

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ГУМАНИТАРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Л.В. Ларионова

ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Учебно-методическое пособие для магистров

**Благовещенск
Издательство ДальГАУ
2015**

УДК 113(075.8)

Ларионова Л.В. Философские проблемы естествознания: учебно-методическое пособие для магистров / Л.В. Ларионова. – Благовещенск: ДальГАУ, 2015. – 46 с.

Пособие выполнено в соответствии с требованиями ФГОС ВПО к уровню подготовки магистров по дисциплине «Философские проблемы естествознания» и призвано оказать методическую помощь при подготовке к семинарским занятиям.

Рецензент – И.В. Кодола, канд. ист. наук,
доцент кафедры философии ДальГАУ

Рекомендовано к печати методическим советом факультета гуманитарного образования Дальневосточного государственного аграрного университета (Протокол №2 от 20 октября 2014 года).

Издательство ДальГАУ
2015

ВВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие, предназначенное для магистров по специализации «зоотехния» и «ветеринария», посвящено философским проблемам естествознания (биология, экология). Пособие подготовлено в соответствии с учебной программой курса «Философские проблемы естествознания» и составляет единый блок с «Общими проблемами философии науки».

Курс «Философские проблемы естествознания» нацелен на изучение современных проблем естествознания, имеющих философско-мировоззренческий характер и нуждающихся в философском анализе и интерпретации; обозначение проблемных точек в дисциплинах их специализации, связанных с философским осмыслением; повышение философско-методологической культуры, позволяющей оценивать развитие естествознания с позиции гуманистической парадигмы.

Учебно-методическое пособие включает следующие разделы: учебный план, планы семинарских занятий с вопросами для повторения, тематикой докладов, рекомендуемой литературой (основной и дополнительной), тематику самостоятельной работы и ее формы, перечень самостоятельно изучаемых первоисточников, контрольные вопросы, словарь.

**ПРИМЕРНОЕ ПОЧАСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
КУРСА «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»***

Но- мер темы	Наименование	Лекции	Се- мина- ры	Самосто- ятельная работа
1	Естествознание и философия	—	4	6
2	Предмет философии биологии	2	2	4
3	Сущность живого и проблема его происхождения	2	2	4
4	Принцип развития в биологии	2	4	6
5	Глобальный эволюционизм	2	4	6
6	Проблема детерминизма в биологии	2	2	4
7	Проблема системной организации в биологии	2	2	3
8	Предмет экологической философии	2	2	4
9	Экологическая проблематика в истории философии	—	4	6
10	Природа и общество	—	2	2
11	Экологические императивы современной культуры	2	4	4
	Всего часов:	16	32	51

ТЕМА 1

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ФИЛОСОФИЯ (4 час.)

1. Естествознание как феномен культуры. Классификация естественных наук и отраслей.
2. Исторические этапы развития естествознания.
3. Взаимосвязь естествознания и философии (натурфилософская, позитивистская, антиитеракционистская, диалектическая концепции).
4. Философия как методологическая база естествознания.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Будущее фундаментальной науки: Концептуальные, философские и социальные аспекты проблемы/ Отв. ред. А. А. Крушанов, Е.А. Мамчур. – М.: КРАСАНД, 2011. – 288 с.
2. Даннеман, Ф. История естествознания. Естественные науки в их развитии и взаимодействии. Т. 1: От зачатков науки до эпохи Возрождения / Ф. Даннеман. – М.: URSS, 2011.- 432 с.
3. Даннеман, Ф. История естествознания. Естественные науки в их развитии и взаимодействии. Т. 2: От эпохи Галилея до середины XVIII века / Ф. Даннеман. – М.: URSS, 2011.- 424 с.
4. Даннеман, Ф. История естествознания. Естественные науки в их развитии и взаимодействии. Т. 3: Расцвет современного естествознания до установления принципа сохранения энергии / Ф. Даннеман. – М.: URSS, 2011.- 384 с.
5. Естественно-научная картина мира [Текст]: учебник / Э. Дюльдина, С. Клочковский, Б. Гельчинский. – М.: Академия, 2013. – 224с.
6. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.

7. Концепции современного естествознания [Текст]: учебное пособие/ К. Балдин, В. Джеффаль, А. Рукосуев. – М.: КноРус, 2013. – 232с.

8. Философия [Текст]: учебник для бакалавров / под ред. В. Н. Лавриненко. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт. 2014. -575 с.

Дополнительная:

1. Ильин, В.В. Философия и история науки / В.В. Ильин. – М.: Изд-во МГУ, 2005.- 432 с.

2. Методология науки: новые понятия и нерешенные проблемы /Отв. ред. С. Н. Коняев. – М.: НИА-Природа, 2005. – 238 с.

3. Наука: возможности и границы / Отв. ред. Е. А. Мамчур. М.: Наука, 2003. – 293 с.

4. Сауров, Ю.А. Научные картины мира: элементы эпистемологии / Ю.А. Сауров. – Киров: [б.и.], 2006.- 191 с.

5. Современные философские проблемы естествознания, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей учёной степени кандидата наук / под ред. В.В. Мирнова. – М.: Гардарики, 2006.- 639 с.

6. Степин, В.С. Философия науки. Общие проблемы: учебник для аспирантов и соискателей учёной степени кандидата наук / В.С. Степин. – М.: Гардарики, 2007.- 384 с.

7. Философия естественных наук / под ред. С.А. Лебедева. – М.: Академический проект, 2006.- 560 с.

8. Философия науки: учебное пособие / под ред. А.И. Липкина. – М.: Эксмо, 2007.- 608 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале

2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии

3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН

4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

6. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Концептуальное единство естественно научного знания.
2. Естественнонаучное мировоззрение, его сущность и специфика.
3. Сущность философских оснований и философских проблем естествознания
4. Этапы становления современного естествознания
5. Методология естествознания.
6. Современное естествознание и философия

Вопросы для самоподготовки

1. Что такое естествознание, чем оно отличается от социально-гуманитарного знания?
2. Какова сущность философских оснований естествознания?
3. В чем заключается специфика мировоззренческих и методологических проблем естествознания?
4. Как соотносятся религиозное, философское и естественнонаучное мировоззрение?
5. В чем заключаются проблемы реконструкции истории естествознания?

6. Каковы объективные причины «долгожительств» натурфилософской концепции взаимоотношения философии и естествознания?

7. В чем видят отличие естествознания и философии представители антиинтеракционистской концепции взаимоотношения философии и естествознания?

8. Какие проблемы должна решать философия по мнению представителей позитивистской концепции взаимоотношения философии и естествознания?

ТЕМА 2

ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ

1. ПРЕДМЕТ ФИЛОСОФИИ БИОЛОГИИ (2 час.)

1) Сущность и специфика философско-методологических проблем биологии.

2) Общая теория жизни или теоретическая биология. Основные этапы процесса теоретизации биологии.

3) Современная биология: научное видение живой природы как единого целого.

4) Природа биологического знания. «Три образа» биологии как науки.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В.Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010.-336 с.

