

**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 »

06

2020 г.



В рабочую программу дисциплины История и философия науки  
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические 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.znanium.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: ИП "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: НП «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: 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 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 бесплатно.

##### 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)>.

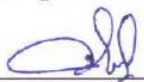
3. Бурханов Р.А. История и философия науки: Сургут: БУ ВО "Сургутский государственный университет", 2020. 1 файл (682 476 байт). URL:

<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:

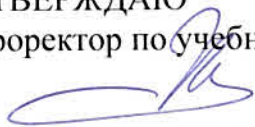
Отдел комплектования и научной обработки документов  Дмитриева И.И.

**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 » 06

2020 г.

В рабочую программу дисциплины Иностранный язык  
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров  
высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биофизика, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические 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., Пospelова Т. Б., Суворова Ю. А.; под ред. Барановской Т.А. Электрон. дан. М.: Издательство Юрайт, 2019. – 198 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ruInternetaccesshttps://www.biblio-online.ru/bcode/433465>
2. Белякова Е. И. Английский для аспирантов: учебное пособие / Е.И. Белякова. – М.: Ву-зовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 188 с.
3. Белякова Е. И. Английский для аспирантов: учебное пособие / Е.И. Белякова. – М.: Ву-зовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2019. – 188 с. Режим доступа: <URL: <http://znaniyum.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://znaniyum.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. Ставрук 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.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>
6. Scientific English [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие для подготовки аспирантов к сдаче кандидатского минимума по иностранному языку / сост. Н. В. Малышева, Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. – 138 с. <http://www.iprbookshop.ru/366.html>

#### 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 № СИО-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/>
28. Официальный сайт Thieme. – Режим доступа: <https://www.thieme.de>

## 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. Н. 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. Шальшикина. – 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 Ск Н.А. Сергиенко

Согласовано:

Отдел комплектования и научной обработки документов Дмитриева Дмитриева И.И.

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
Научно-исследовательский семинар в области биологических наук  
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 дисциплины Научно- исследовательский семинар в области биологических наук

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Научно-исследовательский семинар в области биологических наук» изложить в следующей редакции:

#### 8.1. Основная литература

1. Михалкин Н.В. Методология и методика научного исследования [Электронный ресурс]: Учебное пособие для аспирантов / Н. В. Михалкин. Методология и методика научного исследования. – М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. – 272 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/65865.html>. – ЭБС «IPRbooks».
2. Буре В.М. Методы прикладной статистики в R и Excel [Электронный ресурс] / Буре В.М., Парилина Е.М., Седаков А.А.: учебное пособие. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 152 с. URL: <https://e.lanbook.com/book/112057>.
3. Райзберг Б.А. Диссертация и ученая степень: Новые положения о защите и диссертационных советах с авторскими комментариями (пособие для соискателей) Научно-практическое пособие: Аспирантура. М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 253 с. URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=1005680>.
4. Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебник: Аспирантура / Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. – 400 с. URL: <http://new.znanium.com/go.php?id=944379>. ISBN 9785160135854.

#### 8.2. Дополнительная литература

1. Синченко Г.Ч. Логика диссертации: Учебное пособие: Аспирантура / Омская академия Министерства внутренних дел Российской Федерации. М.: Издательство

"ФОРУМ", 2015. – 312 с. URL: <http://new.znaniium.com/go.php?id=492793>. ISBN 9785000910139.

