www.viniti.ru>)
  15. Грамота.ру (<http://www.gramota.ru/>)
  16. Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система  
(<http://window.edu.ru/>)
  17. КиберЛенинка – научная электронная библиотека (<http://cyberleninka.ru/>)
  18. Научная педагогическая электронная библиотека (НПЭБ) (<http://elib.gnpbu.ru>)
  19. Полно - текстовый журнал (FREE MEDICAL JOURNALS)  
<http://www.freemedicaljournals.com/>, доступ свободный
  20. Elsevier – Open Archives (<https://www.elsevier.com/about/open-science/open-access/open-archive>)
  21. SpringerOpen (<http://www.springeropen.com>)
  22. Directory of open access journals (<https://doaj.org/>)
  23. MDPI – Multidisciplinary Digital Publishing Institute (Basel, Switzerland)  
(<http://www.mdpi.com/>)
  24. PUBMED CENTRAL (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>)
  25. BioMed Central (<http://www.biomedcentral.com/journals>)
  26. Библиотека электронных журналов в г. Регенсбург (Германия)  
(<http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/>)


## 8.8. Методические материалы

1. История и философия науки: методические указания для аспирантов всех специальностей / В. В. Мархинин; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра философии и права. – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2016. – 51 с.
2. Мархинин В.В. История и философия науки [Электронный ресурс]: методические указания для аспирантов всех специальностей / В. В. Мархинин; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра философии и права. – Электронные текстовые данные (1 файл: 616 974 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. <URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4043\\_Мархинин\\_В\\_В\\_История\\_и\\_философия\\_науки](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/4043_Мархинин_В_В_История_и_философия_науки)>.
3. Бурханов Р.А. История и философия науки: Сургут: БУ ВО "Сургутский государственный университет", 2020. 1 файл (682 476 байт). URL: <https://elib.surgu.ru/local/umr/766>.


Автор(ы) программы:

Д. филос. н., профессор Бурханов Р.А.

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры философии и права « 19 »  
02 2020 года, протокол № 08 .

Заведующий кафедрой  Р.А. Бурханов

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов  Дмитриева И.И.

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
Иностранный язык  
на 2020-2021 учебный год**

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

« 18 »

2020 г.



В рабочую программу дисциплины Иностранный язык  
Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)  
Направленность программы: Биофизика  
Отрасль науки: Физико-математические науки  
Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Форма обучения: очная, заочная  
вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Иностранный язык» изложить в следующей редакции:

8.1. Основная литература

1. Барановская Т.А. Английский язык для академических целей. English for Academic Purposes: Учебное пособие / Барановская Т. А., Захарова А. В., Поспелова Т. Б., Суворова Ю. А.; под ред. Барановской Т.А. Электрон. дан. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 198 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>Internet access <https://www.biblio-online.ru/bcode/433465>
2. Белякова Е. И. Английский для аспирантов: учебное пособие / Е.И. Белякова. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 188 с.
3. Белякова Е. И. Английский для аспирантов: учебное пособие / Е.И. Белякова. – М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 188 с. Режим доступа: <URL: <http://znanium.com/catalog/product/988460>
4. Гальчук Л.М. Английский язык в научной среде. Speaking Activities on Academic English for Master's Degree and Postgraduate Studies: практикум устной речи: рекомендовано в качестве учебного пособия по английскому языку для аспирантов, магистрантов и научных работников. – М.: ИНФРА-М, 2017 <URL: <http://znanium.com/catalog/product>
5. English for academic purposes: учебное пособие / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Кафедра иностранных языков; [сост.: М. А. Ставрुक и др.]. Сургут: Издательский центр СурГУ, 2013. – 79 с.

8.2. Дополнительная литература

1. Бочкарева Т.С. Английский язык для аспирантов: учебное пособие / Бочкарева Т.С.; Дмитриева Е.В.; Иноземцева Н.В.; Минакова Т.В.; Сахарова Н.С. Оренбург: Оренбургский



ГУ, 2017 – 107 с. Режим доступа:

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785741016954.html>

2. Байдикова Н.Л. Стилистика английского языка: учебник и практикум для вузов / Байдикова Н. Л., Слюсарь О. В., М.: Издательство Юрайт, 2019. – 260 с. Режим доступа: [https://www.biblio-online.ruInternet accesshttps://www.biblio-online.ru/bcode/446172](https://www.biblio-online.ruInternet%20accesshttps://www.biblio-online.ru/bcode/446172)

3. Вепрева Т.Б. Английский язык для научного исследования : учебно-методическое пособие / Вепрева Т.Б. ; Зашихина И.М. ; Печинкина О.В. Москва : САФУ, 2016. – 120 с. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261011286.html>

4. Гальчук Л.М. Английский язык в научной среде: практикум устной речи: Учебное пособие. – М.: Вузовский учебник: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. – 80 с. <URL:<http://znanium.com/go.php?id=898739>>.

5. English for Researchers: English Medium Instruction [Электронный ресурс]: Учебное пособие / К. Н. Волченкова, А. Ф. Брайан English for Researchers: English Medium Instruction. – Челябинск: Южно-Уральский государственный университет, 2018. – 100 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/the-influence-of-english-medium-instruction-on-teacher-identity>

### 8.2.1. Периодические издания (научные журналы)

Доступ к периодическим изданиям открыт в локальной сети СурГУ к международной базе данных научных изданий:

1. [Springer Journals](#) – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства:

2. [Biology Bulletin](#) / Режим доступа <https://link.springer.com/journal/10525/volumes-and-issues>

3. [Physiology and Molecular Biology of Plants](#) / Режим доступа <https://link.springer.com/journal/12298/volumes-and-issues>

4. [Microbiology](#) / Режим доступа <https://link.springer.com/journal/11021/volumes-and-issues>

5. [Zoomorphology](#) / Режим доступа <https://link.springer.com/journal/435/volumes-and-issues>

6. [Biological Research](#) / Режим доступа <https://link.springer.com/journal/40659/volumes-and-issues>

### 8.2.2. 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.

### 8.3 Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Office

### 8.4 Современные профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>)

Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека».

Договор № SIO-641/2019/Д-314 от 22.07.2019 г., доступ предоставлен с 28.07.2019 г. до 27.07.2020 г.

2. Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) (<http://www.eapatis.com>)

Правообладатель: ФС по интеллектуальной собственности ФГБУ "ФИПС".

Письмо исх. № 2014-01/29, доступ предоставлен бессрочно.

3. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (нэб.рф)

Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека».

Договор о подключении №101/НЭБ/0442-п от 2.04.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2018 г. и бессрочно.

### 8.5 Международные 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 1.01.2020-31.12.2020 г.

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: ФГБУ ГПНТБ 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. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minobrnauki.gov.ru/>
2. Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vak.ed.gov.ru/>
3. Официальный сайт российского фонда фундаментальных исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/>
4. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.obrnadzor.gov.ru/ru/>
5. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>
6. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
7. Федеральный справочник «Образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://federalbook.ru/projects/fso/fso.html>
8. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
9. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fgosvo.ru>
10. 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))
11. УИС РОССИЯ (<http://uisrussia.msu.ru>)
12. Электронная библиотека диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>). Правообладатель: ФГБУ «Российская государственная библиотека».
13. Электронные коллекции на портале Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина (<http://www.prlib.ru/collections>)
14. ВИНТИ (<http://www.viniti.ru>)
15. Грамота.ру (<http://www.gramota.ru/>)
16. Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система (<http://window.edu.ru/>)
17. КиберЛенинка – научная электронная библиотека (<http://cyberleninka.ru/>)
18. Научная педагогическая электронная библиотека (НПЭБ) (<http://elib.gnpbu.ru>)
19. Полнотекстовой журнал (FREE MEDICAL JOURNALS) <http://www.freemedicaljournals.com/>, доступ свободный
20. Elsevier - Open Archives (<https://www.elsevier.com/about/open-science/open-access/open-archive>)
21. SpringerOpen (<http://www.springeropen.com>)
22. Directory of open access journals (<https://doaj.org/>)
23. New England Journal of Medicine (<http://www.nejm.org/>)
24. PUBMED CENTRAL (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>)
25. BioMed Central (<http://www.biomedcentral.com/journals>)
26. Библиотека электронных журналов в г. Регенсбург (Германия) (<http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/>)
27. Официальный сайт Royal Society of Chemistry. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rsc.org/>



