

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КОНЦЕПЦИИ
СОВРЕМЕННОГО ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ-
БАКАЛАВРОВ IV КУРСА ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В 8
СЕМЕСТРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ 44.03.03 СПЕЦИАЛЬНОЕ
(ДЕФЕКТОЛОГИЧЕСКОЕ) ОБРАЗОВАНИЕ (ПРОФИЛЬ: ЛОГОПЕДИЯ)**

Цюпка В. П.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Белгородский государственный национальный
исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)

Для успешного освоения содержания учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» студенты-бакалавры IV курса заочной формы обучения в 8 семестре по направлению 44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование (профиль: Логопедия) должны участвовать не только в аудиторной, но и в самостоятельной работе, которая является обязательной, так как регламентируется учебным планом. В процессе самостоятельной работы студентам следует проявлять достаточную самостоятельность и инициативу, так как в учебных поручениях преподавателя часы на организацию самостоятельной работы студентов отсутствуют. Для организации своей самостоятельной работы по освоению учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» студентам в первую очередь следует ознакомиться с рабочей программой дисциплины «Концепции современного естествознания», представленной на сайте НИУ «БелГУ», особенно тщательно – с имеющимися в ней методическими рекомендациями по организации самостоятельной работы. Данные методические указания также должны помочь студентам в организации собственной самостоятельной работы.

В ходе освоения учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» студенты участвуют в следующих видах самостоятельной работы:

- 1) самостоятельное изучение теоретического материала;

- 2) самостоятельное тестирование по темам;
- 3) подготовка к итоговому тестированию.

1. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

Самостоятельное изучение теоретического материала по дисциплине «Концепции современного естествознания» необходимо по той простой причине, что на лекциях освещается материал всех пяти тем:

1) основные концепции современной физики, составляющие современную физическую картину мира;

2) основные концепции современной химии, составляющие современную химическую картину мира;

3) основные концепции современных наук о космосе, составляющие современную космолого-астрономическую картину мира;

4) основные концепции современных наук о земле, составляющие современную геолого-естественно-географическую картину мира;

5) основные концепции современной биологии, составляющие современную биологическую картину мира;

но в очень усечённом виде, сжато, лаконично, причём рассматриваются не все вопросы (дидактические единицы).

Отсюда, для наполнения конкретным содержанием просто необходимо обратиться к разнообразным источникам теоретической информации: в первую очередь, к рекомендуемой литературе (основной), во вторую очередь, к рекомендуемой литературе (дополнительной). Для поиска нужных источников на бумажном носителе надо обратиться к электронному каталогу корпоративной библиотечной системы НИУ «БелГУ» (URL: <http://marc.bsu.edu.ru/katalog/>). Для поиска ресурсов информационно-коммуникационной сети «Интернет» и работы с ними имеются персональные компьютеры в читальном зале Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ». С этих компьютеров также можно прове-

сти дополнительный поиск необходимой литературы с помощью таких электронно-библиотечных систем, как «Консультант студента», «Лань», «РУКОНТ», «Университетская библиотека ONLINE» (переход можно осуществить на сайте Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» URL: <http://library.bsu.edu.ru/library/>).

Перечень основной рекомендуемой литературы, имеющейся в Научной библиотеке им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» или в Интернете

1. Цюпка, В. П. Естественнонаучная картина мира: концепции современного естествознания [Текст] : учеб. пособие / В. П. Цюпка ; М-во образования и науки Рос. Федерации ; ФГАОУ ВПО «Белгор. гос. нац. исслед. ун-т» ; [ред.-изд. совет Белгор. гос. нац. исслед. ун-та ; рец.: Л. В. Ильина, В. Е. Пеньков]. – Белгород : ИПК НИУ «БелГУ», 2012. – 144 с. (имеется в Научной библиотеке им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» по ул. Студенческая 14)

2. Цюпка, В. П. Концепции современной физики, составляющие современную физическую картину мира [Электронный ресурс] / В. П. Цюпка // Научный электронный архив Российской Академии Естествознания : заоч. электрон. науч. конф. «Концепции соврем. естествознания или естественнонауч. карт. мира». – Режим доступа: <http://econf.rae.ru/article/6315> или <http://econf.rae.ru/pdf/2011/10/657.pdf> или http://dspace.bsu.edu.ru/jspui/bitstream/123456789/12612/1/Tsyupka_Sovremennaya_Fizichesk.pdf или http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Sovremennaya_Fizichesk.

3. Цюпка, В. П. Концепции современной химии, составляющие современную химическую картину мира [Электронный ресурс] / В. П. Цюпка // Научный электронный архив Российской Академии Естествознания : заоч. электрон. науч. конф. «Концепции соврем. естествознания или естественнонауч. карт. мира». – Режим доступа: <http://econf.rae.ru/article/6323> или http://dspace.bsu.edu.ru/jspui/bitstream/123456789/12613/1/Tsyupka_Kontseptsii_Khimii.pdf или

<http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?>

[dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsii_Khimii.](http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsii_Khimii)

4. Цюпка, В. П. Концепция космической эволюции [Электронный ресурс] / В. П. Цюпка // Научная онлайн-библиотека «Порталус». – Режим доступа:

http://www.portalus.ru/modules/science/rus_readme.php?