2. Джеральд Графф. Как писать убедительно: искусство аргументации в научных и научно-популярных работах [Электронный ресурс] / Графф Джеральд, Биркенштайн Кэти. Как писать убедительно: искусство аргументации в научных и научно-популярных работах. М.: Альпина Паблишер, 2019. – 264 с.
3. Организация и ведение научных исследований аспирантами [Электронный ресурс]: Учебник / Е. Г. Анисимов [и др.]. М.: Российская таможенная академия, 2014. – 278 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69989.html>. ЭБС «IPRbooks»
4. Резник С.Д. Эффективное научное руководство аспирантами: Дополнительное профессиональное образование / Пензенский государственный университет архитектуры и строительства. – М.: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. – 152 с. URL: <http://new.znaniium.com/go.php?id=1064165>. ISBN 9785160094533.
5. Почвы и растительность центральной части таежной зоны Западной Сибири (в пределах Ханты-Мансийского автономного округа) [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л. Ф. Шепелева, А. И. Шепелев, З. А. Самойленко, Р. Г. Мазитов; Департамент образования и молодежной политики Ханты–Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет", Институт естественных и технических наук, Кафедра ботаники. — Электронные текстовые данные (5 525 543 байт). – Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – Заглавие с титульного экрана. Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <URL:[http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/2609\\_Почвы и растительность](http://lib.surgu.ru/fulltext/umm/2609_Почвы_и_растительность)>.
6. Изменение почв и растительности ХМАО – Югры под влиянием нефтяного загрязнения [Электронный ресурс]: учебное пособие / [Л. Ф. Шепелева и др.]; Департамент образования и молодежной политики Ханты–Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты–Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет", Институт естественных и технических наук, Кафедра ботаники и экологии растений. Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – URL: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2610\\_Изменение почв и растительности](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2610_Изменение_почв_и_растительности).
3. Самойленко З.А. Растительность Ханты-Мансийского автономного округа [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / З. А. Самойленко, Л. Ф. Шепелева, А. И. Шепелев; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа - Югры "Сургутский государственный университет", Институт естественных и технических наук, Кафедра ботаники и экологии растений. Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2607\\_Самойленко\\_З\\_А\\_Шепелева\\_Л\\_Ф\\_Шепелев\\_А\\_И\\_Растительность](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2607_Самойленко_З_А_Шепелева_Л_Ф_Шепелев_А_И_Растительность).
4. Федорова, Е. Ю. Физиология животных: особенности функционирования транспортных систем в организме различных видов сельскохозяйственных животных [Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. Ю. Федорова, В. И. Максимов. – Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. – 128 с. – Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/80590.html>. – ЭБС «IPRbooks».

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

1. Зоологический журнал
2. Микробиология
3. Физиология растений

7. Сибирский экологический журнал
4. Вестник Московского университета. Серия 16: Биология
5. Экология
6. Биофизика <http://www.biofizika.psn.ru/>

### 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.
4. Электронная Библиотека Сбербанка <http://sberbanklib.ru>

## 8.5. Международные реферативные базы данных научных изданий

1. Web of Science Core Collection <http://webofknowledge.com> (WoS)  
Правообладатель: НП «НЭИКОН»  
Контракт №01-19-Д-661 от 03.12.2019 г. доступ предоставлен с 1.01.2020-31.12.2020 г.
2. «Scopus» <http://www.scopus.com>  
Правообладатель: ООО «Эко-вектор Ай - Пи».  
Контракт №03872000223190001730001 от 19.12.2019 г. доступ предоставлен с 1.11.2019 г. до 31.10.2020 г.
3. 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
4. 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. ВИНТИ (<http://www.viniti.ru>)
2. Грамота.ру (<http://www.gramota.ru/>)
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам – информационная система (<http://window.edu.ru/>)
4. КиберЛенинка – научная электронная библиотека (<http://cyberleninka.ru/>)
5. Научная педагогическая электронная библиотека (НПЭБ) (<http://elib.gnpbu.ru>)
7. Официальный сайт Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://minpromtorg.gov.ru/>
8. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://minobrnauki.gov.ru/>
9. Официальный сайт Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vak.ed.gov.ru/>
10. Официальный сайт российского фонда фундаментальных исследований. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/>
11. Официальный сайт Министерства экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://depeconom.admhmao.ru/>
12. 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))
13. УИС РОССИЯ (<http://uisrussia.msu.ru>)
14. Электронная библиотека диссертаций (<https://dvs.rsl.ru>). Правообладатель: ФГБУ «Российская государственная библиотека».
15. Электронные коллекции на портале Президентской библиотеки им. Б. Н. Ельцина (<http://www.prlib.ru/collections>)
16. BIBLIOPHIKA (<http://www.bibliofika.ru/>)

## 8.8. Методические материалы

1. Стариков В.П. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы аспирантов [Электронный ресурс]: рекомендовано методической комиссией для аспирантов направления подготовки 06.06.01 "Биологические науки" / [В. П. Стариков]; Бюджетное учреждение высшего образования Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет". Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2901\\_Методические рекомендации по организации.](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2901_Методические_рекомендации_по_организации)
2. Стариков В.П. Научное исследование [Электронный ресурс]: учебно-методические указания по проведению научного исследования аспирантов направления подготовки 06.06.01 «Биологические науки» / [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", Институт естественных и технических наук, Кафедра зоологии и экологии животных. Сургут: Сургутский государственный университет, 2015. – URL: [https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2921\\_Научное исследование.](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/2921_Научное_исследование)
3. Научные исследования аспирантов: методические указания по научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет"; составитель: Е. В. Воронина. Сургут: БУ ВО Сургутский государственный университет, 2020. 1 файл (1 096 234 байт). URL: [https://elib.surgu.ru/local/umr/601.](https://elib.surgu.ru/local/umr/601)

Автор программы:


Стариков В.П., д-р биол. н.,  
профессор кафедры биологии и биотехнологии

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 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

  
Т. В. Коновалова

« 18 » 06 2020 г.