## 8.8 Методические материалы

1. Деловая переписка на английском языке: методическое пособие для студентов дневного отделения и аспирантов / Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа. Сургутский государственный университет ХМАО. Кафедра иностранных языков для естественных факультетов: [Сост. И. Н. Захарова]. - Сургут: Издательство СурГУ. 2004. - 34 с.
2. Иностранный язык: методические рекомендации для подготовки к практическим занятиям и самостоятельной работе студентов и аспирантов / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа, БУ ВО "Сургутского государственного университета". Кафедра иностранных языков: сост. Н. А. Сергиенко [и др.]. Сургут: Издательский центр СурГУ. 2019. URL: <https://elib.surgu.ru/local/umr/353>.
3. Обучение аннотированию и реферированию англоязычных текстов: методические указания для студентов и аспирантов / Сургутский государственный университет ХМАО. Кафедра иностранных языков: Сост. О. В. Шалышкина. - Сургут : Изд-во СурГУ. 2003. - 35 с.
4. Содержание и организация научно-исследовательской деятельности студентов (на материале работ на английском языке) [Электронный ресурс]: учебное пособие / [М. А. Ставрук и др.]: Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры. БУ ВО "Сургутский государственный университет", Кафедра иностранных языков. - Электронные текстовые данные (1 файл: 2 380 927 байт). - Сургут: Издательский центр СурГУ. 2017. - Заглавие с титульного экрана. - Коллекция: Учебно- методические пособия СурГУ. - Электронная версия печатной публикации. - Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. - Системные требования: Adobe Acrobat Reader. — <URL :<https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5525>>.


Авторы программы:

Сергиенко Н.А.. к.филол.н., доцент  
кафедры иностранных языков Ставрук  
М.А.. к.пед.н.. доцент кафедры  
иностранных языков Дьяченко Ю.В.,  
к.филол.н.,  
ст. преподаватель кафедры иностранных языков

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры иностранных языков « 30 »  
марта 2020 года, протокол № 4 .

Заведующий кафедрой  Н.А. Сергиенко

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов  Дмитриева И.И.

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

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе



Е.В. Коновалова

2020 г.

В программу Научно-исследовательский семинар «Научные исследования в области физико-математических наук»

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

**вносятся следующие изменения:**

п. 4.5 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Научные исследования в области физико-математических наук» изложить в следующей редакции:

### а). Основная литература

1. Колмогоров, Андрей Николаевич. Избранные труды [в 6 т.] / А. Н. Колмогоров ; [Российская академия наук, отделение математических наук, Математический институт им. В. А. Стеклова]. — М. : Наука, 2007. — (Избранные труды). — ISBN 5-02-033939-3

2. Цыпин, Геннадий Моисеевич. Работа над диссертацией. Навигатор по "трассе" научного исследования : - / Цыпин Г. М. Москва : Издательство Юрайт, 2019. 35. (Высшее образование) . URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/445665>. ISBN 978-5-534-11574-1 : 0.00.

3. Самсонов, Виктор Петрович. Новые методы экспериментальных исследований гидродинамики и теплообмена в химически реагирующих средах [Текст] / В. П. Самсонов, М. М. Алексеев ; Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа. — Сургут : Издательство СурГУ, 2008. — 141 с. : цв. ил. — Библиогр.: с. 126-136. — ISBN 5-89545-279-5 : 250,0.

### б). Дополнительная литература

1. Колмогоров, Андрей Николаевич. Математика - наука и профессия / А. Н. Колмогоров ; сост. Г. А. Гальперин. — М. : Наука, 1988. — 288 с. — (Б-чка "Квант". Вып. 64).

2. Лапаева М.Г. Методология научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лапаева М.Г., Лапаев С.П.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 249 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/78787.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Новиков, Александр Михайлович (доктор педагогических наук; 1941- ). Докторская диссертация? [Текст] : пособие для докторантов и соискателей ученой степени доктора наук / А. М. Новиков. Москва : Эгвес, 2000. 119 с., [1] л. портр. : ил. ; 21. ISBN 5-85009-551-9

4. Кузнецов, Игорь Николаевич. Диссертационные работы [Текст] : методика подготовки и оформления : учебно-методическое пособие / И. Н. Кузнецов. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., 2006 : Дашков и К. 448,[1] с. ISBN 5-94798-528-X : 185,88.

#### **в). Интернет-ресурсы**

Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mon.gov.ru>

2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com/>

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com [www.znaniy.com](http://www.znaniy.com)

4. Министерство образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mon.gov.ru>

5. Справочник аккредитованных вузов России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://abitur.nica.ru>

6. Федеральный справочник «Образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://federalbook.ru/projects/fso/fso.html>

7. Российский общеобразовательный портал: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>

8. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.openet.edu.ru>

9. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.en.edu.ru>

10. Федеральное агентство по образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>

11. Федеральное агентство по науке и образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fasi.gov.ru>

12. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>

13. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru)

14. Российский образовательный правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru>

15. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.obrnadzor.gov.ru>

16. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

17. Журнал «Высшее образование сегодня» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hetoday.org>

18. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)

19. Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.informika.ru/about/informatization\\_pub/about/276](http://www.informika.ru/about/informatization_pub/about/276)

20. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ «Высшее образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vovr.ru>

21. Электронная библиотека: библиотека диссертаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.diss.rsl.ru](http://www.diss.rsl.ru)

#### **Методические материалы**

1. Стариков, Владимир Павлович. Научное исследование [Электронный ресурс] / [В. П. Стариков, Т. М. Старикова] ; Департамент образования и науки Ханты-Мансийского



автономного округа - Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет". Сургут : Сургутский государственный университет, 2015. URL: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2921\\_Научное\\_исследование](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2921_Научное_исследование).

**г) лицензионное программное обеспечение**

- Matlab
- Microsoft Office

**Современные профессиональные базы данных**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>)  
Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека».
2. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (нэб.рф)  
Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека».

**Международные реферативные базы данных научных изданий:**

Web of Science <http://webofknowledge.com>

Правообладатель: НП «НЭИКОН»

Условия доступа: по IP адресам в локальной сети СурГУ с дальнейшей регистрацией, которая дает возможность удаленного доступа к ресурсу.

Scopus <http://www.scopus.com>

Правообладатель: ООО «Эко-вектор Ай - Пи».

Условия доступа: по IP адресам СурГУ.

**Информационные справочные системы:**

**Гарант**

Правообладатель: ООО "Гарант - ПРОНет".

**КонсультантПлюс**

Правообладатель: ООО "Информационное агентство "Информбюро".

Условия доступа: по IP адресам СурГУ.

**п. 7. «Материально-техническое оснащение» изложить в следующей редакции:**

- а) для проведения занятий семинарского типа  
Лекционная аудитория № 314 оснащена специализированной мебелью и техническими средствами обучения: меловая доска, мобильный проекционный экран, портативный проектор, ноутбук, точка доступа Wi-Fi.
- б) для самостоятельной работы  
Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационную образовательную среду СурГУ:

№ п/п	Местонахождение	Название зала
1.	442	Зал естественно-научной и технической литературы


Автор программы:  
Ельников А.В., д.ф.-м.н., профессор



Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры экспериментальной физики  
« 02 » 06 \_\_\_\_\_ 2020 года, протокол № 03/88a

Заведующий кафедрой  А.В.Ельников

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов  Дмитриева И.И.

