

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)



А.А.Панфилов
«26» 10 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки **05.04.06 Экология и природопользование**

Программа подготовки **экология**

Уровень высшего образования - **магистратура**

(бакалавр, магистр, дипломированный специалист)

Форма обучения **очная**

(очная, очно-заочная, заочная, сокращенная)

Семестр	Трудоемкость зач. ед,час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
1	2/72	-	18	-	54	зачет
Итого	2/72	-	18	-	54	зачет

Владимир 2015 г.

Панфилов

Дисциплина «Устойчивое развитие» является предшественником и основой для освоения последующих дисциплин в плане подготовки магистров, специальности 050406 «Экология и природопользование», а именно: международное сотрудничество в области охраны окружающей среды, оценка воздействия на окружающую среду, оценка экологичности производств, экологический менеджмент и аудит, обеспечение безопасности человека в окружающей среде при техногенных авариях.

Освоение дисциплины необходимо также для успешной профессиональной деятельности в области экологии и охраны окружающей среды.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В результате освоения дисциплины «Устойчивое развитие» обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

ЗНАТЬ:

- методы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистические методы сравнения полученных данных и определения закономерностей; обладать способностью к абстрактному мышлению, анализу синтезу (ОК-1);

УМЕТЬ:

- творчески использовать в научной и производственной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры (ПК-2);

ВЛАДЕТЬ:

- знаниями о филосовских концепциях естествознания и основах методологии научного познания (эпистемологических основах) при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Устойчивое развитие» являются:

- Формирование у студентов современных представлений об устойчивом развитии как международной стратегической концепции сбалансированного социально-экономического развития общества с учетом экологических ограничений;
- Формирование представлений о том, что развитие невозможно без использования природных ресурсов и что происходит неизбежное и иных процессов на окружающую среду;
- Формирование у студентов этических норм поведения, основанных на уважении и заботе о людях и о Земле;
- Формирование у студентов представлений о том, что достижение оптимальных результатов должно происходить с минимальным ущербом для окружающей среды;
- Формирование у студентов экологически ориентированного мировоззрения и экологической культуры;

Задачи дисциплины:

- Изучение основных факторов современного экологического кризиса;
- Изучение и освоение теоретических основ устойчивого развития;
- Изучение и освоение условий перехода международного сообщества к устойчивому развитию;
- Изучение и освоение условий и возможностей перехода России к устойчивому развитию;
- Изучение вклада отечественных и зарубежных ученых в формирование идеологии устойчивого развития;
- Овладение студентами междисциплинарного подхода при изучении и решении проблем устойчивого развития в будущей профессиональной деятельности;
- Овладеть навыками анализа и прогноза критических ситуаций, возникающих в окружающей среде в результате нерациональной производственной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Устойчивое развитие» входит в базовую часть подготовки магистров по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование», изучается в первом семестре и тесно связана с дисциплинами «Современные проблемы экологии и природопользование» и «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды».

Успешное освоение дисциплины предполагает знание дисциплин предшествующей подготовки бакалавров по направлению «Экология и природопользование»: химии, физики, биологии, географии, почвоведение, геологии, а также учения о биосфере, учение о гидросфере, геохимия окружающей среды, учение об атмосфере, экология человека, основы природопользования, правовые основы природопользования, экологический мониторинг и др.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Устойчивое развитие»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра), форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные работы	Практические работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1	Вводная лекция. Понятие устойчивого развития	1	1	-		2	-	6		1(50%)	
2	Условия устойчивого	1	3	-	-	2	-	6	-	1(50%)	
3	Условия и возможности перехода к УР в РФ	1	5	-	-	2		6	-	1(50%)	
4	Стратегия перехода России к УР	1	7	-	-	2		6		1(50%)	Рейтинг-контроль №1
5.	Основные законы и теории функционирования экосистем (ч.1)	1	9	-	-	2	-	6	-	1(50%)	
6	Основные законы и теории функционирования экосистем (ч.2)	1	11	-	-	2	-	6		1(50%)	Рейтинг-контроль №2
7	Проблемы народонаселения. Демографический переход	1	13	-	-	2	-	6	-	1(50%)	
8	Проблемы сохранения биологического разнообразия. Три категории биоразнообразия	1	15	-	-	2	-	6	-	1(50%)	