2. Биология: учебник / Пехов А.П., - М.; ГЭОТАР-МЕДИА, 2010.- 656 с.

3. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.

4. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.

5. Концепции современного естествознания [Текст]: учебное пособие/ К. Балдин, В. Джеффаль, А. Рукусуев. – М.: КноРус, 2013. – 232с.

6. Лисеев, И.К. Философия. Биология. Культура / И. К. Лисеев – М.: ИФРАН, 2011.- 320 с.

7. Науки о жизни и современная философия / Отв. ред И. К. Лисеев. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2010. – 496 с.

8. Философские проблемы биологии и медицины: итоги и перспективы: сборник статей. - М.: изд-во «Принтберри», 2011.- 300 с.

9. Человек и его будущее: новые технологии и возможности человека / Отв. ред. Г. Л. Белкина. – М.: ЛЕНАНД, 2012.- 496 с

Дополнительная:

1. Биофилософия / Отв. ред. А. Т. Шаталов.– М.: ИФРАН, 1997. – 264 с.

2. Брызгалина, Е.В. История биологии как смена парадигмального знания / Е. В. Брызгалина. – М.: Изд. Московского университета, 1998.- 80 с.

3. Гуманистические аспекты биологического познания: Сборник научных трудов. – Киев: Наукова Думка, 1991.-156 с.

4. Жизнь как ценность / Отв. ред. Л. И. Фесенкова. – М.: ИФРАН, 2000.- 270 с.

5. Заренков, Н. А. Теоретическая биология. Введение / Н.А. Заренков. – М.: Изд-во МГУ, 1988.- 216 с.

6. Карпинская, Р. С. Биология и мировоззрение /Р.С. Карпинская. - М.: Мысль, 1980.- 208 с.

7. Крик, Ф. Жизнь как она есть. Ее зарождение и сущность / Френсис Крик. – М.: ИКИ, 2002.- 160 с.
8. Методология биологии: новые идеи (синергетика, семиотика, коэволюция) / О. Боксанский, И. Лисеев. - М.: Едиториал УРСС, 2001. -264 с.
9. Природа биологического познания. – М.: Мысль, 1991.- 216 с10.
10. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. – М.: Гардарики, 2006.- 639 с.
11. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. [www.philosophi.ru/library/ library.html](http://www.philosophi.ru/library/library.html) – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».
5. www.philosoff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.
6. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Место биологии в системе наук.
2. Роль философской рефлексии в развитии наук о жизни

3. Проблема номотетического и идеографического характера биологического знания

4. Роль философской рефлексии в развитии наук о жизни.

5. «Образы биологии» в современной научно-биологической и философской литературе. Проблема биологической реальности

6. Познавательные модели в истории биологии: организменная, эволюционная, системная, коэволюционная

Вопросы для самоподготовки

1. Какова роль современной биологии в формировании современной картины мира?

2. Какие проблемы биологической науки представляют обще-гуманитарный интерес?

3. Каким критериям должна соответствовать общая теория жизни или теоретическая биология?

4. Каково значение принципов редукции, системности и историзма в построении теоретической биологии

5. Как изменялся предмет биологической науки?

6. Как формулируется современное понимание предмета философии биологии?

7. Как менялась стратегия исследовательской деятельности в познании мира живого?

8. Какое содержание включается в понятие «современная биология»?

2. СУЩНОСТЬ ЖИВОГО И ПРОБЛЕМА ЕГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ (2 час.)

1. Понятие жизни в современной науке и философии

2. Основные этапы развития представлений о сущности живого

3. Генетика и ее роль в познании жизни

4. Проблема происхождения жизни: основные концепции

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В.Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010.-336 с.
2. Биология: учебник / Пехов А.П., - М.; ГЭОТАР-МЕДИА, 2010.- 656 с.
3. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
4. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. с. 383.
5. Концепции современного естествознания [Текст]: учебное пособие/ К. Балдин, В. Джеффаль, А. Рукосуев. – М.: КноРус, 2013. – 232с.
6. Лисеев, И.К. Философия. Биология. Культура / И. К. Лисеев – М.: ИФРАН, 2011.- 320 с.
7. Науки о жизни и современная философия / Отв. ред И. К. Лисеев. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2010. – 496 с.

Дополнительная:

1. Жизнь как ценность / Отв. ред. Л. И. Фесенкова. – М.: ИФРАН, 2000.- 270 с.
2. Крик, Ф. Жизнь как она есть. Ее зарождение и сущность / Френсис Крик. – М.: ИКИ, 2002.- 160 с.
3. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук. – М.: Гардарики, 2006.- 639 с.
4. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».
5. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.
6. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Проблема определения жизни. Философская и научная интерпретация сущности жизни.
2. Механицизм и витализм о сущности жизни; современные вариации механицизма и витализма.
3. Особенности биологического уровня развития материи..
4. Основные уровни организации живого.
5. Происхождение жизни: анализ основных гипотез.
6. Биокибернетика и искусственная жизнь

Вопросы для самоподготовки

1. Почему проблема сущности жизни является общей как для биологии так и для философии?
2. Проявлением какого способа мышления является механицизм?
3. В чем единство и различие живого и неживого?
4. Каков характер процесса появления жизни: случайный или закономерный?

5. Кто из философов впервые сформулировал понятие о «жизненной силе»?
6. Как повлияли на проблему сущности жизни идеи кибернетики?
7. Каковы основные концепции происхождения жизни?

3. ПРИНЦИП РАЗВИТИЯ В БИОЛОГИИ (4 час.)

1. Принцип развития в философии и биологии. Основные этапы становления идеи развития в биологии.
2. Эволюционная теория Ч. Дарвина, ее мировоззренческое и методологическое значение.
3. Современная теория биологической эволюции (СТЭ), ее основные положения
4. Проблема происхождения человека в свете эволюционной теории

Рекомендуемая литература

Основная:

1. 1.Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В.Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010.-336 с.
2. Биология: учебник / Пехов А.П., - М.; ГЭОТАР-МЕДИА, 2010.- 656 с.
3. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
4. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. с. 383.
5. Концепции современного естествознания [Текст]: учебное пособие/ К. Балдин, В. Джеффаль, А. Рукосуев. – М.: КноРус, 2013. – 232с.

6. Марков А. Рождение сложности. Эволюционная биология сегодня / А. Марков. – М.: АСТ,Corpus, 2014. -552 с.

7. Марков А., Наймарк Е. Эволюция. Классические идеи в свете новых открытий / А. Марков, Е. Наймарк. – М.: АСТ, 2014. – 688 с.

8. Науки о жизни и современная философия / Отв. ред И. К. Лисеев. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2010. – 496 с.

9. Саган К. Э. Космос. Эволюция вселенной, жизни и цивилизации / К. Э. Саган. – М.: Амфора, 2013. – 370с.