**Дополнения и изменения в программе дисциплины Методология гомеостаза и эволюции в современном естествознании на 2020-2021 учебный год**

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

« 18 »

2020 г.

В программу дисциплины Методология гомеостаза и эволюции в современном естествознании

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

**вносятся следующие изменения:**

п. 6 «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Методология гомеостаза и эволюции в современном естествознании» изложить в следующей редакции:

6.1 Основная литература

1. Синергетика в клинической кибернетике [Текст] / А. А. Хадарцев, О. Е. Филатова, В. М. Еськов. Самара: ОФОРТ, 2006 - . Ч. 4: Системный синтез в физиологии трудовых процессов на Севере / В. М. Еськов, В. В. Полухин, В. А. Карпин. 2010. 199 с: ил. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C93230>
2. Марков, Александр Владимирович (доктор биологических наук, писатель-прозаик; 1965). Рождение сложности [Текст]: эволюционная биология сегодня: неожиданные открытия и новые вопросы / Александр Марков. М.: Астрель : CORPUS, печ. 2012. 526, [1] с., [12] л. ил., цв. ил. : ил. ; 22. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C106964>
3. Назаров, Вадим Иванович (д-р биол. наук). Эволюция не по Дарвину [Текст]: смена эволюционной модели / В. И. Назаров. Издание 4-е. Москва: URSS: Книжный дом "ЛИБРОКОМ", сор. 2011. 518, [1] с. : ил., портр. ; 21. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C107845>
4. Степин, В. С. Новые представления о гомеостазе и эволюции [Электронный ресурс] = New Presentations of Homeostasis and Evolution / В. С. Степин, В. М. Еськов, В. Г. Буданов // Сложность. Разум. Постнеклассика : Periodic theoretical and scientific journal [Текст] = Complexity. Mind. Postnonclassis / учредители: Еськов В. М., Тульское отделение межрегиональной общественной организации "Академия медико-технических наук". СургутТулаГанноверВашингтон. 2016. № 3. С. 52-58. [http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=SCIENCE\\_NEW&id=RU%5CSurGU%5Cnrsu%5C22162](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=SCIENCE_NEW&id=RU%5CSurGU%5Cnrsu%5C22162)



## 6.2. Дополнительная литература

1. Тузова, Р. В. Молекулярно-генетические механизмы эволюции органического мира. Генетическая и клеточная инженерия: монография / Р. В. Тузова, Н. А. Ковалев. — Минск : Белорусская наука, 2010. — 395 с. — ISBN 978-985-08-1186-8. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/10115.html>
2. Самоорганизация и саногенез в условиях гирудорефлексотерапии [Текст]: монография / [Р. Н. Живогляд и др.]; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГБОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Медицинский институт, Кафедра морфологии. Сургут: Издательский центр СурГУ, 2013. 146 с. : ил., цв. ил.
3. Еськов, Валерий Матвеевич (доктор физико-математических наук; доктор биологических наук; 1948- ). 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: [б. и.]; Тула: Издательство ТулГУ, 2016. 369 с.: ил.
4. Еськов, Валерий Валериевич (1985-). Математическое моделирование гомеостаза и эволюции complexity [Текст]: [монография] / В. В. Еськов ; Российская академия наук, НИИ нормальной физиологии им. П. К. Анохина РАН, Бюджетное учреждение высшего профессионального образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет". Тула: Издательство ТулГУ, 2016. 371 с.: ил.

## 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.

#### 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. Еськов, В. М., Гавриленко, Т. В., Еськов, В. В., Филатова, О. Е., Даянова, Д.Д. Программа идентификации важнейших диагностических признаков (параметров порядка) с помощью нейроэмуляторов (программа ЭВМ). // Свидетельство об официальной регистрации программы на ЭВМ № 2014663077 от 15 декабря 2014 г., РОСПАТЕНТ. – Москва, 2014.

3. Еськов В.М., Еськов В.В., Козлова В.В., Филатов М.А. Способ корректировки лечебного или физкультурно-спортивного воздействия на организм человека в фазовом пространстве состояний с помощью матриц расстояний. // Патент № 2432895(13) С1 /14 от 10.11.2011.

#### 6.5. 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>

#### 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 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.

#### 6.7. Информационные справочные системы

1. Гарант

Правообладатель: ООО "Гарант – ПРОНет". Договор №1/ГС-2011-53-05-11/с 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.

## 6.8. Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://mon.gov.ru>
2. Справочник аккредитационных вузов России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://abitur.nica.ru>
3. Федеральный справочник «Образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://federalbook.ru/projects/fso/fso.html>
4. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
5. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.openet.edu.ru>
6. Естественно-научный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.en.edu.ru>
7. Федеральное агентство по образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>
8. Федеральное агентство по науке и образованию [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.fasi.gov.ru>
9. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>
10. Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content\\_ru/ru](http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru)
11. Российский образовательный правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru>
12. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://old.obrnadzor.gov.ru>
13. Информационно-правовой портал «Гарант» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>
14. Учительская газета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.ug.ru>
15. Журнал «Высшее образование сегодня» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.hetoday.org>
16. Журнал «Педагогика» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pedpro.ru>
17. Издательский дом «Первое сентября» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://1september.ru>
18. Научно-методический журнал «Информатизация образования и науки» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [http://www.informika.ru/about/informatization\\_pub/about/276](http://www.informika.ru/about/informatization_pub/about/276)
19. Научно-педагогический журнал Министерства образования и науки РФ «Высшее образование в России» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vovr.ru>
20. Педагогическая библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://pedagogic.ru>
21. Электронная библиотека: библиотека диссертаций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.diss.rsl.ru](http://www.diss.rsl.ru)



## 6.9. Методические материалы

1. Хайнал, П. И. Группа восьми и Группа двадцати: эволюция, роль и документация [Электронный ресурс] / Питер Иван Хайнал; пер. с англ. О.А. Якименко; под науч. ред. Е.М. Горбуновой. — Москва: Логос, 2008. — 351 с. - ISBN 978-5-98704-321-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/470525>
2. Новиков, А. М. Методология: учебное пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. — Москва: СИНТЕГ, 2007. — 662 с. — ISBN 978-5-89638-100-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/8490.html>
3. Бухман, Н. С. Концепции современного естествознания. Часть 1. Физика и астрономия: учебное пособие / Н. С. Бухман, Л. М. Бухман. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 104 с. — ISBN 978-5-9585-0473-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/20472.html>

Автор(ы) программы:

ЗДН РФ, д.физ.-мат.н.,

д.биол.н., профессор В.М. Еськов

д.биол.н., профессор М.А. Филатов

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 рабочей программе модуля дисциплин 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 рабочую программу модуля «Дисциплина/дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов»

Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико- математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

**вносятся следующие изменения:**

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

### 8.1. Основная литература

#### Дисциплина «Биофизика»

1. Антонов В. Ф. Физика и биофизика: учебник. 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 472 с. // ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru).
2. Самойлов В. О. Медицинская биофизика: учебник для вузов. 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2013. – 558 с. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа: [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru). <https://speclit.su/image/catalog/978-5-299-00518-9/978-5-299-00518-9.pdf>
3. Плутахин Г.А. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Плутахин, А.Г. Кощаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. ЭБС «Лань». – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4048](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4048)
4. Волькенштейн М.В. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие. / М.В. Волькенштейн. – 4-е стереотипное изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 680 с. ЭБС «Лань». – Режим доступа [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3898](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3898)
5. Биофизика: учебник для вузов / В. Г. Артюхов, Т. А. Ковалева, М. А. Наквасина [и др.]; под редакцией В. Г. Артюхов. – Москва, Екатеринбург: Академический Проект, Деловая книга, 2016. – 295 с. –Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: URL:<http://www.iprbookshop.ru/60018.html>
6. Максимов, Г. В. Биофизика возбудимой клетки. Регулярная и хаотическая динамика. / Г. В. Максимов. Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2016. – 208 с. – Текст:

7. Биофизика: учебник для студентов высших учебных заведений / В. Ф. Антонов [и др.]; под ред. В. Ф. Антонова. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Владос, 2006. – 287 с.