	Снижение биоразнообразия, причины и последствия. Основные положения конвенции о биоразнообразии										
9	Природные ресурсы. Обеспечение продовольствием растущего населения Homo sapiens планеты. Теоретические возможности и реальная продуктивность земледелия. Зеленая революция.	1	17-18	-	-	2	-	6	1(50%)	Рейтинг-контроль №3	
	Всего		-	-	18	-	54		9 (50%)	Зачет	

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Компетентностный подход при изучении дисциплины «Устойчивое развитие» подразумевает применение инновационных, стимулирующих активную мыслительную, познавательную деятельность обучаемых и формированию у будущих специалистов способности действовать в изменяющихся условиях профессиональной деятельности и исходя из конкретной экологической ситуации принимать наиболее рациональные решения.

Таким образом, при преподавании дисциплины устойчивое развитие используются образовательные технологии:

- технология объяснительно-иллюстративного обучения с использованием мультимедийных средств обучения для показа презентаций, при проведении интерактивных лекций, традиционных л/р и защите рефератов;
- технология формирования учебной деятельности (при решении учебных задач и тестов как формы контроля знаний);
- технология коммуникативно-диалоговой деятельности при проведении лабораторных занятий с элементами исследований, СРС с литературой, защите рефератов;
- информационно-коммуникационные технологии при выполнении и защите рефератов, при подготовке докладов к семинарам;
- технология «критического мышления» посредством формирования студентов самостоятельного, критического подхода к проблемам изучаемого курса при решении ситуационных задач, выполнении УИРС;
- технологии «портфолио» в течение всего периода изучения данной дисциплины при проведении рейтинг-контроля;
- технология проблемного обучения посредством повышения творческой активности студентов при постановке и обсуждении проблемных вопросов дисциплины на лекциях и проведении учебно-исследовательских работ

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль знаний студентов проводится систематически в течение всего семестра. На практических занятиях студенты выполняют тесты по пройденному материалу, делают доклады-сообщения, принимают участие в дискуссиях по проблемным вопросам. По графику ВлГУ проводится рейтинг-контроль в виде письменных работ. Каждому студенту при этом предлагается свой вариант. Кроме указанных мероприятий студенты в течении семестра выполняют реферат по предложенной тематике. Тема реферата студентом выбирается из предложенного списка. Преподаватель в течении семестра обеспечивает методическое руководство и консультации по содержанию реферата, необходимым литературным источником.

Захист реферата каждым студентом выполняется на практических занятиях в виде презентации или небольшого сообщения (7-10) минут. Рефераты оформляются в соответствии с общими требованиями к оформлению текстовых учебных материалов.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится по вопросам, которые изучались на практических занятиях и рассматривались в ходе самостоятельной работы.

Рекомендации к самостоятельной работе магистрантов по дисциплине «Устойчивое развитие»

Самостоятельная работа магистрантов проводится в виде подготовки докладов к практическим занятиям с презентацией, подготовки к выполнению тестов по тематике практических занятий, к рейтинг-контролям и выполнению домашних заданий - ситуационных задач по отдельным темам курса, а также подготовки реферата по выбранной теме.

Тесты к рейтинг-контролю № 1

1) Устойчивое развитие:

Это развитие, обеспечивающее сохранение жизнеобеспечивающих функций биосфера.

А) Это экологобезопасное развитие, обеспечивающее потребности общества.

Б) Это такое развитие, которое обеспечивает удовлетворение жизненно важных потребностей нынешнего поколения без лишения таковой возможности будущих поколений при сохранении окружающей природной среды.

2) Экологический кризис проявляется:

А) как обострение противоречий между обществом и природой, ставящих под угрозу существование самого человека.

В) как обострение противоречий между неуклонно растущими потребностями человека и возможностями природы их удовлетворить, между неуклонным ростом темпов экономического развития и возрастанием загрязнения окружающей природной среды.

С) как кризис природных ресурсов и ухудшение качества окружающей среды.

3) Экологическая безопасность это:

А) Состояние защищённости личности, общества от экологических угроз.

Б) Состояние защищённости личности, общества от угроз природного и техногенного характера.

С) Состояние защищённости от угроз техногенного характера.

4) Цели участников Римского Клуба:

А) Изучение глобальных проблем человечества.