10. Циммер К. Эволюция. Триумф идеи / К. Циммер. – М.: Альпина нон-фикшн, 2013. – 568 с

Дополнительная:

1. Воронцов, Н. Н. Развитие эволюционных идей в биологии / Н.Н. Воронцов. – М.: КМК, 2004, - 432 с..

2. Грант, В. Эволюционный процесс: Критический обзор эволюционной теории / В. Грант. – М.: Мир, 1991.- 448 с.

3. Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора / Ч. Дарвин. – М.: Терра – Книжный клуб, 2009. – 704 с.

4. Докинз, Р. Эгоистический ген / Р. Докинз. – М.: АСТ, Corpus, 2013. – 512 С.

5. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни / Н. Н. Иорданский. – М.: Академия, 2001.- 425 с.

6. Карпинская, Р.С., Никольский, С. А. Социобиология. Критический анализ / Р.С. Карпинская, С. А. Никольский / М.: Мысль, 1988. – 203 с.

7. Лоренц, К. Обратная сторона зеркала / К. Лоренц. – М.Республика, 1998. – 493 с.

8. Любищев, А. А. Проблемы формы, систематики и эволюции организмов / А.А. Любищев. - М.: Оникс, 2012.- 141 с.

9. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Под общ. ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2006. – 639 с.

10. Универсальный эволюционизм и глобальные проблемы / Отв. ред.: В. В. Казютинский, Е.А. Мамчур. – М.: ИФРАН, 2007, - 253 с.

11. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.

12. Фролов, И. Т., Юдин, Б. Г. Этика науки: Проблемы и дискуссии / И.Т. Фролов, Б.Г. Юдин. – М.: Либроком, 2009.- 256 с.

13. Шмальгаузен, И. И. Пути и закономерности эволюционного процесса / Шмальгаузен И.И.– М.: Либроком, 2012. – 282 с..

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале

2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии

3. www.philosophi.ru/library/ library.html – электронная библиотека Института философии РАН

4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)

6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Микроэволюция и макроэволюция.
2. Идея развития живой природы в античной философии.
3. Эволюционная теория Ламарка: критический анализ.
4. Теория эволюции Ч. Дарвина как основа современной теоретической биологии
5. Недарвиновские теории эволюции.

Вопросы для самоподготовки

1. Как соотносятся понятия «развитие» и «эволюция»?
2. Кто из древнегреческих философов предвосхитил идею естественного отбора?

3. В чем заключается сущность теории регрессивной эволюции Платона?

4. Какую роль сыграла борьба преформизма и теории эпигенеза в становлении идеи развития органического мира?

5. Какое положение в эволюционной концепции Ламарка свидетельствует о ее идеалистическом характере?

6. Какое влияние оказали идеи Мальтуса на эволюционные воззрения Дарвина?

7. Почему современная теория эволюции называется «синтетической»?

8. Продолжается ли эволюция человека?

4. ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭВОЛЮЦИОНИЗМ (4 час.)

1. Идея глобального эволюционизма как концептуальное образование

2. Эволюционная эпистемология о природе человеческого познания.

3. Эволюционная этика о происхождении этических норм.

4. Эволюционно-биологические корни общества и государства.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В.Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010.-336 с.

2. Биология: учебник / Пехов А.П., - М.; ГЭОТАР-МЕДИА, 2010.- 656 с.

3. Биополитика в контексте истории биологии и философии. Специальный выпуск «История и философия науки»: приложение к журналу «Философские науки» / А.В. Олескин. - М.: Гуманитарий, 2011. – 47 с.

4. Валь Ф. Истоки морали. В поисках человеческого у приматов / Ф. Валь. – М.: Альпина нон-фикшн, 2014. – 384 с

5. Глобальный эволюционизм / Ред. Л. В. Фесенкова. – М.: ОНИКС, 2013. – 151 с.

6. Горелов, А.А., Горелова, Т. А. Этика: учебное пособие/А.А. Горелов, Т.А. Горелова. – М.: Изд-во Флинта, 2011. – 416 с.

7. Идея эволюции в биологии и культуре / Отв. ред.: И. К. Лисев, О. Е. Баксанский. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2011. – 640 с.

8. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.

9. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.

10. Саган К. Э. Космос. Эволюция вселенной, жизни и цивилизации / К. Э. Саган. – М.: Амфора, 2013. – 370с.

11. Циммер К. Эволюция. Триумф идеи / К. Циммер. – М.: Альпина нон-фикшн, 2013. – 568 с

12. Эволюционная эпистемология: антология / Научн. ред. и сост. Е. Н. Князева.- М.: Центр гуманитарных инициатив, 2012. – 703 с.

Дополнительная

1. Воронцов, Н. Н. Развитие эволюционных идей в биологии / Н.Н. Воронцов. – М.: КМК, 2004, - 432 с..

2. Грант, В. Эволюционный процесс: Критический обзор эволюционной теории / В. Грант. – М.: Мир, 1991.- 448 с.

3. Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора / Ч. Дарвин. – М.: Терра – Книжный клуб, 2009. – 704 с.

4. Докинз, Р. Эгоистический ген / Р. Докинз. – М.: АСТ, Corpus, 2013. – 512 С.

5. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни / Н. Н. Иорданский. – М.: Академия, 2001.- 425 с.

6. Карпинская, Р.С., Никольский, С. А. Социобиология. Критический анализ / Р.С. Карпинская, С. А. Никольский / М.: Мысль, 1988. – 203 с.
7. Лоренц, К. Обратная сторона зеркала / К. Лоренц. – М.Республика, 1998. – 493 с.
8. Любищев, А. А. Проблемы формы, систематики и эволюции организмов / А.А. Любищев. - М.: Оникс, 2012.- 141 с.
9. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Под общ. ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2006. – 639 с.
10. Универсальный эволюционизм и глобальные проблемы / Отв. ред.: В. В. Казютинский, Е.А. Мамчур. – М.: ИФРАН, 2007, - 253 с.
11. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.
12. Фролов, И. Т., Юдин, Б. Г. Этика науки: Проблемы и дискуссии / И.Т. Фролов, Б.Г. Юдин. – М.: Либроком, 2009.- 256 с.
13. Шмальгаузен, И. И. Пути и закономерности эволюционного процесса / Шмальгаузен И.И.– М.: Либроком, 2012. – 282 с..

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. www.philosophi.ru/library/ library.html – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».
5. [http:// www.en.edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)
6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.
7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Биология и формирование современной эволюционной картины мира
2. К. Лоренц о природе человеческого познания
3. Социобиология: основные постулаты и их интерпретация
4. Биополитика: этологические и социобиологические основания
5. Эволюционно-генетическое происхождение эстетических эмоций.

Вопросы для самоподготовки

1. Какое содержание вкладывается в понятие «эволюционная картина мира»?
2. Какие положения философии Канта повлияли на формирование эволюционной эпистемологии?
3. Каковы популяционно-генетические механизмы формирования альтруизма в живой природе?
4. Чем отличается эволюционная этика от этики традиционной?
5. Чем отличается социальное поведение человека от социального поведения животных?
6. Имеют ли эстетические эмоции эволюционно-генетические корни?