#### **Дисциплина «Синергетика биосистем»**

1. Малинецкий Г. Г. Математические основы синергетики: хаос, структуры, вычислительный эксперимент. – 6-е изд. – М.: ЛИБРОКОМ, 2009. – 308 с. [https://www.studmed.ru/malineckiy-gg-matematicheskie-osnovy-sinergetiki-haos-struktury-vychislitelnyy-eksperiment\\_fb1967eb155.html](https://www.studmed.ru/malineckiy-gg-matematicheskie-osnovy-sinergetiki-haos-struktury-vychislitelnyy-eksperiment_fb1967eb155.html)

2. Пелюхова Е. Б. Синергетика в физических процессах: самоорганизация физических систем / Е. Б. Пелюхова, Э. Е. Фрадкин.– М.: Лань, 2011. – 320 с. – <https://e.lanbook.com/book/649>

#### **Дисциплина «Биофизика сложных систем с хаотической организацией»**

1. Волькенштейн М.В. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие. / М.В. Волькенштейн. – 4-е стереотипное изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 680 с. ЭБС «Лань». – Режим доступа [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=3898](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=3898)

2. Пелюхова Е. Б. Синергетика в физических процессах: самоорганизация физических систем [Текст]: учеб.пособие. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2011. – 320 с. <https://e.lanbook.com/book/649>

3. Малинецкий Г.Г. Математические основы синергетики: хаос, структуры, вычислительный эксперимент. – 6-е изд. – М.: ЛИБРОКОМ, 2009. – 308 с. [https://www.studmed.ru/malineckiy-gg-matematicheskie-osnovy-sinergetiki-haos-struktury-vychislitelnyy-eksperiment\\_fb1967eb155.html](https://www.studmed.ru/malineckiy-gg-matematicheskie-osnovy-sinergetiki-haos-struktury-vychislitelnyy-eksperiment_fb1967eb155.html)

4. Плутахин Г.А.. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Плутахин, А.Г. Коцаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. ЭБС «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4048>

#### **Дисциплина «Модели иерархических систем»**

1. Еськов В.М. Третья парадигма: [монография] / В. М. Еськов; Российская академия наук, Научно-проблемный совет по биофизике. – Самара: Офорт, 2011. – 250 с. –



<https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-tremorogramm-ispytuemogo-v-usloviyah-razlichnyh-staticheskih-nagruzok>

2. Пелюхова Е. Б. Синергетика в физических процессах : самоорганизация физических систем [Текст]: учеб.пособие. – 2-е изд., испр. – СПб.: Лань, 2011. – 320 с. <https://e.lanbook.com/book/649>

3. Плутахин Г.А.. Биофизика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г.А. Плутахин, А.Г. Кощаев. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 240 с. ЭБС «Лань». – Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=4048](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4048).

4. Ремизов А.Н., Максина А.Г., Потапенко А.Я. Медицинская и биологическая физика: учеб.для вузов. – 9-е изд., М.: Дрофа, 2009. – 394 с.

4. Самойлов В.О. Медицинская биофизика: учебник для вузов / В.О. Самойлов – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: СпецЛит, 2007. – 560 с.: ил. // ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа: [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

## 8.2 Дополнительная литература

### Дисциплина «Биофизика»

1. Биофизика: учебник для высших учебных заведений / В. Ф. Антонов [и др.]; под ред. В. Ф. Антонова. Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Владос, 2006. – 287 с. <http://www.chelsma.ru/files/misc/antonovv.f.-biofizika.2000.pdf>

2. Антонов В. Ф. Физика и биофизика [Текст]: курс лекций: учебное пособие для вузов / В. Ф. Антонов, А. В. Коржуев. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 236 с. [https://www.studmed.ru/antonov-vf-korzhujev-av-fizika-i-biofizika-kurs-lekciy\\_245c2677eeb.html](https://www.studmed.ru/antonov-vf-korzhujev-av-fizika-i-biofizika-kurs-lekciy_245c2677eeb.html)

3. Рубин А. Б. Биофизика [Текст]: [в 2 т.]: учебник для высших учебных заведений / А. Б. Рубин. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Московского университета : Наука, 2004. – (Классический университетский учебник). Т. 2: Биофизика клеточных процессов. – М. : Издательство Московского университета: Наука, 2004. – 469 с.: [https://www.studmed.ru/rubin-ab-biofizika-tom-2-biofizika-kletochnyh-processov\\_c55af2d4908.html](https://www.studmed.ru/rubin-ab-biofizika-tom-2-biofizika-kletochnyh-processov_c55af2d4908.html)

### Дисциплина «Синергетика биосистем»

1. Еськов В.М. Синергетика в клинической кибернетике / В. М. Еськов, А. А. Хадарцев, О. Е. Филатова. – Самара: Офорт. Ч. 1: Теоретические основы системного синтеза и исследований хаоса в биомедицинских системах. – 2006. – 233 с.: [http://lib.surgu.ru/persona/filatova\\_2.html](http://lib.surgu.ru/persona/filatova_2.html)

2. Еськов В.М., Добрынина И.Ю., Филатова О.Е., Пятин В.Ф. Синергетика в клинической кибернетике. Часть III. Синергетический подход в клинике метаболических нарушений. / Под ред. Академика РАН и РАМН А.И. Григорьева Самара: ООО “Офорт”, 2007. – 281 с. <https://www.dissercat.com/content/khaoticheskaya-dinamika-parametrov-neirovegetativnoisistemy-zhitelei-yugry-v-norme-i-pri-pa>

3. Еськов В.М., Хадарцев А.А., Филатова О.Е. Синергетика в клинической кибернетике. Часть II. Особенности саногенеза и патогенеза в условиях Ханты – Мансийского автономного округа – Югры / Под ред. Академика РАН и РАМН А.И. Григорьева. – Самара: ООО “Офорт”, 2007. – 292 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/sistemnyy-kompartmentno-klasternyy-analiz-i-sintez-v-biomeditsinskih-issledovaniyah-parametrov-organizma-cheloveka-na-severe-rf>

4. Синергетика и проблемы теории управления [Текст] / Под ред. А. А. Колесникова.– М.: Физматлит, 2004.– 502 с.

5. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. Часть IX. Биоинформатика в изучении физиологических функций жителей Югры // Под ред В.М.

Еськова, А.А. Хадарцева. – Самара: Изд-во ООО «Офорт» (гриф РАН), 2011. – 173 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/sinergeticheskaya-teoriya-upravleniya-kontseptsii-metody-tendentsii-razvitiya>