В рабочую программу дисциплины Педагогика и психология высшей школы  
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров  
высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические 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. Коротаяева Е.В. Образовательные технологии в педагогическом взаимодействии: Учебное пособие / Коротаяева 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. Сластенин 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\\_в\\_модулях](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\\_в\\_модулях](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.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.

## 8.2.2. Лицензионное программное обеспечение

Microsoft Office

## 8.2.3. Современные профессиональные базы данных

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (<http://www.elibrary.ru>)  
Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека».  
Договор № СИО-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: ФГБУГПНТБ 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_технологии).
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_диссертационного_исследования).
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 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: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические 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

7. 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.

8. 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.

9. 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 ВНИЦ 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: 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

5. Гарант

Правообладатель: ООО "Гарант – ПроНет". Договор №1/ГС-2011-53-05-11/с доступ предоставлен бессрочно.

6. 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.,

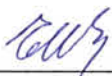
д.биол.н., профессор В.М. Еськов

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



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

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика.

Отрасль науки: Биологические 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:

### 8.2. Основная литература

Дисциплина «Математическая биология, биоинформатика»

1. Мюррей Д. Математическая биология. *Mathematical Biology* / Джеймс Мюррей; пер. с англ. Л. С. Ванаг и А. Н. Дьяконовой; под науч. ред. Г. Ю. Ризниченко. – М.; Ижевск – 774 с: Регулярная и хаотическая динамика: Институт компьютерных исследований, 2009. [http://crm.ics.org.ru/uploads/crmissues/crm\\_03\\_2011/11302.pdf](http://crm.ics.org.ru/uploads/crmissues/crm_03_2011/11302.pdf)

2. Порозов Ю. Б. Биоинформатика / Ю. Б. Порозов. Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2012. – 54 с. // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS. URL: <http://www.iprbookshop.ru/65798.html>

3. Уилсон К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии / редакторы К. Уилсон и Дж. Уолкер. – М.: БИНОМ, 2013. – 848 с. (Методы в биологии). Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента".

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785996321261.html>

Дисциплина «Синергетика биосистем»

1. Малинецкий Г.Г. Математические основы синергетики: хаос, структуры, вычислительный эксперимент / Г. Г. Малинецкий. Изд. 4-е, существенно перераб. и доп. М.: URSS, 2005. – 308 с.

2. Пелюхова, Е.Б. Синергетика в физических процессах: самоорганизация физических систем: учебное пособие / Е.Б. Пелюхова, Э.Е. Фрадкин. – 2-е изд., испр. – Санкт-

Петербург: Лань, 2011. – 320 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/649>

Дисциплина «Автоматизированные системы и компьютерные технологии в медико-биологических системах»

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. – 12-е изд., перераб. – М.: Юрайт, – 2010. – 478 с.
2. Андронов, А.М. Теория вероятностей и математическая статистика: учебник для вузов / А. М. Андронов, Е. А. Копытов, Л. Я. Гринглаз. – СПб: Питер, 2004. – 460 с.

Дисциплина «Математические методы обработки медико-биологических данных»

1. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика: учебное пособие для студентов вузов / В. Е. Гмурман. – 12-е изд., перераб. – М.: Юрайт, 2010. – 478 с.
2. Антонов В.Ф. Физика и биофизика: учебник / Антонов В.Ф., Козлова Е.К., Черныш А.М. – М.: ГЭОТАР-Медиа, – 2010. – 480 с. Текст электронный // ЭБС "Консультант студента". URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416440.html>
3. Бородин А.Н. Элементарный курс теории вероятностей и математической статистики: учебное пособие / А. Н. Бородин. – 8-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2011. – 256 с. –Текст электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: <https://e.lanbook.com/book/2026>
4. Павлушков И.В. Основы высшей математики и математической статистики: учебник / И.В. Павлушков и др. – 2-е изд., испр. 2012. – 432 с. Текст электронный // ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415771.html?SSr=02013350ac153e15ef7e572biofizika>
5. Кучеренко В.З. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения: учебное пособие для практических занятий / под ред. В.З. Кучеренко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 256 с. Текст электронный // ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза». – Режим доступа: [https://www.studmed.ru/kucherenko-vz-primenenie-metodov-statisticheskogo-analiza-dlya-izucheniya-obschestvennogo-zdorovya-i-zdravoohraneniya\\_a4125fd9d22.html](https://www.studmed.ru/kucherenko-vz-primenenie-metodov-statisticheskogo-analiza-dlya-izucheniya-obschestvennogo-zdorovya-i-zdravoohraneniya_a4125fd9d22.html)

### 8.3. Дополнительная литература

Дисциплина «Математическая биология, биоинформатика»

1. Дюк В.А. Информационные технологии в медико-биологических исследованиях / В.А. Дюк, В. Эмануэль. – СПб.: Питер. – 2003. – 528 с.
2. Леск А.М. Введение в биоинформатику. Introduction to bioinformatics / А. Леск; пер. с англ. под ред. А. А. Миронова и В. К. Швядаса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 318 с.
3. Хаубольд Б. Введение в вычислительную биологию. Introduction to computational biology: эволюционный подход / Бернхард Хаубольд, Томас Вие; пер. с англ. С. В. Чудова; под ред. И. И. Артамоновой. – Москва; Ижевск: R&C Dynamics: Институт компьютерных исследований, 2011. – 455 с.

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.
2. Малинецкий Г.Г. Математические основы синергетики: хаос, структуры, вычислительный эксперимент / Г.Г. Малинецкий. Изд. 4-е, существенно перераб. и доп. М.: URSS, 2005. – 308 с.
3. Милованов В.П. Синергетика и самоорганизация: экономика, биофизика / В. П. Милованов. – М.: URSS: КомКнига, 2005. – 166 с.
4. Олемской А.И. Синергетика сложных систем: феноменология и статистическая теория: монография / А. И. Олемской; предисл. Г. Г. Малинецкого. – М.: URSS: КРАСАНД, – 2009. – 379 с.
5. Колесникова А. А. Синергетика и проблемы теории управления / под ред. А. А. Колесникова. – М.: Физматлит, – 2004. – 502 с.

Дисциплина «Автоматизированные системы и компьютерные технологии в медико-биологических системах»

1. Езерский В.В. Основные понятия теории вероятностей и математической статистики / В.В. Езерский; Сибирский государственный университет физической культуры и спорта, Кафедра теоретических и прикладных физико-математических дисциплин. – Омск: Издательство Сибирского государственного университета физической культуры и спорта, 2007. – 351 с.
2. Симонович С. В. Информатика: базовый курс: учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений / под ред. С. В. Симоновича. – 2-е изд. – М. и др.: Питер, 2008. – 639 с.
3. Теория вероятностей и математическая статистика: Реферативный журнал. 13. Математика. 13В. выпуск сводного тома / Российская академия наук; Министерство науки и технической политики Российской Федерации; Всероссийский институт научной и технической информации. – М.: ВИНТИ, – 1994.

Дисциплина «Математические методы обработки медико-биологических данных»

1. Теория вероятностей и математическая статистика: Реферативный журнал. 13. Математика. 13В. выпуск сводного тома / Российская академия наук; Министерство науки и технической политики Российской Федерации; Всероссийский институт научной и технической информации. – М.: ВИНТИ, – 1994.
2. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы: Учебник / Кацман Ю.Я. - Томск:Изд-во Томского политех. университета, 2013. - 131 с.: Текст : электронный. - URL:  
<https://znanium.com/catalog/document?id=161226>

### 8.3.1. Периодические издания (научные журналы)

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

7. Экология человека: научно-практический журнал / Российская академия наук, Северный государственный медицинский университет, Северный научный центр СЗО РАМН Архангельск, – 1999: ФГБОУ ВО "Северный государственный медицинский университет" Включен в перечень ВАК – 1994 г.6 раз в год. <https://hum-ecol.ru/1728-0869/>

8. Математическое моделирование / Российская академия наук, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН: журнал – М., 1994-2009: – Наука 1989 г. 12 раз в год <https://naukabooks.ru/zhurnali/katalog/matematicheskoe-modelirovanie/>

### 8.3.2. 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.

### 8.3.3. 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.

#### 8.3.4 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>

#### 8.3.5 Международные реферативные базы данных научных изданий

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

#### 8.3.6 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

### 8.3.7. Интернет-ресурсы


1. Базы библиографических данных: <http://www.scopus.com>.
2. Базы библиографических данных: <http://www.webofscience.com>.
3. РУБРИКОН Энциклопедии Словари Справочники <http://www.rubricon.com>
4. Сургутский виртуальный университет <http://surgut.openet.ru>
5. 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. <http://dmb.biophys.msu.ru/>
6. Springer Условия доступа: по IP адресам СурГУ. SpringerOpen <https://www.springeropen.com/>
7. Библиотека электронных журналов в г. Регенсбург (Германия) <http://www.bibliothek.uni-regensburg.de/ezeit/>
8. КиберЛенинка – научная электронная библиотека <http://cyberleninka.ru/>
9. Российская национальная библиотека [http://primo.nlr.ru/primo\\_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true](http://primo.nlr.ru/primo_library/libweb/action/search.do?menuitem=2&catalog=true)

### 8.3.8. Методические материалы


1. Еськов В.М. Системная экология: учебное пособие по выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2. (Стохастический и синергетический подходы) / В.М. Еськов, М.А. Филатов, С.А. Третьяков; под ред. В.М. Еськова. – Сургут, 2007. – 61 с.
2. Мишина Е.А. Биофизические и нейрокибернетические методы в хроноэкологии человека на Севере: учебно-методическое пособие / Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Кафедра биофизики и нейрокибернетики; авт.-сост.: Е.А. Мишина, В.В. Козлова, С.Н. Русак Электрон. текстовые дан. – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2010. – Электронная версия печатной публикации Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ. Adobe Acrobat Reader 5.0 <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/91424/Биофизические>
3. Мишина Е.А. Биофизический мониторинг экологических факторов, влияющих на здоровье человека: методические рекомендации для практических занятий по курсу "Мониторинг экологических факторов" / Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Кафедра биофизики и нейрокибернетики; сост.: С.Н. Русак, Е.А. Мишина, В.В. Козлова – Сургут: Издательский центр СурГУ, – 2010, Ч. 1 : Физические факторы. – Электронные текстовые данные. – Электронная версия печатной публикации. URL:[https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/91438/Биофизический мониторинг](https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/91438/Биофизический%20мониторинг)
4. Мишина Е.А. Биофизические и физиологические методы в изучении кардиореспираторной системы человека: учебно-методическое пособие / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Кафедра биофизики; авт.-сост. Е.А. Мишина – Электрон. текстовые дан. Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011. – 59 с. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ Систем. требования: Adobe Acrobat Reader <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/96906>

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.   
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. Коноваева

« 18 »



В программу практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические 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.педагогики ; 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

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. Филатов М.А.

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 » 06 2020 г.

В программу практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)  
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика  
Отрасль науки: Биологические 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: <http://znanium.com>
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: <http://znanium.com>
4. 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: <https://e.lanbook.com/book/94146>

5. Андреев В. Г. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Электронный ресурс]: монография / Г.И. Андреев, В.В. Барвиненко, В.С. Верба [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. Воронина Е. В. Научно-исследовательская 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]. – Электронные текстовые данные (1 файл: 985 801 байт). – Сургут: Сургутский государственный университет, 2018. – Заглавие с титульного экрана. – Коллекция: Учебно-методические пособия СурГУ. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ или с любой точки подключения к Интернет, по логину или паролю. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/5603>

2. Научные исследования аспирантов: методические указания по научно-исследовательской деятельности и подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук / Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, БУ ВО Ханты-Мансийского автономного округа – Югры "Сургутский государственный университет"; составитель: Е. В. Воронина. – Сургут: БУ ВО Сургутский государственный университет, 2020. – 1 файл (1 096 234 байт). – Заглавие с титульного экрана. – Электронная версия печатной публикации. – Коллекция: Учебно-методические ресурсы СурГУ. – Режим доступа: Локальная сеть СурГУ. – Системные требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/local/umr/601/info>

3. Рассказов Ф.Д. Методология диссертационного исследования [Текст]: 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. – 23 с. <http://rusneo.surgu.ru/pwb/detail?db=BOOKS&id=RU%5CSurGU%5Cbooks%5C124704>

4. Рассказов Ф.Д. Теория и методика организации научно-исследовательской работы [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Ф. Д. Рассказов, Э. Ф. Насырова, Н. С. Бирюкова; Департамент образования и молодежной политики Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа – Югры", Кафедра теории и методики профессионального образования. – Электрон. текстовые дан. (1 файл, 665 553 байт). – Сургут: Издательский центр СурГУ, 2011. – Заглавие с экрана. – Коллекция: Учебно-методические пособия. – Режим доступа: Корпоративная сеть СурГУ. – Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. – <https://elib.surgu.ru/fulltext/umm/96902/info>

Автор(ы) программы:

ЗДН РФ, д. физ.-мат.н.,


д.биол.н., профессор В.М. Еськов

д.биол.н., профессор О.Е. Филатова

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 » 06 2020 г.



В программу дисциплины Информационные технологии в науке и образовании  
Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки  
Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика  
Отрасль науки: Биологические 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://spbplib.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, 1999года : 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.: НП "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. Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru/>

## 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. Бабёнышев, 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 Кибернетическая трактовка нормы и патологии на 2020-2021 учебный год

Внесенные изменения на 2020-2021 учебный год

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе



Е.В. Коновалова

« 18 » 06 2020 г.



В программу дисциплины Кибернетическая трактовка нормы и патологии

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Математическая биология, биоинформатика

Отрасль науки: Биологические науки

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная, заочная

вносятся следующие изменения:

п. 8. «Учебно-методическое и информационное обеспечение «Кибернетическая трактовка нормы и патологии»:

### 8.1. Основная литература

1. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы: / Е.Л. Федотова. – М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, – 2014. – 352 с. – Электронный ресурс Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=429113>
2. Карпова Н.А. Математические вопросы кибернетики. / Н. А. Карповой. – М.: Физматлит, 2008. – 264 с. – Вып. 17. – Электронный ресурс Режим доступа: [https://library.keldysh.ru/prep\\_ls.asp?PubTypeID=11&FromPubYear=2008&ToPubYear=2008](https://library.keldysh.ru/prep_ls.asp?PubTypeID=11&FromPubYear=2008&ToPubYear=2008)
3. Хадарцев А.А. Системный анализ, управление и обработка информации в биологии и медицине: монография / Российская академия наук, Научный совет по проблемам биологической физики; под ред. А.А. Хадарцева, В.М. Еськова. Тула: Тульский полиграфист, – 2003. – Ч. 5: Системный анализ и управление гомеостазом организма и биологических динамических систем в целом в аспекте компартментно-кластерного подхода. – 2005; – Самара: Офорт. – 199 с.

### 8.2. Дополнительная литература

1. Губарев В. В. Кибернетика, синергетика, информатика: учебное пособие / В. В. Губарев. – Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2009. – 38 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: – URL: <http://www.iprbookshop.ru/54762.html>
2. Олемской, А.И. Синергетика сложных систем: феноменология и статистическая теория: монография / А. И. Олемской; предисл. Г. Г. Малинецкого. – М.: URSS: КРАСАНД, 2009. – 379 с.
3. Лоскутов, А. Ю. Основы теории сложных систем / А. Ю. Лоскутов, А. С. Михайлов. – 2-е изд. – Москва, Ижевск: Регулярная и хаотическая динамика, Институт компьютерных исследований, 2019. – 619 с.– Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS URL: <http://www.iprbookshop.ru/91977.html>

### 8.3. 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.

### 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 от19.12.2019г. доступ предоставлен с 1.11.2019г. до 31.10.2020 г.
3. Архив научных журналов (NEICON) <http://archive.neicon.ru> Правообладатель: НП "НЭИКОН". Письмо Иск. № 2014-01/29.
4. Электронные книги Springer Nature <https://link.springer.com/> Правообладатель: ФГБУПНТБ 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. Электронно-библиотечная система «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» <http://www.studmedlib.ru/>

#### 8.9. Методические материалы

1. Еськов В.М. Системная экология: учебное пособие по выполнению лабораторно-практических работ. Ч. 2. (Стохастический и синергетический подходы) / В.М. Еськов, М.А. Филатов, С.А. Третьяков; под ред. В.М. Еськова. – Сургут, 2007. – 61 с.

Автор (ы) программы:


ЗДН РФ, д. физ.-мат.н.,

д.биол.н., профессор 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.