[subaction=showfull&id=1400947910&archive=&start_from=&ucat=19&](http://www.portalus.ru/modules/science/rus_readme.php?subaction=showfull&id=1400947910&archive=&start_from=&ucat=19&)

или

<http://www.portalus.ru/modules/science/print.php?>

[subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=&](http://www.portalus.ru/modules/science/print.php?subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=&)

или

<http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?>

[dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsia_Kosmos.](http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsia_Kosmos)

5. Цюпка, В. П. Концепция земной эволюции [Электронный ресурс] / В. П. Цюпка // Научная онлайн-библиотека «Порталус». – Режим доступа:

http://www.portalus.ru/modules/science/rus_readme.php?

[subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=19&](http://www.portalus.ru/modules/science/rus_readme.php?subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=19&)

или

<http://www.portalus.ru/modules/science/print.php?>

[subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=&](http://www.portalus.ru/modules/science/print.php?subaction=showfull&id=1400948993&archive=&start_from=&ucat=&)

или

<http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?>

[dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsia_Zemnoy.](http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsia_Zemnoy)

6. Цюпка, В. П. Концепции современной биологии, составляющие современную биологическую картину мира [Электронный ресурс] / В. П. Цюпка // Научный электронный архив Российской Академии Естествознания : заоч. электрон. науч. конф. «Концепции соврем. естествознания или естественно-науч. карт. мира». – Режим доступа: <http://econf.rae.ru/article/6324> или

<http://econf.rae.ru/pdf/2011/11/667.pdf>

или

http://dspace.bsu.edu.ru/jspui/bitstream/123456789/12611/1/Tsyupka_Kontseptsii_Sovremennoy_Biologii.pdf

или

<http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?>

[dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsii_Sovremennoy_Biologii.](http://marc.bsu.edu.ru/katalog/MacroDown.asp?dbval=MarcBSU1&MacroName=Tsyupka_Kontseptsii_Sovremennoy_Biologii)

**Перечень дополнительной рекомендуемой литературы, имеющейся в
Научной библиотеке им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» или в Интернете**

1) рекомендованные для студентов вузов учебники и учебные пособия последних 10 лет издания с грифом Министерства образования и науки Российской Федерации, имеющиеся в Научной библиотеке им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» по ул. Студенческой 14

1. Горелов, А. А. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по гуманитар. направлениям и специальностям / А. А. Горелов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Академия, 2010. – 511 с.

2. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб. для студентов бакалавров вузов / В. Д. Голичев и др. ; под ред. В. Н. Лавриненко. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2013. – 463 с.

3. Концепции современного естествознания = The main concepts of the modern natural sciencies [Текст] : учеб. для гуманитар. фак. вузов / Под общ. ред. С. А. Лебедева. – М. : Академический Проект, 2007. – 414 с.

4. Найдыш, В. М. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по гуманитар. специальностям и направлениям подгот. / В. М. Найдыш. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2006. – 622 с.

5. Найдыш, В. М. Концепции современного естествознания [Текст] : учеб. для студентов вузов, обучающихся по гуманитар. специальностям и направлениям подгот. / В. М. Найдыш. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2011. – 704 с.

2) полезные энциклопедии, справочники, словари на бумажном носителе, имеющиеся в Научной библиотеке им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ»

1. Большая Советская Энциклопедия [Текст] : В 30 т. / Гл. ред. А. М. Прохоров. – 3-е изд. – М. : Советская энциклопедия, 1970-1978.

2. Ермолаев, В. Н. География : словарь-справочник [Текст] / В. Н. Ермолаев. – Ростов н/Д ; М. : Феникс : Зевс, 1997.

3. Кабардин, О. Ф. Физика : справочник [Текст] / О. Ф. Кабардин. – М. : Просвещение, 1996.

4. Кибец, И. Н. Физика : справочник [Текст] / И. Н. Кибец, В. И. Кибец. – Харьков ; Ростов н/Д : Фолио : Феникс, 1997.

5. Павлов, И. Ю. Биология: Словарь-справочник [Текст] / И. Ю. Павлов. – М. ; Ростов н/Д : Зевс : Феникс, 1997.

6. Платунов, Е. С. Физика : словарь-справочник [Текст] / Е. С. Платунов, В. А. Самолетов, С. Е. Буравой ; науч. ред. Н. А. Ярышев ; консультант В. И. Максимов. – СПб. : Питер, 2005.

7. Сажин, М. В. Современная космология в популярном изложении [Текст] / М. В. Сажин. – М. : Едиториал УРСС, 2002.

8. Словарь геологических понятий и терминов по курсу «Геология» : учеб. пособие для преподавателей и студентов географ. фак. ун-тов [Текст] / Авт.-сост. М. М. Яковчук. – Белгород : БелГУ, 2003.