Б) Способствовать осознанию затруднений, возникших перед человечеством и поиски путей их преодоления.

С) Оценить перспективы социально-экономического развития.

5) В каком докладе Римского Клуба впервые высказано предостережение о грозящей человечеству катастрофе?

А) М. Мессарович, Э. Пестель «Человечество на перепутьи».

Б) Я. Тинберген «Перестройка международного порядка».

С) Д. Медоуз «Пределы роста».

Тесты к рейтинг-контролю № 2

1) Обострение противоречия развитые страны - развивающиеся страны раскрыто в докладе Римского Клуба:

А) Э. Ласло «Цели для человечества».

Б) Я. Тинберген «Перестройка международного порядка».

С) Д. Медоуз «Пределы роста».

2) Укрепление международной солидарности как необходимое условие сохранения человеческой цивилизации обосновано в докладе Римского Клуба:

Д) Э. Ласло «Цели для человечества».

Е) Я. Тинберген «Перестройка международного порядка».

Ф) Д. Медоуз «Пределы роста».

3) Цели, поставленные перед Международной комиссией по окружающей среде и развитию:

Г) Разобраться в жизненно важных глобальных проблемах, найти пути их решения; выявить цели, которые должно поставить перед собой мировое сообщество.

Н) Предложить долгосрочные стратегии в области окружающей среды, которые позволили бы обеспечить устойчивое развитие, учитывающее связь между народонаселением, природными ресурсами, окружающей средой и развитием.

И) Выявить глобальные экологические проблемы и найти пути их разрешения.

- 4) Значение доклада МКОСР «Наше общее будущее» состоит в том, что:
- J) были предложены пути преодоления экологического кризиса.
 - K) были предложены пути дальнейшего социально-экономического развития.
 - L) были сформулированы основные положения концепции устойчивого развития.

- 5) Принципы устойчивого развития сформулированы впервые :
- A) в докладе МКОСР «Наше общее будущее».
 - B) в Резолюции Международной конференции ООН, 1992 год, Рио - де - Жанейро «Повестка дня на XXI век.
 - C) в Резолюции Международной конференции ООН, 1992 год, Рио - де - Жанейро «Декларация по окружающей среде и развитию».

Тесты к рейтинг-контролю № 3

- 1) Принцип устойчивого развития «широкое применение принципа «предосторожности» означает:
- A) обязательность проведения ОВОС и экспертиза проектной документации намечаемой деятельности, оказывающей воздействие на окружающую среду, внедрение экологического менеджмента и аудита, экологической сертификации.
 - B) отказ от экологически опасных видов деятельности.
 - C) отказ от проектов, экологические последствия, реализации которых не ясны.
- 2) Реализация принципа устойчивого развития «укрепление роли государства» означает:
- A) Государство обеспечивает развитие, удовлетворяющее потребности населения.
 - B) Государство обеспечивает стабильное экономическое развитие, социальную справедливость и экологическую безопасность.
 - C) Государство обеспечивает безопасное во всех отношениях развитие личности.
- 3) Устойчивое развитие общества должно базироваться:
- D) на социально-экономическом развитии, обеспечивающем удовлетворение потребностей.
 - E) на развитии духовных качеств человека.
 - F) на биологической устойчивости экосистем.
- 4) Принцип устойчивого развития «Искоренение всех видов насилия над человеком и природой» означает:
- G) искоренение всех форм несправедливости.
 - H) укрепление взаимосвязи общество - окружающая среда.