### **Дисциплина «Биофизика сложных систем с хаотической организацией»**

1. Антонов В. Ф. Физика и биофизика: курс лекций для студентов медицинских вузов : учебное пособие для вузов / В. Ф. Антонов, А. В. Коржуев. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 236 с. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435267.html>
2. Антонов В. Ф. Физика и биофизика: курс лекций для вузов: учебное пособие для вузов / В. Ф. Антонов, А. В. Коржуев. – Изд. 3-е, перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006 – 236 с. // ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа [https://www.studmed.ru/antonov-vf-korzhuev-av-fizika-i-biofizika-kurs-lekciy\\_245c2677eeb.html](https://www.studmed.ru/antonov-vf-korzhuev-av-fizika-i-biofizika-kurs-lekciy_245c2677eeb.html)
3. Биофизика: учебник для высших учебных заведений / В. Ф. Антонов [и др.]; под ред. В. Ф. Антонова. – Изд. 3-е, испр. и доп. – М.: Владос, 2006. – 287 с. <http://www.chelsma.ru/files/misc/antonovv.f.-biofizika.2000.pdf>
4. Пригожин И.Р. Порядок из хаоса: новый диалог человека с природой / И. Пригожин И. Стенгерс; пер. с англ. Ю. А. Данилова; общ. ред. и послесл. В. И. Аршинова [и др.]. – Изд. 5-е. – М.: КомКнига: URSS, 2005. – 294 с. [http://yanko.lib.ru/books/betweenall/prigogin-stengers\\_ru.htm](http://yanko.lib.ru/books/betweenall/prigogin-stengers_ru.htm)
5. Структуры и хаос в нелинейных средах / Т. С. Ахромеева, С. П. Курдюмов, Г. Г. Малинецкий, А. А. Самарский. – М.: Физматлит, 2007. – 484 с.: <https://znanium.com/catalog/document?pid=544687>
6. Рубин А. Б. Биофизика: [в 2 т.] : учебник для высших учебных заведений / А. Б. Рубин. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Московского университета: Наука, 2004. – (Классический университетский учебник). – Т. 2: Биофизика клеточных процессов. – М.: Издательство Московского университета: Наука, 2004. – 469 с. [https://www.studmed.ru/rubin-ab-biofizika-tom-2-biofizika-kletochnyh-processov\\_c55af2d4908.html](https://www.studmed.ru/rubin-ab-biofizika-tom-2-biofizika-kletochnyh-processov_c55af2d4908.html)

### **Дисциплина «Модели иерархических систем»**

1. Гринин А.С. Математическое моделирование в экологии: Учебное пособие для высших учебных заведений / А. С. Гринин, Н. А. Орехов, В. Н. Новиков. – М.: Юнити-Дана, 2003. – 269 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/matematiceskoe-modelirovanie-v-soderzhanii-obucheniya-matematike-studentov-ekologicheskikh-napravleniy-podgotovki>
2. Самарский А.А. Математическое моделирование: Идеи. Методы. Примеры: [Моногр.] / А.А.Самарский, А.П.Михайлов. – 2-е изд., испр. – М.: Физматлит, 2005. – 316 с. [http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka\\_trudy/MatemModelirovSamarskij2001.pdf](http://www.immsp.kiev.ua/postgraduate/Biblioteka_trudy/MatemModelirovSamarskij2001.pdf)
3. Экологические факторы Ханты-Мансийского автономного округа Ч.1. Общие вопросы действия экологических факторов на природные и урбанизированные экосистемы. / Под редакцией В.М. Еськов, О.Е. Филатова. – Самара: ООО «Офорт», СурГУ. – 2004. – 168 с. <https://urss.ru/cgi-bin/db.pl?lang=Ru&blang=ru&page=Book&id=85778>
4. Еськов В.М. Компартментно-кластерный подход в исследованиях биологических динамических систем (БДС). Монография. – Часть I. Межклеточные взаимодействия в нейрогенераторных и биомеханических кластерах. – Самара: Изд-во «НТЦ», 2003. – 198 с. [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)
5. Еськов В.М. Синергетика в клинической кибернетике. Часть I. теоретические аспекты системного анализа и исследований хаоса в биомедицинских системах / В.М. Еськов, А.А. Хадарцев, О.Е. Филатова. – Самара: ООО "Офорт", 2006. – 233 с. [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)
6. Зуевский В.П., Карпин В.А., Катюхин В.Н. и др. Окружающая среда и здоровье населения ХМАО. – Сургут, 2001. – 98 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/obschaya->



6. Зуевский В.П., Карпин В.А., Катюхин В.Н. и др. Окружающая среда и здоровье населения ХМАО. – Сургут, 2001. – 98 с. <https://cyberleninka.ru/article/n/obschaya-harakteristika-funktsionalnyh-sistem-organizma-cheloveka-v-usloviyah-hanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry>
7. Русак С.Н., Филатова О.Е., Голушков В.Н. Сравнительный аспекты использования метода идентификации параметров аттракторов метеофакторов на примере урбанизированных территорий. // Экологический вестник Югории. – 2009. – Т. VI, № 4. – С. 12-17. <https://www.dissercat.com/content/modelirovanie-v-fazovom-prostranstve-sostoyanii-psikhofiziologicheskikh-funktsii-uchashchikh>
8. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. Часть VIII. Общая теория систем в клинической кибернетике. // Под ред. В.М. Еськова. А.А. Хадарцева. – Самара: ООО «Офорт» (гриф РАН), 2009. – 197 с. [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)

### 8.3. 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 (электронный журнал). [http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/index\\_e.html](http://www.medtsu.tula.ru/VNMT/index_e.html).
4. Биофизика <http://www.biofizika.psn.ru/>

### 8.4 Электронно-библиотечные системы:

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znaniyum.com](http://www.znaniyum.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.



## 8.5. Лицензионное программное обеспечение

1. Еськов В.М., Еськов В.В., Козлова В.В., Филатов М.А. Способ корректировки лечебного или физкультурно-спортивного воздействия на организм человека в фазовом пространстве состояний с помощью матриц расстояний / патент на изобретение RUS 2432895 от 09.03.2010 г.
2. Еськов В.М., Еськов В.В., Филатова О.Е. Способ корректировки лечебного или лечебно-оздоровительного воздействия на пациента / патент на изобретение RUS 2433788 от 01.02.2010 г.
3. 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.
4. Программный продукт «ExcelMSOffice-2003» и «Statistica 6.0» для статистической обработки данных.
5. 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;
6. Еськов, В. М., Гавриленко, Т. В., Еськов, В. В., Филатова, О. Е., Даянова, Д.Д. Программа идентификации важнейших диагностических признаков (параметров порядка) с помощью нейроэмуляторов (программа ЭВМ). // Свидетельство об официальной регистрации программы на ЭВМ № 2014663077 от 15 декабря 2014 г., РОСПАТЕНТ. – Москва, 2014.
7. Еськов В.М., Еськов В.В., Козлова В.В., Филатов М.А. Способ корректировки лечебного или физкультурно-спортивного воздействия на организм человека в фазовом пространстве состояний с помощью матриц расстояний. // Патент № 2432895(13) С1 /14 от 10.11.2011.

## 8.6. 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>

## 8.7. 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: ФГБУ ГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH  
Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. Springer Journals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

## 8.8. 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

## 8.9. Интернет-ресурсы

1. РУБРИКОН Энциклопедии Словари Справочники <http://www.rubricon.com>

2. Сургутский виртуальный университет <http://surgut.openet.ru> Электронная библиотека СурГУ.

3. Информационная система "Динамические модели в биологии" создана на кафедре биофизики Московского государственного Университета им. М.В.Ломоносова при поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований №. 01-07-90131. Система ориентирована на широкий круг пользователей и содержит фундаментальные сведения о математическом моделировании живых систем, список классических и Интернет-ресурсов, посвящённых этой теме, базу данных по российским учёным и организациям, работающим в области математического моделирования, а также реестр математических моделей с возможностью исследования поведения моделей в режиме on-line. <http://dmb.biophys.msu.ru>.

4. Информационная система «Электронные версии научных журналов» - [www.maikonline.com](http://www.maikonline.com).

5. Информационная система «European biophysics journal». <http://www.springer.com>.