5. ПРОБЛЕМА ДЕТЕРМИНИЗМА В БИОЛОГИИ (2 час.)

- 1) Детерминизм как фундаментальный принцип философского учения о бытии.
- 2) Виды детерминации в живой природе. Место целевого подхода в биологических исследованиях.
- 3) Детерминизм и индетерминизм в трактовке процессов жизнедеятельности
- 4) Феномен «целесообразности» строения и функционирования живых систем.
- 5) Основные направления обсуждения проблемы детерминизма в биологии.

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В. Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010. – 336 с.
2. Биология: учебник / А. П. Пехов. – М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. – 656 с.
3. Голубинцев, В.О. Философия для технических вузов/В.О. Голубинцев, А.А. Донцов.- 5-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010.-512 с.
4. Идея эволюции в биологии и культуре. – М.: «Канон+» РООН «Реабилитация», 2011. - 640 с.
5. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
6. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.
7. Лисеев, И.К. Философия. Биология. Культура / И.К. Лисеев. – М.: ИФРАН, 2011.- 320 с.
8. Науки о жизни и современная философия. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2010.- 496 с.
9. Философские проблемы биологии и медицины: итоги и перспективы: сборник статей. - М.: изд-во «Принтберри», 2011.- 300 с.
10. Фролов, Т.И. Детерминизм и телеология / Т. И. Фролов. – М.: ЛКИ, 2010.- 272 с.

Дополнительная

1. Биофилософия / Отв. ред. А.Т. Шаталов. – М.: ИФРАН, 1997. – 264 с.
2. Воронцов, Н. Н. Развитие эволюционных идей в биологии / Н.Н. Воронцов. – М.: КМК, 2004, - 432 с.
3. Гринченко, С.М. Метаэволюция (систем неживой, живой и социально-технологической природы). – М.: ИПИРАН, 2007.- 456 с.

4. Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора отбора / Ч. Дарвин. – М.: Терра – Книжный клуб, 2009. – 704 с.
5. Иорданский, Н. Н. Эволюция жизни / Н. Н. Иорданский. – М.: Академия, 2001.- 425 с.
6. Карпинская, Р. С. Биология и мировоззрение. /Р.С. Карпинская. - М.: Мысль, 1980.- 208 с.
7. Любищев, А. А. Проблемы формы, систематики и эволюции организмов / А.А. Любищев. - М.: Оникс, 2012.- 141 с.
8. Методология биологии: новые идеи (синергетика, семиотика, коэволюция) / О. Боксанский, И. Лисеев. - М.: Едиториал УРСС, 2001. -264 с.
9. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Под общ. ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2006. – 639 с.
10. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.
11. Шмальгаузен, И. И. Пути и закономерности эволюционного процесса / Шмальгаузен И.И.– М.: Либроком, 2012. – 282 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».
5. . [http:// www.en.edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)
6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.
7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека.

Темы докладов

1. Проблема детерминизма в биологии: телеология, механистический и органический детерминизм, акциденционализм, финализм
2. Органическая целесообразность, ее сущность и формы
3. Телеологическая трактовка органической целесообразности
4. Теория естественного отбора и проблема органической целесообразности.

Вопросы для самоподготовки

1. Каково содержание философского принципа детерминизма?
2. Опираясь на какие философские категории, можно раскрыть содержание принципа детерминизма?
3. Что такое целевая детерминация?
4. Какой вклад внесла концепция естественного отбора в решение проблемы органической целесообразности?
5. Как трактуют биологические процессы представители индетерминизма?
6. Как соотносятся понятия «целесообразность» и «обратная связь»?
7. В чем заключается общегуманитарный характер проблемы органической целесообразности?

6. ПРОБЛЕМА СИСТЕМНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В БИОЛОГИИ (4 час.)

1. Системный подход: его сущность, особенности и перспективы
2. Организованность и целостность живых систем
3. Эволюция представлений об организованности и системности в биологии
4. Значение принципа системности для биологического познания

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Афанасьев, В. Г. Мир живого. Системность, эволюция, управление / В. Г. Афанасьев. – М.: ЛКИ, 2010. – 336 с.
2. Биология: учебник / А. П. Пехов. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010. – 656 с.

3. Голубинцев, В.О. Философия для технических вузов/В.О. Голубинцев, А.А. Донцов.- 5-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2010.-512 с.

4. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М.: Альфа – М, 2014. – 416 с.

5. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.

6. Лисеев, И.К. Философия. Биология. Культура / И.К. Лисеев. – М.: ИФРАН, 2011.- 320 с.

7. Науки о жизни и современная философия. – М.: Канон + РО-ОИ «Реабилитация», 2010.- 496 с.

8. Философские проблемы биологии и медицины: итоги и перспективы: сборник статей. - М.: изд-во «Принтберри», 2011.- 300 с.

9. Любищев, А. А. Проблемы формы, систематики и эволюции организмов / А.А. Любищев. - М.: Оникс, 2012.- 141 с.

Дополнительная:

1. Берталанфи, Л. фон. Общая теория систем – критический обзор / Л. фон Берталанфи. – М,: Прогресс, 1969. – 20 с.

2. Богданов, А. Тектология. Всеобщая организационная наука / А. Богданов. – М,: Финансы, 2003. – 496 с.

3. Беклемишев, В. Н. Методология систематики / В. Н. Беклемишев. – М,: Товарищество научных изданий КМК, 1994. – 250 с.

4. Методология биологии: новые идеи (синергетика, семиотика, коэволюция) / О. Боксанский, И. Лисеев. - М.: Едиториал УРСС, 2001. -264 с.

5. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Под общ. ред. В.В. Миронова. – М.: Гардарики, 2006. – 639 с.

6. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале

2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии

3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН

4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)

6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1.Формирование понятий системности, организованности , самодвижения и их единства в древнегреческой философии.

2. Основные положения системного подхода и теории самоорганизации систем в тектологии А.А. Богданова

3. Организованность и целостность живых естественных систем и агросистем

4. Синергетический подход в естествознании и в науке о жизни.

5. Системная познавательная модель: основные принципы.

Вопросы для самоподготовки

1. Какова роль системности в процессе интеграции научного знания?

2. Какова роль биологии в формировании познавательных моделей целостности, развития, системности?

3. Каково значение принципов системности, организованности и целостности живых систем в построении теоретической биологии?

4. В чем отличие систем в живой природе от неживых систем?

5. Кто является автором первой научной концепции теории систем?

6. Кто из авторов теории систем ввел понятие «открытая система» ?

ТЕМА 3

ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

1. ПРЕДМЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЛОСОФИИ (2 час.)