- C) Искоренение геноцида и экоцида.
- 5) Назначение критериев, индикаторов устойчивого развития состоит:
- I) в управлении процессом перехода к устойчивому развитию и оценке эффективности используемых средств.
 - J) в оценке эффективности принимаемых решений по охране и улучшению окружающей среды
 - K) в оценке состояния окружающей среды.
- 6) Сохранение биологического разнообразия необходимо:
- A) для сохранения функционирования природы.
 - B) для обеспечения биологической устойчивости и, следовательно, для обеспечения устойчивого развития общества.
 - C) для сохранения природных условий.
- 7) Укажите верное утверждение:
- A) Изменение климата является следствием проявления природных факторов.
 - B) Изменение климата является следствием проявления парникового эффекта.
 - C) Изменение климата является следствием проявления антропогенных и природных факторов.
- 8) Понятие «глобализация»:
- A) Глобализация - процесс расширения, углубления и ускорения мирового сотрудничества во всех аспектах современной социальной жизни.
 - B) Глобализация - это глобальный характер экологических проблем.
 - C) Глобализация - это объединение усилий стран Земного шара для решения глобальных проблем.
- 9) Медленное движение мирового сообщества в направлении устойчивого развития обусловлено:
- A) отсутствием достаточной координации международных усилий для решения глобальных проблем.
 - B) тем фактом, что экологические проблемы не стали приоритетными в государственной политике большинства государств.
 - C) тем фактом, что отсутствует понимание срочности принятия кардинальных мер по исправлению ситуации.
- 10) Успешный переход к устойчивому развитию зависит от:
- A) Осознания необходимости и возможности последовательного перехода к устойчивому развитию.
 - B) Политики, проводимой государствами.

С) Участия общественности в принятии решений о хозяйственной деятельности.

Вопросы к зачёту

1. Экологический кризис, причины возникновения и его проявление.
2. Устойчивое развитие, понятие, история возникновения.
3. Итоги 1-ой Международной Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их значение.
4. Доклад Римского Клуба «Пределы роста», основные выводы доклада, значение доклада.
5. Доклады Римского Клуба «Человечество на перепутье» и «Перестройка международного порядка», основные выводы докладов, значение докладов.
6. Доклад Римского Клуба «Цели для человечества», основные выводы доклада, значение доклада.
7. 2-ая Международная Конференция ООН по окружающей среде и развитию. Основные документы, принятые Конференцией, их значение.
8. Принципы устойчивого развития.
9. Принципы устойчивого развития России.
10. Принцип устойчивого развития «ведение хозяйственной деятельности без превышения пределов экологической ёмкости экосистем».
11. Принцип устойчивого развития «Всемерное укрепление взаимосвязи экономического развития, развития социальной справедливости и обеспечения экологической безопасности .»
12. Принцип устойчивого развития «широкое использование принципа превентивности»
13. Принцип устойчивого развития «Развитие международного сотрудничества и международной солидарности».
14. Принцип устойчивого развития «формирование экологического сознания».
15. Принцип устойчивого развития «формирование экологически ориентированного мировоззрения и экологической культуры»
16. Принцип устойчивого развития «укрепление ведущей роли государства как гаранта устойчивого экономического развития, обеспечения социальной справедливости и обеспечения экологической безопасности».
17. Принцип устойчивого развития «Устранение всех форм насилия над человеком и природой».
18. Глобальные экологические проблемы.
19. Глобальная экологическая проблема «изменение климата».
20. Глобальная экологическая проблема «накопление азота»
21. Глобальная экологическая проблема «истощение озонового слоя».
22. Глобальная экологическая проблема «аномальные природные явления».
23. Глобальная экологическая проблема «здоровье населения».
24. Глобальная экологическая проблема «накопление токсичных химических веществ и опасных отходов».
25. Глобальная экологическая проблема «земельные ресурсы и продовольственная проблема».
26. Глобальная экологическая проблема «сохранение биоразнообразия».

- M.: HNU NHFA-M, 2015. - 154 с.: 60x90 1/16. - (Hayhara Mpcjh; Krohmnka). (hepehjet).
3. Ctparetna n Mexahnmbi yctohniroro pa3antna pernoha: Mohorpaftna / C.M. Bjornh. - 2015.— 110 с., http://www.iprbookshop.ru/26074.html
 2. Arojinh T.A. Vctohnirroe pa3antne. Hejorberk n Gnocefepa [E]ektorphpin peccygc]. Arojinh T.A., Typtora E.E. — Ejerktpon. terektopte jahhje. — M.: BNOM. Jlaopatopna shahnn.
 1. Ctehaneu P. B. Metrojnhnecrke pekmehjanun k kyrgy «Kojojnheckra kyjtrypa n yctohnirroe pa3antne» [E]ektorphpin peccygc]. P. B. Ctehaneu, Bjaumnp; BILY nm. A. T. n H. T. Ctojetobix, 2013. — 31 с. http://e.lib.vlsuru/bitsream/123456789/2275/1/00985.pdf
- a) **ocehbraa jntepatypa:**