## 8.10. Методические материалы

### Дисциплина «Биофизика»

1. Еськов В. М. Биофизика / В. М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2003. Ч. 1 / В. М. Еськов, В. А. Папшев, В. А. Цейтлин. – Сургут: Издательство СурГУ, 2003. – 83 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

2. Еськов В. М. Биофизика / В. М. Есько. Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. – Ч. 2 [Текст]: учебно-методическое пособие (курс лабораторно-практических работ) / В. М. Еськов, О. В.Климов. М. А. Филатов. – Сургут 2007. – 114 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

3. Козлова В.В. Биофизические основы радиационной безопасности: методические рекомендации для лабораторно-практических занятий. – Самара. – Изд-во: ПВГУС, ООО «Порто-принт» 2014. – 132 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113553>

4. Филатов М.А. Физические и биофизические методы в изучении биологических и экологических систем: курс лабораторно-практических работ / В. В. Козлова, В.В. Еськов, Ю.М. Попов. – Самара. – Изд-во ПВГУС, ООО «Порто-принт», 2014. – 136 с. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113554>

### Дисциплина «Синергетика биосистем»

1. Еськов В.М., Добрынина И.Ю., Филатова О.Е., Пятин В.Ф. Синергетика в клинической кибернетике. Часть III. Синергетический подход в клинике метаболических нарушений. (монография) / Под ред. А.И. Григорьева Самара: ООО "Офорт", 2007. – 281 с. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C69421>

#### **Дисциплина «Биофизика сложных систем с хаотической организацией»**

1. Еськов В. М., Биофизика / В. М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2003. – Ч. 1 / В. М. Еськов, В. А. Папшев, В. А. Цейтлин. – Сургут: Издательство СурГУ, 2003. – 83 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

2. Еськов, В. М. Биофизика / В. М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2007 – Ч. 2: учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета СурГУ (курс лабораторно-практических работ) / В.М. Еськов, О.В. Климов. М.А. Филатов. – Сургут, 2007. – 114 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

3. Козлова, В.В. Биофизические основы радиационной безопасности: методические рекомендации для лабораторно-практических занятий. – Самара. – Изд-во ПВГУС, ООО «Порто-принт», 2014. – 132 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113553>

4. Филатов М.А. Физические и биофизические методы в изучении биологических и экологических систем: курс лабораторно-практических работ / В. В. Козлова, В.В. Еськов, Ю.М. Попов. – Самара. – Изд-во ПВГУС, ООО «Порто-принт», 2014. – 136 с. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113554>

#### **Дисциплина «Модели иерархических систем»**

1. Еськов В. М. Биофизика / В. М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2003. Ч. 1 / В. М. Еськов, В. А. Папшев, В. А. Цейтлин. – Сургут: Издательство СурГУ, 2003. – 83 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

2. Еськов В. М. Биофизика / В. М. Еськов ; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. Ч. 2: учебно-методическое пособие для студентов биологического факультета СурГУ (курс лабораторно-практических работ) / В.М. Еськов, О.В.Климов. М. А. Филатов.— Сургут: [б. и.], 2007 .— 114 с. : ил. .— 50,00. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

3. Филатов, М.А. Физические и биофизические методы в изучении биологических и экологических систем: курс лабораторно-практических работ / В. В. Козлова, В.В. Еськов, Ю.М. Попов. – Самара. – Изд-во ПВГУС, ООО «Порто-принт», 2014. –136 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113554>

4. Козлова, В.В. Биофизические основы радиационной безопасности: методические рекомендации для лабораторно-практических занятий.— Самара. – Изд-во ПВГУС, ООО «Порто-принт», 2014. – 132 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C113553>

Автор(ы) программы:

ЗДН РФ, д.физ.-мат.н.,

д.биол.н., профессор Еськов В.М.

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





**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
Педагогика и психология высшей школы  
на 2020-2021 учебный год**

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

 Е.В. Коновалова

« 18 » 2020 г.



В рабочую программу дисциплины Педагогика и психология высшей школы  
Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Педагогика и психология высшей школы» изложить в следующей редакции:

#### 8.1. Основная литература

1. Рыбцова Л.Л. Современные образовательные технологии: Учебное пособие / под общ. ред. Рыбцовой Л.Л. Москва: Издательство Юрайт, 2019. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441628>.
2. Шарипов Ф. В. Педагогика и психология высшей школы [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Ф. В. Шарипов. Педагогика и психология высшей школы. М.: Логос, 2016. – 448 с.
3. Коротаева Е.В. Образовательные технологии в педагогическом взаимодействии: Учебное пособие / Коротаева Е. В. 2-е изд., пер. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/429700>.

#### 8.2. Дополнительная литература

1. Дудина М.Н. Дидактика высшей школы: от традиций к инновациям: Учебное пособие / Дудина М. Н. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 151 с. URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438123>. ISBN 978-5-534-00830-2
2. Загвязинский В.И. Методология педагогического исследования: Учебное пособие / Загвязинский В. И. 2-е изд., испр. и доп. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 105 с. (Высшее образование). URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437925>. ISBN
3. Кокорева Е. А. Педагогика и психология труда преподавателя высшей школы [Электронный ресурс]: Учебное пособие в вопросах и ответах / Е. А. Кокорева, А. Б. Курдюмов, Т. В. Сорокина-Исполатова. Педагогика и психология труда преподавателя высшей школы. – М.: Институт мировых цивилизаций, 2017. – 152 с.
4. Слостенин В.А. Технология профессионально-ориентированного обучения в высшей школе: Учебное пособие / Образцов П. И., Уман А. И., Виленский М. Я.; под ред.

Сластенина В.А. 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 258 с. (Высшее образование). URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438216>.

5. Рассказов Ф. Д. Педагогика в модулях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ф. Д. Рассказов. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Режим доступа: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2503\\_Рассказов\\_Ф\\_Д\\_Педагогика](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2503_Рассказов_Ф_Д_Педагогика) в модулях.

6. Рассказов, Ф.Д. Психология в модулях [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ф. Д. Рассказов. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Режим доступа: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2504\\_Рассказов\\_Ф\\_Д\\_Психология](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2504_Рассказов_Ф_Д_Психология) в модулях.

7. Рассказов Ф. Д. Технология подготовки и защиты научно-исследовательской работы: учебно-методическое пособие / Ф. Д. Рассказов, Э. Ф. Насырова. – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2018. – 94 с.

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

1. Alma mater
2. Вестник образования России
3. Высшее образование сегодня
4. Инновации в образовании
5. Педагогика
6. Университетская книга

#### 8.2.2 Электронно - библиотечные системы

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znaniyum.com](http://www.znaniyum.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.

#### 8.2.2. Лицензионное программное обеспечение



### 8.2. 3. Современные профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>)  
Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека».  
Договор № SIO-641/2019/Д-314 от 22.07.2019 г., доступ предоставлен с 28.07.2019 г. до 27.07.2020 г.
2. Евразийская патентная информационная система (ЕАПАТИС) (<http://www.eapatis.com>)  
Правообладатель: ФС по интеллектуальной собственности ФГБУ "ФИПС".  
Письмо исх. № 2014-01/29, доступ предоставлен бессрочно.
3. Национальная электронная библиотека (НЭБ) (нэб.рф)  
Правообладатель: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека».  
Договор о подключении №101/НЭБ/0442-п от 2.04.2018 г., доступ предоставлен с 1.01.2018 г. и бессрочно.

### 8.2.4 Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS)  
Правообладатель: НП «НЭИКОН»  
Контракт №01-18-Д-574 от 18.12.2018 г. доступ предоставлен с 1.01.2019-31.12.2019 г.  
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 №387200022317000253-0288756-01 от 21.12.2018 г. доступ предоставлен с 1.11.2018 г. до 31.10.2019 г.  
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: ФГБУ ГПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH  
Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. SpringerJournals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

### 8.2.5. 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

### 8.2.6. Интернет-ресурсы

1. Министерство образования и науки РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа :<http://mon.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: <http://www.fasi.gov.ru>
4. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.edu.ru>
5. Российский образовательный правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.law.edu.ru>
6. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
7. Российский портал открытого образования [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.openet.edu.ru>

#### 8.2.7. Методические материалы

1. Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс]: методические рекомендации / авт.-сост. М. А. Кобякова. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Режим доступа: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2611\\_Информационные технологии](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2611_Информационные%20технологии).
2. Рассказов Ф. Д. Методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: (учебно-методические рекомендации) / Ф. Д. Рассказов. – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Режим доступа: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2501\\_Методология диссертационного исследования](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2501_Методология%20диссертационного%20исследования).
3. Рассказов Ф. Д. Педагогика и психология высшей школы: (учебно-методические рекомендации) / Ф. Д. Рассказов Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО «Сургутский государственный университет», Кафедра теории и методики профессионального образования. – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2016. – 29 с.