1. Становление экологии как интегральной научной дисциплины
2. Экологическая философия как область философского знания.
3. Основные проблемы и категориальный аппарат экологической философии.
4. Место экологической проблематики в современной культуре

Рекомендуемая литература

Основная:

1. Горелов, А.А., Горелова, Т. А. Этика: учебное пособие/А.А. Горелов, Т.А. Горелова. – М.: Изд-во Флинта, 2011. – 416 с.
2. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
3. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.
4. Кобылянский, В.А. Философия экологии. Краткий курс: Учебное пособие для вузов. М.: Академический Проект, 2010. – 632 с.
5. Ситаров, В.А., Пустовойтов, В.В. Социальная экология: Учебник, 2-е изд. – М.: Юрайт, 2013. – 517 с.
6. Прохоров, Б.Б. Социальная экология: Учебник, 6-е изд. – М.: Академия, 2012. - 432 с.
7. Философские основания экологического образования в эпоху нанотехнологий // Отв.ред. И.К. Лисеев. – М.: Канон + РООИ «Реабилитация», 2014. – 328 с.

Дополнительная:

1. Вернадский, В.И. Философские мысли натуралиста / В. И. Вернадский. - М.: Наука, 1988. – 522 с.

2. Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности / Сост.: Л.И. Василенко, В. Е. Ермолаева.- М.: Прогресс, 1990. – 495 с.
3. Данилов-Данильян, В.И., Лосев, К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие / В.И. Данилов – Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 416с.
4. Карпинская, Р.С., Лисеев, И. К., Огурцов А.П. Философия природы: коэволюционная стратегия / Р.С. Карпинская, И.К. Лисеев, А. П. Огурцов. – М.: Интерпракс, 1995. – 325 с.
5. Жизнь как ценность / Отв. ред. Л. И. Фесенкова.– М.: Инфран, 2000. – 270 с.
6. Комаров, В.Д. Социальная экология: философские аспекты / В. Д. Комаров. - Л.: Наука, 1990. – 212 с.
7. Кочергин, А.Н. Экология и техносфера / А. Н. Кочергин. - М.: Изд-во РОУ, 1993. – 224 с.
11. Один мир на всех: контуры глобального сознания / Ред. Л.В. Семенова и др.- М.: Прогресс, 1990. – 216 с.
12. Реймерс, Н.Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология / Н.Ф. Реймерс. – М.: «Россия молодая», 1994.- 366 с.
13. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / – М.: Гардарики, 2006 . – 639 с.
14. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.- 304 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. [www.philosophi.ru/library/ library.html](http://www.philosophi.ru/library/library.html) – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)

6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Экология как интегральная научная дисциплина. Проблемы глобальной экологии
2. Основные этапы развития социально-экологического знания
3. Экологическая проблема: комплексный характер
4. Человек и природа
5. Экологические ценности западной и восточной культуры

Вопросы для самоподготовки

1. Чем вызвано появление экологической философии?
2. Как соотносятся понятия «философия», «экология», «экологическая философия»?
3. Каковы последствия отчуждения человека от природы?
4. Как решается проблема социального прогресса в рамках экологической философии?
5. Какое содержание вкладывается в понятие «экологическое общество»?

2. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМАТИКА В ИСТОРИИ ФИЛОСОФИИ (4 час.)

1. Античная экологическая мысль
2. Экологические воззрения Средневековья и Возрождения
3. Экологические взгляды эпохи Просвещения
4. Экологические идеи Нового времени
5. Социо-природная проблематика в русской философии

Рекомендуемая литература

Основная:

1. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
2. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.
3. Кобылянский, В.А. Философия экологии. Краткий курс: Учебное пособие для вузов / В. А. Кобылянский. М.: Академический Проект, 2010. – 632 с.
4. Ситаров, В.А., Пустовойтов, В.В. Социальная экология: Учебник, 2-е изд. / В.А. Ситаров, В.В. Пустовойтов.– М.: Юрайт, 2013. – 517 с.
5. Прохоров, Б.Б. Социальная экология: Учебник, 6-е изд./ Б. Б. Прохоров. – М.: Академия, 2012. -432 с.

Дополнительная:

1. История русской философии: Учебник / Под ред. В. П. Маслина. – М.: Инфра – М, 2013. – 640 с.
2. История философии: Учебник для вузов / Под. Ред. В.В. Васильева, А.А. Кротова, Д. В. Бугая. – М.: Академический Проект, 2008. – 784 с.
3. Звиревич, В.Г. Философия древнего мира средних веков /В.Г. Звиревич.- М.: Академический Проект, 2002. 348 с.
4. Карпинская, Р.С., Лисеев, И. К., Огурцов, А.П. Философия природы: коэволюционная стратегия / Р.С. Карпинская, И.К. Лисеев, А. П. Огурцов. – М.: Интерпракс, 1995. – 325 с.
5. Круть, И. В., Забелин, И. М. Очерки истории представлений о взаимоотношении природы и общества / И.В. Круть, И.М. Забелин. – М.: Прогресс, 1988.- 576 с.
6. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук. учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / Под. Общ. ред. В. В. Миронова. – М.: 2006.- 639.

7. Федоров, В.М. Биосфера – земледелие – человечество / В.М.Федоров.- М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии
3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН
4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».
5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)
6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.
7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Антропоцентризм античной натурфилософии.
2. Экологические аспекты философско-этических учений эпикурейцев и стоиков
3. Средневековая философия: Бог – человек – природа
4. Новоевропейское понимание взаимоотношения природы и общества.
5. Проблемы отношения природы и общества в философии Ш. Монтескье
6. Чижевский и Гумилев о роли природных факторов в историческом процессе

Вопросы для самоподготовки

1. В чем выражается экологичность философских представлений первых греческих философов?
2. Как Вы понимаете античный афоризм: «Чем меньше человеку надо, тем ближе он к богам»?
3. Можно ли согласиться с мнением, что постулаты христианства стали истоками современного экологического кризиса?
4. В чем заключается экологичность гилозоизма и пантеизма?

5. Какова роль рационализма в процессе отчуждения человека от природы в Новое время?

6. Можно ли в качестве истоков экологического кризиса считать механистический аналитический принципы объяснения природных явлений?

7. Кто из философов–просветителей является основателем географического детерминизма?

8. Какие противоречия, по мнению Канта, нарушают гармонию природы?

9. Каково содержание принципа разумной регуляции природы в философии русских космистов?

3. ПРИРОДА И ОБЩЕСТВО (2 час.)

1) Философско-методологические принципы анализа системы «общество – природа»

2) Природная среда как условие и средство общественного развития

3) Основные этапы взаимодействия общества и природы.

4) Экологические основы хозяйственной деятельности

Рекомендуемая литература

Основная:

1. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.

2. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.

3. Кобылянский, В.А. Философия экологии. Краткий курс: Учебное пособие для вузов / В. А. Кобылянский. М.: Академический Проект, 2010. – 632 с.

4. Ситаров, В.А., Пустовойтов, В.В. Социальная экология: Учебник, 2-е изд. / В.А. Ситаров, В.В. Пустовойтов.– М.: Юрайт, 2013. – 517 с.

5. Прохоров, Б.Б. Социальная экология: Учебник, 6-е изд./ Б. Б. Прохоров. – М.: Академия, 2012. – 432 с.

Дополнительная:

1. Вернадский, В.И. Философские мысли натуралиста / В. И. Вернадский. - М.: Наука, 1988. – 522 с.

2. Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности / Сост.: Л.И. Василенко, В. Е. Ермолаева.- М.: Прогресс, 1990. – 495 с.

3. Данилов-Данильян, В.И., Лосев, К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие / В.И. Данилов – Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 416с.

4. Карпинская, Р.С., Лисеев, И. К., Огурцов А.П. Философия природы: коэволюционная стратегия / Р.С. Карпинская, И.К. Лисеев, А. П. Огурцов. – М.: Интерпракс, 1995. – 325 с.

5. Комаров, В.Д. Социальная экология: философские аспекты / В. Д. Комаров. - Л.: Наука, 1990. – 212 с.

6. Кочергин, А.Н. Экология и техносфера / А. Н. Кочергин. - М.: Изд-во РОУ, 1993. – 224 с.

7. Один мир на всех: контуры глобального сознания / Ред. Л.В. Семенова и др.- М.: Прогресс, 1990. – 216 с.

8. Реймерс, Н.Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология / Н.Ф. Реймерс. – М.: «Россия молодая», 1994.- 366 с.

9. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / – М.: Гардарики, 2006 . – 639 с.

10. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.-304 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале

2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии

3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН

4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями

монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) —естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)

6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Взаимодействие природы и общества: структура и механизм
2. Взаимодействие природы и первобытного общества
2. Научно- технический прогресс, его экологические последствия
3. Биосфера как область современной жизни. Человечество как компонент биосферы
4. Естественная и искусственная природа, их специфика и взаимосвязь.
5. Производство и потребление как формы взаимодействия природы и общества
6. Критика технико-инструментального отношения к природе в философии экзистенциализма

Вопросы для самоподготовки

1. Как соотносятся понятия «природа», «материя», «географическая среда», «вторая природа»?
2. Какова диалектика взаимоотношений природы и общества?
3. Чем был обоснован высокий уровень экологической лояльности, характерный для этапа «присваивающей экономики»?
4. Что такое неолитическая революция и каковы ее экологические последствия?
5. Как изменило характер взаимоотношений общества и природы появление земледелия и скотоводства?
- 6.Какое влияние оказала научно-техническая революция на характер взаимоотношений природы и общества?

4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИМПЕРАТИВЫ СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ (4 час.)

1. Современный экологический кризис как кризис цивилизационный: истоки и тенденции
2. Основные программы гармонизации отношений современного общества и природы
3. Этические предпосылки решения экологических проблем. Экологическая этика
4. Взаимодействие человека и природы в контексте концепции устойчивого развития России

Рекомендуемая литература

Основная:

1. История и философия науки (Философия науки): учебное пособие/ Е.Ю. Бельская, Н.П. Волкова, М. А. Иванов. – М.: Инфра – М, Альфа – М, 2014. – 416 с.
2. История, философия и методология науки и техники: учебник для магистров/ Н. Г. Багдасарян, В. Г. Горохов, А. П. Газаретян; под. Общ. ред. А. П. Багдасарян.-М.: изд-во Юрайт, 2014. – 383 с.
3. Кобылянский, В.А. Философия экологии. Краткий курс: Учебное пособие для вузов / В. А. Кобылянский. М.: Академический Проект, 2010. – 632 с.
4. Ситаров, В.А., Пустовойтов, В.В. Социальная экология: Учебник, 2-е изд. / В.А. Ситаров, В.В. Пустовойтов.– М.: Юрайт, 2013. – 517 с.
5. Прохоров, Б.Б. Социальная экология: Учебник, 6-е изд./ Б. Б. Прохоров. – М.: Академия, 2012. -432 с.

Дополнительная

1. Вернадский, В.И. Философские мысли натуралиста / В. И. Вернадский. - М.: Наука, 1988. – 522 с.
2. Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности / Сост.: Л.И. Василенко, В. Е. Ермолаева.- М.: Прогресс, 1990. – 495 с.
3. Данилов-Данильян, В.И., Лосев, К.С. Экологический вызов и устойчивое развитие / В.И. Данилов – Данильян, К.С. Лосев. – М.: Прогресс-Традиция, 2000. - 416с.

4. Карпинская, Р.С., Лисеев, И. К., Огурцов А.П. Философия природы: коэволюционная стратегия / Р.С. Карпинская, И.К. Лисеев, А. П. Огурцов. – М.: Интерпракс, 1995. – 325 с.
5. Комаров, В.Д. Социальная экология: философские аспекты / В. Д. Комаров. - Л.: Наука, 1990. – 212 с.
6. Коновалова, Л. В. Прикладная этика. Биоэтика и экоэтика / Л. В. Коновалова. –М.: ИФРАН, 1998. – 268 с.
7. Кочергин, А.Н. Экология и техносфера / А. Н. Кочергин. - М.: Изд-во РОУ, 1993. – 224 с.
8. Лось, В.А. Устойчивое развитие / В.А. Лось, А.Д. Урсул. – М.: Высшая школа, 2000.- 289 с.
9. Медоуз, и др. Пределы роста/ Дэннис Медоус и др. – М.: Академкнига, 2008.- 344 с.
10. Методология биологии: новые идеи (синергетика, семиотика, коэволюция) / О. Боксанский, И. Лисеев. - М.: Едиториал УРСС, 2001. -264 с.
11. Моисеев, Н.Н. Заслон средневековью / Н.Н. Моисеев. – М.: Тайдекс и К, 2003. – 311 с.
12. Один мир на всех: контуры глобального сознания / Ред. Л.В. Семенова и др.- М.: Прогресс, 1990. – 216 с.
13. Реймерс, Н.Ф. Надежды на выживание человечества. Концептуальная экология / Н.Ф. Реймерс. – М.: «Россия молодая», 1994.- 366 с.
14. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук: учебник для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / – М.: Гардарики, 2006 . – 639 с.
15. Философия современного естествознания: Учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. – М.: Гранд – Фаир, 2004.-304 с.
16. Философия экологического образования / Ред. И. К. Лисеев. – М.: Прогресс – Традиция, 2001.- 416 с.
17. Швейцер, А. Благоговение перед жизнью / А. Швейцер. - М.: Прогресс, 1992. – 576 с.

Интернет-ресурсы

1. www.philosophi.ru/lib/ - электронная библиотека на философском портале
2. <http://filosof.historik.ru> – электронная библиотека по философии

3. www.philosophi.ru/library/library.html – электронная библиотека Института философии РАН

4. [http:// www.dialog21.ru](http://www.dialog21.ru) – Диалог XXI: сайт Российского философского общества. Библиотека сайта с электронными версиями монографий, учебных пособий, статей, материалы энциклопедии «Глобалистика».

5. [http:// www.en. edu.ru](http://www.en.edu.ru) –естественно-научный образовательный портал (химия, биология, физика, математика)

6. www.philosooff.ru/ - Философия – студенту, аспиранту, философу. Публикуются статьи и лекции по истории и современному развитию философской науки.

7. [http:// www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека

Темы докладов

1. Концепции «Пределов роста» и «Органического роста»: сравнительный анализ

2. Ноосферная концепция развития человечества: ее содержание и перспективы

3. Концепция устойчивого развития как стратегия выживания человечества

4. Проблемы экологической этики в работе А. Швейцера «Благоговение перед жизнью»

5. Теоретические источники современной экологической этики

6. Идеи экологической этики в работах Н. Моисеева

Вопросы для самоподготовки

1. Каким параметрам должна соответствовать экологическая (ноосферная) цивилизация?

2. Какой смысл вкладывается в понятие «устойчивое развитие»?

3. Возможен ли возврат к «дикой природе» как путь к экологическому обществу?

4. Как соотносятся понятия «этика» и «экологическая этика»?

5. Каковы цели и задачи экологической этики?

6. В чем состоит радикализм идей «глубинной экологии»?

7. Как соотносятся экологическая этика и экологическое право?

ТЕМАТИКА И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Основная тематика самостоятельной работы:

- Биоэтика. Социальные, этико-правовые и философские проблемы применения биологических знаний. Социально-философский анализ проблем биотехнологий, генной и клеточной инженерии, клонирования.
- экологическое воспитание и образование

Формы самостоятельной работы:

В процессе подготовки к сдаче экзамена магистры изучают рекомендуемую литературу по темам и получают индивидуальные консультации преподавателя.

ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВОИСТОЧНИКОВ:

1. Дарвин, Ч. Происхождение видов путем естественного отбора / Ч. Дарвин. – М.: Терра – Книжный клуб, 2009.- 704 с.
2. Швейцер, А. Благоговение перед жизнью / А. Швейцер - М.: Прогресс, 1992.- 576 с.
3. Фукуяма, Ф. Наше пост человеческое будущее: последствия биотехнологической революции / Ф. Фукуяма. – М.: АСТ, 2008.- 349 с.

СЛОВАРЬ

Альтруизм - нравственный принцип, предписывающий бескорыстные действия, направленные на благо (удовлетворение интересов) др. людей. Достижения эволюционной генетики позволили представителям социобиологии (Р. Триверс, Э. Уилсон) показать биологические предпосылки альтруизма

Анимизм — 1) вера в души и духов, от которых зависит жизнь животных, растений, человека; 2) вера в существование душ и духов, обязательный элемент всякой религии.

Антропоцентризм — философское воззрение, согласно которому человек рассматривается как центральный факт Вселенной и жизни, а человеческие ценности, потребности и интересы имеют высшую или даже исключительную ценность и значение

Ахимса — этический принцип индийской философии и религий индуизма, буддизма, джайнизма, который требует избегать причинения боли и зла любым живым существам без какого-либо ограничения или выбора.

Биополитика - это совокупность приложений наук о жизни (биологии в целом, генетики, экологии, эволюционной теории и др.) в политической сфере. Появление термина отражает возросшее социальное, экономическое и политическое значение наук о жизни, включая биологию

Биосфера - оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «плёнка жизни»; глобальная экосистема Земли.

Биоцентризм — идеология, этическая концепция или научный подход в природоохранном деле, ставящие превыше всего интересы живой природы в том виде, в каком они представляются человеку; воззрение, согласно которому любой жизни приписывается ценность, жизнь считается центральным критерием любой деятельности, а защита отдельного организма предпочитается защите эко-

системы;

Биоэтика — область междисциплинарных исследований, направленных на осмысление, обсуждение и разрешение моральных проблем, порожденных новейшими достижениями биомедицинской науки и практикой здравоохранения. Вместе с тем в современном обществе биоэтика выступает и как формирующийся специфический социальный институт, призванный регулировать конфликты и напряжения, возникающие во взаимоотношениях между сферой выработки и применения новых биомедицинских знаний и технологий, с одной стороны, и индивидом и обществом — с другой.

Благоговение перед жизнью – основной принцип этического учения А. Швейцера. Он состоит в том, чтобы «высказывать равное благоговение перед жизнью как по отношению к моей воли к жизни, так и по отношению к любой другой...Добро – то, что служит сохранению и развитию жизни, зло есть то, что уничтожает жизнь или препятствует ей».

Витализм - учение о качественном отличии жизни от неживой природы, о наличии особых факторов и сил, от которых зависят свойства живых структур. Витализм противостоит объяснению жизненных процессов с позиций их механистического и физико-химического понимания.

Воспитание экологическое — усвоение человеком особой экологической морали, этики отношений природы и человека, обеспечение перехода знаний и умений в жизненную позицию.

Глобальный эволюционизм – это интегративное исследовательское направление, в основе которого лежит идея единства мироздания и представление о том, что весь мир является огромной эволюционирующей системой. Глобальный эволюционизм включает четыре типа эволюции: космическую, химическую, социальную и биологическую, объединяя их генетической и структурной преемственностью.

«Глубинная (фундаментальная) экология» — идеология (философия, мировоззрение), ставящая во главу угла равноценность человеческой и нечеловеческой жизни. Своей идеологической направленностью глубинная экология отличается от традиционной описательной экологии, определяемой как «поверхностная».

Гуманизм — система идей и взглядов, направленных на уважение человеческого достоинства, признание права на счастье и свободное существование людей. С точки зрения экологической этики гуманизм антропоцентричен, так как придает главное значение идеалам и ценностям только человека, а не всех существ и дикой природы в целом.

Детерминизм - общенаучное понятие и философское учение о причинности, закономерности, генетической связи, взаимодействии и обусловленности всех явлений и процессов, происходящих в мире. К числу всеобщих категорий детерминизма относятся причина и следствие, отношение, связь, взаимодействие, необходимость, случайность, условие, обусловленность, возможность, действительность, невозможность, вероятность, закон, детерминация, причинение, функция, связь состояний, корреляция, предвидение и др.

Живая этика (Агни-Йога) — вид этики, разработанной Е.И. и Н.К. Рерихами, целью которой является сохранение и восстановление «сада земного» (природы Земли) и пробуждение духовности в землянах.

Космоцентризм — система философских взглядов, появившаяся в Древней Греции, согласно которой мир воспринимается как космос, многообразный, гармоничный и одновременно вселяющий ужас. Все явления окружающего мира рассматривались через призму космоса.

Козволюция - гармонического развитие природы и общества, обеспечивающее стабильное развитие окружающей человека среды. Значительный вклад в разработку этой проблемы внес академик Н.Н. Моисеев.

Метта — принцип буддизма и некоторых других восточных религий, означающий доброту и любовь к абсолютно всем существам — и видимым и невидимым, большим и маленьким, родившимся и не родившимся.

Ноосфера («мыслящая оболочка») — в философии французского священника П.Тейяра де Шардена, русского ученого академика В.И. Вернадского — планетарная духовная сфера и сфера свободной мысли, сфера разума.

Нравственный экологический императив — комплекс этических принципов, определяющих характер взаимоотношений человека и природы.

Пантеизм — философско-религиозное учение, утверждающее, что Бог и природа тождественны, полностью совпадают друг с другом, составляют единое целое (растворение Бога в природе).

Преформизм — учение, согласно которому в половых клетках имеются миниатюрные зародыши. Сторонники преформизма понимали развитие как рост зародыша или его частей.

Природа — объективная материальная действительность во всем многообразии и единстве ее форм. Она первопричинна, не создана человеком и существует сама по себе.

Природная этика — этическое учение, разработанное известным русским философом и анархистом П.А. Кропоткиным, один из принципиальных выводов которого состоит в том, что истоки нравственности безусловно лежат в природном мире

Совесть экологическая — 1) способность человека различать добро и зло по отношению не только к человеку, но и к природе; 2) внутренний психологический механизм сознательной регуляции человеком своего поведения при взаимодействии с природой.

Социобиология — междисциплинарная наука, сформировавшаяся на стыке нескольких научных дисциплин. Социобиология пытается объяснять социальное поведение живых существ набором определённых преимуществ, выработавшихся в ходе эволюции. В

сфере социальных дисциплин социобиология близка эволюционной психологии и использует инструментарий теории поведения.

Телеология - религиозно-философское учение о наличии в мире объективных внечеловеческих целей и целесообразности. Телеология выражается в идеалистической антропоморфизации природных предметов и процессов, связывая их с действием целеполагающих начал для осуществления предустановленных целей.

Теоцентризм - принцип религиозного мировоззрения, характерный для монотеистических религий; наиболее последовательно реализует установки теизма, понимающего Бога как личное (и «живое») существо, пребывающее вне мира, свободно творящее мир и заботящееся о нем

У – Вэй – в даосизме принцип невмешательства в естественный порядок бытия: «если кто-либо хочет овладеть миром и манипулирует им, того постигнет неудача. Ибо мир — это священный сосуд, которым нельзя манипулировать. Если же кто хочет манипулировать им, уничтожит его. Если кто хочет присвоить его, потеряет его».

Финализм - составная часть многих эволюционных концепций, постулирующих строго запрограммированный характер органической эволюции, идущей к определенной цели. Финалистические идеи занимают центральное место в ламаркизме, номогенезе, различных телеологических и теологических концепциях эволюции.

Целесообразность (органическая) - это обнаруживающаяся в природе гармония, согласованность строения (структуры) и функций отдельных организмов и живой природы в целом, приспособленность органических систем к условиям их жизни

Эволюционная эпистемология – новое направление в современной эпистемологии, исследующее знание и познание как продукт эволюции живых организмов, эволюции способов обработки когнитивной информации. Фундаментальное допущение эволюционной эпистемологии сводится к следующему тезису: люди,

подобно другим живым существам, являются продуктом эволюционных процессов и их мыслительные, ментальные способности, их знание и познание направляются механизмами биологической эволюции. В силу этого изучение эволюции оказывается релевантным пониманию феноменов знания и познания.

Эволюционная этика – концепция, в которой нравственность рассматривается не как специфическое общественное явление, а как проявление общей эволюции органической жизни, частной фазой которой считается история общества.

Экологическая (зеленая) культура — система сформированных на базе экологической философии и передаваемых из поколения в поколение знаний, стереотипов мышления, поведения чувств, практической деятельности, этических и религиозных представлений (духовный компонент), а также предметов, орудий, механизмов (предметный компонент), связанных с взаимоотношениями человека и природы.

Экологическая мораль — совокупность направленных на сохранение природы запретов, идеалов, требований, предписаний, принятая и разделяемая в данном обществе. Эти нормы закреплены в его культуре и передаются от поколения к поколению.

Экологический императив — принятие одним видом живого (человеком) на себя всей ответственности за соблюдение «правил безопасности на Земле». Термин предложен российским ученым академиком Н.Н. Моисеевым.

Экологическое мировоззрение — система взглядов, знаний и опыта ценностных отношений, позволяющая максимально учитывать в первую очередь внутреннюю ценность природы и экологических процессов.

Экологическое сознание — совокупность: 1) экологических и природоохранных представлений; 2) мировоззренческих позиций и отношения к природе; 3) стратегий практической работы, направленных на природные объекты.

Экологическая философия - область философского знания,

исследующая философские проблемы взаимодействия природы и общества

Экофильное — бережное, позитивно-ценностное отношение к природе.

Экофобное — разрушительное, хищнически-потребительское отношение к природе, основанное на понимании природы, как пассивного объекта утилизации и переработки.

Этика земли — направление в экологической этике, где фокус моральной заботы постепенно переносится с растений, животных, почвы и воды на коллективное биосообщество (в ущерб индивидуальным особям). Этика земли проповедует моральные отношения с землей и ее использование в связи с потребностями жизни. Термин введен американским экологом О. Леопольдом.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ

1. Взаимосвязь естествознания и философии
2. Философия биологии, ее предмет и эволюция
3. Проблема теоретической биологии
4. Сущность живого и проблема его происхождения
5. Основные положения и философские основания теории эволюции Ч. Дарвина
6. Синтетическая теория биологической эволюции, ее философские основания
7. Недарвиновские теории биологической эволюции
8. Теория глобального эволюционизма, ее сущность и содержание
9. Проблема детерминизма в биологии. Сущность и формы биологической целесообразности.
10. Проблема системности и целостности живой природы
11. Специфика познания в биологии.
13. Фукуяма Ф. «Наше постчеловеческое будущее: последствия биотехнологической революции»
14. Философия экологии. Ее предмет и основная проблематика
15. Экологическая этика.
16. Природная среда как условие и средство общественного развития
17. Основные этапы взаимоотношений общества и природы
18. Программы гармонизации отношений современного общества и природы
19. Социоприродная проблематика в истории философии
20. Экологическое воспитание и образование
21. Проблемы экологической этики в работе А. Швейцера «Благоговение перед жизнью»
22. Экологические основы хозяйственной деятельности.
23. Влияние антропогенной деятельности на космическую, геологическую и биологическую сферу.
24. Концепция ноосферы и коэволюции.

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ПРИМЕРНОЕ ПОЧАСОВОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА «ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ»*	4
ТЕМА 1 ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ФИЛОСОФИЯ (4 час.).....	5
ТЕМА 2 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ.....	8
ТЕМА 3 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ.....	26
ТЕМАТИКА И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	37
СЛОВАРЬ.....	38
ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОВТОРЕНИЯ	45

Ларионова Лариса Васильевна

ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

Учебно-методическое пособие для магистров

В авторской редакции

Лицензия ЛР 020427 от 25.04.1997 г.

Подписано к печати 13.01.2014 г. Формат 60×90/16.

Уч.-изд.л. – 2,0. Усл.-п.л. – 3,0.

Тираж 50 экз. Заказ 02.

Отпечатано в отделе оперативной полиграфии издательства ДальГАУ
675005, г. Благовещенск, ул. Политехническая, 86