JNCUNJNHPI (Mojyjia)

7. YERHO-METOJNHECKOE N NHOPMANOHNE OBECHIEHNE

1. O6pasobahne b nhopeca yctohniroro pa3antna.
2. Illogjema hethpejckazyemoro ahtphonorehholo bo3jeneckra ha cctoahnne nupgojhn cpejai b ctpahax Ilo-3amajhon Ani.
3. Kojojnhecke kpninci n kojojnhecke pergojounn.
4. Illogjonsypeme 3kojojnhecke kpninci n 3kojojnhecke pergojounn ha 3emje.
5. Kohnenuna ro3rojounn n nphnunni raphohni.
6. Mojejnphane b 3kojojoni n kohnenuna yctohniroro pa3antna.
7. Bannmogenecrke b cnceme «Bnocefepa-Cohnue».
8. Bnocefepa b hoocefepa. Linotresa Jon.
9. Eheprernka Gnocefepi n yctohnirroctb cctoahnna orpykakoumeñ cpejai.
10. Ekojojnhecke nupgojemi Bocnn n mytn nx pemehna.
11. Mnpoba a cets oxphahemix nupgojhrs teppntognn n rapsac Gnocefephon.
12. Hoocefepa n npejeli Pocca.
13. Ffemorpaftnecrkn npeexoja.
14. Cobpmehhpie npejelarjehna o6 nmehenn k jnma.
15. Cobpmehhpie Jemorpaftnecrke nupgojemi n yctohnirroe pa3antne Bocnn.
16. Tjogjanisauua n yctohnirroe pa3antne.

Tewi pepepanoe

Camctoatejhara pagota ctyjetha ocykcectratca b fopme nojlorotorkn Pepepara.

Camctoatejhara pagota ctyjetha

27. Tjogjanibahaa 3kojojnhecka nupgojema «coxphahene jecoor».
28. Tjogjanibahaa 3kojojnhecka nupgojema «nictaa Bojaa».
29. Tjogjanibahaa 3kojojnhecka nupgojema «Goljume rogojaa».
30. Kpntrpin n noka3ateln yctohniroro pa3antna.
31. Yctohnirroctb cunomnpjhx cncem.
32. Illogjohipe faktopbi bo3hnhobehna heycrtonirroctn b Gnocefepa.
33. Ahtpomorhpie faktopbi bo3hnhobehna heycrtonirroctn b Gnocefepa.
34. Ekojojnhecke nocjehjctrina moyheneha jterkpo3hepinn tpa3unuhpim choco6am.
35. Ilpenmyuetebla n hejocatrak aijtpephantrhix Metrojor moyheneha jterkpo3hepinn.

- ROMPHOTEP «IOT» (B Goopke)
- CTANHOAPHIN HOGKTOP;
- 13 ROMPHOTEPOR;

B ROMPHOTEPHOM KTAACCE NMETCA:

AYUNTOPNA 414-1, PACMOJOKEHON HO AJPECY: R. BIAJUMP, YU. LOPKORO 87.

SAHATIN HO JNCUNIJNHE «YCTOHNBOE PABRNTNE» IPABOJATCA B ROMPHOTEPHOM KTAACCE,

AYJNOBN3YAJPHIE (WPEETHAUN).

YAE6HO-METOJNHECKNE MATEPNATHI (YAE6HNI; METOJNHECKNE NOGOONA; TECPI);

WTAH HO HATPABREHNO NOJUTORBN 05.04.06 «EKOJORN N WIPPOJONOBABNE»;

THOPPAMHO-METOJNHECKNE MATEPNATHI (FOOC III+-TO NOKOJENHA N YAE6HPI)

(MOLYJIB)

8. MATEPNATHO-TEKHNECKOE OBECHIEHENHE JNCUNIJNHE

4. <http://www.iprbookshop.ru>

3. <http://znamium.com>

2. Microsoft Office.

1. Statistica 5.0.

b) THOPPAMHO OGECHIEHENHE N HTHEPHT-PECYPCB

360 - 365. - PEKHM JOCYMA: <http://znamium.com/bookread2.php?book=472315>

2013 r.) / OTB. PET. IO. A. TIXOMOPOB, C. A. BORODNOB. - M.: N3NCIT: NHFP-A-M, 2014. - c.