Автор программы:

Рассказов Ф.Д., доктор педагогических наук,  
профессор кафедры педагогики профессионального  
и дополнительного образования


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.



подпись

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов  Дмитриева И.И.



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

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

« 18 »

2020 г.

В программу практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)  
Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)  
Направленность программы: Биофизика  
Отрасль науки: Физико-математические науки  
Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Форма обучения: очная, заочная

### **вносятся следующие изменения:**

п. 9. «Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики» изложить в следующей редакции:

#### 9.1. Основная литература

1. Психолого-педагогическая практика в системе образования: Концепция, теория, программа, метод. материалы / М-во образования РФ. Сургут. гос.ун-т. Каф.педагогика ; Сост. М. Е. Кузнецова. Сургут: Изд-во СурГУ, 2001. 62с.  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C41443>
2. Яцеленко, Б. В. Организационные и методические вопросы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в Университете [Электронный ресурс]: Монография / Б. В. Яцеленко, Ю. Г. Торбин, Ю. А. Браташова. Москва, Саратов: Всероссийский государственный университет юстиции (РПА Минюста России), Ай Пи Эр Медиа, 2017. 392 с.  
[http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr\\_2020%5C37091](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr_2020%5C37091)
3. Когнитивная психология : учебник для вузов / И. В. Блинникова, А. Н. Воронин, В. Н. Дружинин [и др.] ; под редакцией В. Н. Дружинина, Д. В. Ушакова. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-4486-0820-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88168.html>
4. Психология XXI века: учебник для вузов / И. О. Александров, Ю. И. Александров, В. А. Агарков [и др.]; под редакцией В. Н. Дружинина. — 2-е изд. — Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 864 с. — ISBN 978-5-4486-0764-6. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88197.html>
5. Кочетков, В. В. Психология межкультурных различий: учебник для вузов / В. В. Кочетков. — 2-е изд. — Москва, Саратов: ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 416 с. — ISBN 978-5-4486-0849-0. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR



BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/88201.html> (дата обращения: 09.10.2020).  
— Режим доступа: для авторизир. пользователей

### 9.2. Дополнительная литература

1. Самоукина, Н. В. Психология и педагогика профессиональной деятельности / Н. В. Самоукина. М. : ТАНДЕМ, 1999. 352.  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C11403>
2. Дьюи, Д. Психология и педагогика мышления / Д. Дьюи ; Пер. с англ. Н. М. Никольской; Под ред. Н. Д. Виноградова. М. : Совершенство, 1997. 203с. (Классики психологии) .  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C1198>
3. Чудновский, Виль Эммануилович. Становление личности и проблема смысла жизни : избранные труды / В. Э. Чудновский ; главный редактор Д. И. Фельдштейн ; Российская академия образования, Московский психолого-социальный институт. Москва : Издательство Московского психолого-социального института ; Воронеж : НПО "МОДЭК", 2006. 766, [1] с.; 21.  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C145132>
4. Технологии профессионально ориентированного обучения [Электронный ресурс] : Учебное пособие / И. А. Алехин [и др.]. Москва : Российская таможенная академия, 2016. 156 с. [http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr\\_2020%5C27419](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr_2020%5C27419)
5. Охрименко, Ирина Борисовна (кандидат педагогических наук; 1966- ). Педагогическая практика в системе университетского образования [Электронный ресурс] = Teaching practice in the university education / И. Б. Охрименко // Сборник научных трудов / Сургутский государственный университет ХМАО. Сургут. 2006. Гуманитарные науки / [редкол.: В. В. Мархинин (отв. ред.) и др.]. С. 112-118.  
[http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=SCIENCE\\_NEW&id=RU%5CSurGU%5Cnrsu%5C2685](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=SCIENCE_NEW&id=RU%5CSurGU%5Cnrsu%5C2685)

### 9.3. Методические материалы


1. Педагогическая практика : Учеб.-метод. пособие / Под ред. Г. М. Коджаспировой, Л. В. Бориковой. М. : Academia, 1998. 139с. (Пед.образование) .  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C35887>
2. Психолого-педагогическая практика в системе университетского образования : учебно-методическое пособие [Текст] / Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа, Сургутский государственный университет ХМАО ; [сост. : И. Б. Охрименко и др. ]. Сургут, 2005 : Издательство СурГУ. 113 с.  
<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C63262>
3. Педагогическая практика аспирантов [Электронный ресурс] : методические указания / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет" ; [сост. Е. В. Воронина]. Сургут : Сургутский государственный университет, 2018. URL: <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5602>

Автор(ы) программы:

профессор, д.биол.н. Еськов В.М.

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 практики на 2020-2021 учебный год

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе

Е.В. Коновалова

«18»

2020 г.

В программу практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)  
Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)  
Направленность программы: Биофизика  
Отрасль науки: Физико-математические науки  
Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь  
Форма обучения: очная, заочная

**вносятся следующие изменения:**

п. 9. «Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики» изложить в следующей редакции:

### 9.1. Основная литература

1. Космин В.В. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.В. Космин. – 2-е изд. – М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 214 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=190857>
2. 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>
3. Синченко Г.Ч. Логика диссертации: Учебное пособие / Синченко Г.Ч. – 4 изд. – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 312 с. <http://www.iprbookshop.ru/36009.html>

### 9.2. 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=336206>.
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> Ясницкий, Л.Н. Современные проблемы науки: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие /



Л.Н. Ясницкий, Т.В. Данилевич. – Электрон. дан. – М.: "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2012. – 296 с. – ЭБС «Лань» – Режим доступа: <http://e.lanbook.com> <https://e.lanbook.com/book/94146>

4. Андреев В. Г. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Вербя [и др.]. — Электрон. дан. — М.: Финансы и статистика, 2012. – 296 с. – ЭБС «Znaniium» – Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785279035274.html>

### 9.3. Методические материалы

1. Еськов В.М. Биофизика / В. М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2003. Ч. 1 / В.М. Еськов, В.А. Папшев, В.А. Цейтлин. – Сургут: Издательство СурГУ, 2003. — 83 с:

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60170>

2. Еськов В.М. Биофизика / В.М. Еськов; Сургутский государственный университет. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2007. Ч. 2: учебно-методическое пособие (курс лабораторно-практических работ) / В.М. Еськов, О.В. Климов. М.А. Филатов. – Сургут, 2007. – 114 с. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C60171>


Автор(ы) программы:

профессор, д.биол.н. Еськов В.М.

профессор, д.биол.н. Филатова О.Е.

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 дисциплины Информационные технологии в  
науке и образовании  
на 2020-2021 учебный год**

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической работе



Е.В. Коновалова

« 18 » 2020 г.

В программу дисциплины Информационные технологии в науке и образовании  
Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия (уровень подготовки кадров  
высшей квалификации)

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

«Информационные технологии в науке и образовании» изложить в следующей редакции:

#### 8.1 Основная литература

1. Левин, В. И. История информационных технологий: учебник / В. И. Левин. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 750 с. — ISBN 978-5-4497-0321-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: <http://www.iprbookshop.ru/89440.html>
2. Коноплева И. А. Информационные технологии [Электронный ресурс]: электронный учебник / И.А. Коноплева, О.А. Хохлова, А.В. Денисов. — М.: КноРус, 2009. — Мультимедиа CD-ROM: зв., цв. — (Электронный учебник). —
3. Информационные технологии в образовании: учебное пособие / составители В. В. Журавлев. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2014. — 102 с. — ISBN 2227-8397. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/62937.html> (дата обращения: 30.09.2020). — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62937.html>

#### 8.2. Дополнительная литература

1. Газенаур Е.Г. Компьютерные технологии в науке и образовании [Текст] : учебное пособие / Е. Г. Газенаур ; Министерство образования и науки РФ, Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кемеровский государственный университет". Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2009. 255 с.

<http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C91171>



2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. – М.: Проспект, 2014. – 280 с.  
<https://may.alleng.org/d/comp/comp467.htm>
3. Колкова Н.И. Технологии создания электронных информационных ресурсов: учебное пособие / Н.И. Колкова, И.Л. Скипор. – М.: Литера, 2013. – 353 с. <https://spbibl.ru/catalog/-/books/110575-tehnologii-sozdania-elektronnyh-informacionnyh-resursov>
4. Богатырев В.А. Информационные системы и технологии. Теория надежности: Учебное пособие / Богатырев В.А. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 318 с. <https://urait.ru/book/informacionnye-sistemy-i-tehnologii-teoriya-nadezhnosti-413860>
5. Информационные технологии в науке, образовании, телекоммуникации, бизнесе и охране природных ресурсов [Текст] = Information Technologies in Science, Education, Telecommunication, Business and Protection of Nature Resources : труды конференции, Украина, Крым, Ялта-Гурзуф, 20-30 мая, 1999 года : XXVI Международная конференция и дискуссионный научный клуб / [пред. Е. Л. Глориозов]. Запорожье : [б. и.], 1999. 343 с. [http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr\\_2020%5C14180](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr_2020%5C14180)
6. Зензин, А. С. Информационные и телекоммуникационные сети [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. С. Зензин. Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2011. 80 с.  
[http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr\\_2020%5C14180](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr_2020%5C14180)
7. Патаракин Е.Д. Социальные взаимодействия и сетевое обучение 2.0 Монография, - М.: НИ "Современные технологии в образовании и культуре", 2009. - 176 с.  
[https://www.studmed.ru/patarakin-ed-socialnye-vzaimodeystviya-i-setevoe-obuchenie-20\\_1910084253c.html](https://www.studmed.ru/patarakin-ed-socialnye-vzaimodeystviya-i-setevoe-obuchenie-20_1910084253c.html)

### 8.3. 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.



#### 8.4. 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

#### 8.5. 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>

#### 8.6. 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.

#### 8.7. 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

#### 8.8. 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 <http://www.studmedlib.ru/> Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»


## 8.9. Методические материалы

1. Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс] : методические рекомендации / Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет", Кафедра теории и методики профессионального образования ; [авт.-сост. М. А. Кобякова] . – Сургут : Сургутский государственный университет, 2015 .– Заглавие с титульного экрана. – Режим доступа: Корпоративная 2. Соболева, М. Л. Информационные технологии. Лабораторный практикум [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М. Л. Соболева, А. С. Алфимова. Москва: Прометей, 2012. 48 с.  
[http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr\\_2020%5C5293](http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=IPR&id=RU%5CSurGU%5Cipr_2020%5C5293)
2. Бабенышев, С. В. Бабёнышев, С. В. Математические методы и информационные технологии в научных исследованиях: учебное пособие / С. В. Бабёнышев, Е. Н. Матеров. - Железногорск: ФГБОУ ВО Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2018. - 215 с. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=353760>
3. Граничин, О. Н. Информационные технологии в управлении: учебное пособие / О. Н. Граничин, В. И. Кияев. — 3-е изд. — Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 400 с. — ISBN 978-


5-4497-0319-4. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — <http://www.iprbookshop.ru/89437.html>

Автор(ы) программы:  
к.ф.-м.н. Шевченко Е.Н.

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 дисциплины Метод многомерных фазовых пространств в изучении биосистем 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.



Направление подготовки: 03.06.01 Физика и астрономия

Направленность программы: Биофизика

Отрасль науки: Физико-математические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Метод многомерных фазовых пространств в изучении биосистем» изложить в следующей редакции:

**6.1 Основная литература**

1. Информационные технологии и системы: [Электронный ресурс]: / Е.Л. Федотова. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 352 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113>
2. Математические вопросы кибернетики. Вып. 17 [Электронный ресурс]. – М.: Физматлит, 2008. – 264 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/59550>
3. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине. Часть VIII. Общая теория систем в клинической кибернетике // Под ред. В.М. Еськова. А.А. Хадарцева. – Самара: ООО «Офорт» (гриф РАН), 2009. – 197 с. [http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov\\_2.html](http://www.lib.surgu.ru/persona/eskov_2.html)

**6.2. Дополнительная литература**

1. Балдин К.В. Основы теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие [Электронный ресурс]: учебник / К.В. Балдин, В.Н. Башлыков, А.В. Рукосуев. – М.: ФЛИНТА, 2010. – 487 с. – Режим доступа: <https://rucont.ru/file.ashx?guid=f616f3e3-4a9a-4224-857b-a759cc0b7afc>
2. Еськов В.М. Синергетика в клинической кибернетике. Часть I. Теоретические аспекты системного анализа и исследований хаоса в биомедицинских системах / В.М. Еськов, А.А. Хадарцев, О.Е. Филатова. – Самара: ООО "Офорт", 2006. – 233 с. [https://rusneb.ru/catalog/000199\\_000009\\_004080928/](https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_004080928/)

### 6.3. Электронно-библиотечные системы

1. Электронно-библиотечная система Znanium. (Базовая коллекция). [www.znaniium.com](http://www.znaniium.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.

### 6.4. Лицензионное программное обеспечение

1. Еськов В.М., Еськов В.В., Козлова В.В., Филатов М.А. Способ корректировки лечебного или физкультурно-спортивного воздействия на организм человека в фазовом пространстве состояний с помощью матриц расстояний / патент на изобретение RUS 2432895 от 09.03.2010 г.
2. Еськов В.М., Еськов В.В., Филатова О.Е. Способ корректировки лечебного или лечебно-оздоровительного воздействия на пациента / патент на изобретение RUS 2433788 от 01.02.2010 г.
3. 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.
4. Программный продукт «ExcelMSOffice-2003» и «Statistica 6.0» для статистической обработки данных.
5. 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;
6. Еськов, В. М., Гавриленко, Т. В., Еськов, В. В., Филатова, О. Е., Даянова, Д.Д. Программа идентификации важнейших диагностических признаков (параметров порядка) с помощью нейроэмуляторов (программа ЭВМ). // Свидетельство об официальной регистрации программы на ЭВМ № 2014663077 от 15 декабря 2014 г., РОСПАТЕНТ. – Москва, 2014.

7. Еськов В.М., Еськов В.В., Козлова В.В., Филатов М.А. Способ корректировки лечебного или физкультурно-спортивного воздействия на организм человека в фазовом пространстве состояний с помощью матриц расстояний. // Патент № 2432895(13) С1 /14 от 10.11.2011.

#### 6.5. Современные профессиональные базы данных

1. База данных ВНИИЦ 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>

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

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS) Правообладатель: НИ «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: НИ «НЭИКОН». Письмо Исх. № 2014-01/29.
4. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/> Правообладатель: ФГБУПНТБ России/ компания Springer Customer Service Center GmbH Лицензионный договор № 41/ЕП-2017, доступ бессрочный
5. Springer Journals – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства.

#### 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

#### 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/>

#### 6.9. Методические материалы

1. Ризниченко Г.Ю. Математическое моделирование биологических процессов. Модели в биофизике и экологии: Учебное пособие / Ризниченко Г. Ю. 2-е изд., пер. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 181 с. Режим доступа: <https://urait.ru/book/matematiceskoe-modelirovanie-biologicheskikh-processov-modeli-v-biofizike-i-ekologii-420698>
2. Васильев, А. А. Медицинская и биологическая физика. Лабораторный практикум : учебное пособие для вузов / А. А. Васильев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 313 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05174-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://biblio-online.ru/bcode/453256> (дата обращения: 29.09.2020).

Автор(ы) программы:


профессор, д-р.биол.наук.  
В.М.Еськов

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.