9. Словарь общегеографических терминов = A glossary of Geographical Terms : В 2 т. [Текст] / Ред. Л. Н. Кудрявцевой ; пер. с англ. В. Я. Барласа, В. В. Голосова, Л. А. Михайлова, Е. Д. Щаповой. – М. : Прогресс, 1975.

10. Современное естествознание : энциклопедия : в 10 т. [Текст] / Гл. ред. энциклопедии В. Н. Сойфер. – М. : МАГИСТР-ПРЕСС, 2000.

11. Справочник по биологии [Текст] / Пер. с укр. яз.: Т. Л. Богданова и др. ; под ред. К. М. Сытника. – Киев : Наукова думка, 1985.

12. Химия : справочник [Текст]. – Харьков ; Ростов н/Д : Фолио : Феникс, 1997.

13. Химия : справочник [Текст] / Пер. с нем.: В. А. Молочко, С. В. Крынкиной. – М. : Химия, 1989.

14. Яворский, Б. М. Справочник по физике [Текст] / Б. М. Яворский, А. А. Детлаф. – М. : Наука, 1996.

4) полезные энциклопедии, справочники, словари в электронном виде,
имеющиеся в Интернете

1. Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://megabook.ru/>.

2. Мир энциклопедий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.encyclopedia.ru/>.

3. Поиск по энциклопедиям и словарям Яндекса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://slovari.yandex.ru/>.

4. Свободная энциклопедия Википедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>.

5. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://dic.academic.ru/>.

6. Энциклопедии и словари [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://enc-dic.com/>.

5) удалённые сетевые ресурсы Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова
НИУ «БелГУ»

1. Удалённые сетевые ресурсы Научной библиотеки им. Н.Н. Страхова НИУ «БелГУ» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://library.bsu.edu.ru/library/e-lib/inet/?arrFilter_ff%5BNAME%5D=%DD%EB%E5%EA%F2%F0%EE%ED%ED%EE-%E1%E8%E1%EB%E8%EE%F2%E5%F7%ED%E0%FF+%F1%E8%F1%F2%E5%EC%E0&arrFilter_pf%5Baccess%5D=2189&arrFilter_pf%5Bbd%5D=2384&arrFilter_pf%5Bres%5D=&arrFilter_pf%5Bsubj%5D=&arrFilter_pf%5Bperiod

[%5D=&arrFilter_pf%5Boff_org%5D=&arrFilter_pf%5Bpubl%5D=&arrFilter_pf%5Bshop%5D=&set_filter=%D4%E8%EB%FC%F2%F0&set_filter=Y.](#)

2. Самостоятельное тестирование по темам

Самостоятельное тестирование по темам проводится вполне самостоятельно в фонде тестовых заданий дисциплины «Концепции современного естествознания, естественнонаучная картина мира (сокращённый вариант) (ЦТ)», размещённого в системе электронного обучения «Пегас» НИУ «БелГУ» по адресу URL: <http://pegas.bsu.edu.ru/course/view.php?id=5367>.

Тесты содержат тестовые задания пяти типов. Тестовые задания первого типа предусматривают один правильный ответ из четырёх предложенных вариантов. Тестовые задания второго типа предусматривают два правильных ответа из четырёх предложенных вариантов. Тестовые задания третьего типа предусматривают нахождение соответствия между высказываниями. Тестовые задания четвёртого типа предусматривают расположение предложенных высказываний в определенной последовательности. Тестовые задания пятого типа предусматривают вставку нужного слова или словосочетания.

Решать тестовые задания можно в любой последовательности, пропуская и возвращаясь к ним вновь. Сначала следует внимательно прочитать тестовое задание, затем все варианты ответов, после чего надо из всего набора ответов выбрать правильные.

Необходимо не ограничиваться одноразовым прохождением теста по той или иной теме, а использовать все предоставляемые попытки, с каждым разом добиваясь всё более высокого результата.

4. Подготовка к итоговому тестированию

Итоговое тестирование проводится на последнем занятии в компьютерном классе. Тестовые задания для итогового теста подбираются из фонда тестовых заданий.

вых заданий дисциплины «Концепции современного естествознания, естественнонаучная картина мира (сокращённый вариант) (ЦТ)», размещённого в системе электронного обучения «Пегас» НИУ «БелГУ» по адресу URL: <http://pegas.bsu.edu.ru/course/view.php?id=5367>. Поэтому можно сказать, что подготовка к нему уже осуществлялась в ходе самостоятельного изучения теоретического материала и самостоятельного тестирования по темам.

При непосредственной подготовке к итоговому тестированию следует уделить внимание повторению того учебного материала (из своих конспектов, книг и интернетовского материала), который был использован в тестовых заданиях, с которыми была возможность ознакомиться в ходе самостоятельного тестирования по темам.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Оксак, Т. А. Студенческая наука: как писать рефераты, курсовые и дипломные работы, статьи, тезисы, доклады [Текст] : метод. пособие для студентов вузов / Т. А. Оксак, А. И. Оксак ; науч. ред. Е. П. Белоножко. – 2-е изд., доп. – Белгород : БелГУ, 2007. – 142 с.