VIII Mekjuyaphojhon ukrojipri-ipaktrnkyma mojohix yahpix-kopncitor (MOKRA, 23-24 MA

BOCTOHOHON ANIN [E]JERPHPHIN PECYPC] / Hlyeh Hrok Ahp // THpaBO N EKOJORN: MATEPNATHI

Mekjyaphojhoro n haunohajphoro ekojornhecko ro upara b ctphax pernoha IOrO-

3. Hlyeh, Hrok Ahp COBPEMEHHPYE OFOPMPI BRANMOJENCTRINA N BANMHORO BIANHHA

ISBN 978-5-9776-0204-4, <http://znamium.com/catalog.php?bookinfo=231040>

MYHTAH, A.JL. YPCYR, PTTCY. - M.: MARCCTP: NHFP-A-M, 2011. - 496 c.: 60x90 1/16. (II)

2. Ljogajnisanra B HEPCHETRNIE YCTOHNBORO PABRNTNE: MOHOPAFINIA / C.H. BAGYPNH, M.A.

HCTNITY MEHEJKMETHA, 2011. — 170 c. — <http://www.iprbookshop.ru/10308.html>

Ctporohobra E.N., APTRMEMB A.B. — EJERPHON, TEKTOBPE JAHPHIE. — KpacHojap: IOKPHBII

3KOHOMHECKX CNTCM COBPEMEHHPYE POCCHN [E]JERPHPHIN PECYPC]: MOHOPAFINIA/

1. Ctporohobra E.N. PHNAHCOPBE ACHERTRI OUENHRN YCTOHNBORO PABRNTNE PERNOHJPHBII

<http://znamium.com/catalog.php?bookinfo=492039>

232 c.: 60x88 1/16. - (Hayhah Mpcjh) (O6jokra) ISBN 978-5-369-01410-3, 500 kr.

YECJOMBNAX LJOGAJNISANRA: MOHOPAFINIA/A.A. HY6 - M.: NU PNOP, HNU NHFP-A-M, 2015. -

4. PERNOHJI POCCHN: FAKTOPJI YCTOHNBOCTN N HCTNITY UNOHJPHBIE WPEJMOCPRIK PABRNTNA B

ISBN 978-5-16-009671-1, 500 kr., <http://znamium.com/catalog.php?bookinfo=452782>

<http://znamium.com/catalog.php?bookinfo=492039>

232 c.: 60x88 1/16. - (Hayhah Mpcjh) (O6jokra) ISBN 978-5-369-01410-3, 500 kr.

YECJOMBNAX LJOGAJNISANRA: MOHOPAFINIA/A.A. HY6 - M.: NU PNOP, HNU NHFP-A-M, 2015. -

4. PERNOHJI POCCHN: FAKTOPJI YCTOHNBOCTN N HCTNITY UNOHJPHBIE WPEJMOCPRIK PABRNTNA B

ISBN 978-5-16-009671-1, 500 kr., <http://znamium.com/catalog.php?bookinfo=452782>

Исправляю ошибку в описании ФОК BO на замену
05.04.06 «Экспоненты и напряжения»
и исправление склонения
Падаю исправленный текст
Падаю исправленный текст
Падаю исправленный текст

Hlporpama pacmopteħa n-ottogħieha ha jaċċejahha kafejha qiegħi minn-niżżejjekk. Il-potokoj N° 6 or 26.10.2015 rojal.

 The signature of T. Piffohoba T.A. is written in blue ink and is a stylized, cursive script.

3aBeeJyHouNn kafeJupOn_TpinfohOra T.A.
 ha _____ yHe6hpIn roJ. TlpoToKoN saccEjaHna kafeJupI Né _____ or _____ roJ.a.
 TlporpamMa nHepeyTBePKjeha:

3aBeeJyHouNn kafeJupOn_TpinfohOra T.A.
 ha _____ yHe6hpIn roJ. TlpoToKoN saccEjaHna kafeJupI Né _____ or _____ roJ.a.
 TlporpamMa nHepeyTBePKjeha:

3aBeeJyHouNn kafeJupOn_TpinfohOra T.A.
 ha _____ yHe6hpIn roJ. TlpoToKoN saccEjaHna kafeJupI Né _____ or _____ roJ.a.
 TlporpamMa nHepeyTBePKjeha: