

Министерство образования и науки Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Колледж инновационных технологий и предпринимательства

**Методические рекомендации по самостоятельной работе студентов по
дисциплине «Экологические основы природопользования» (технический профиль)**

Владимир, 2016

Разработчик(и):

КИТП ВлГУ ассистент Преснова А.Н. _____

Одобрено на заседании

ПЦК _____

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

Председатель ПЦК _____ / _____ /

Одобрено на заседании методической комиссии

КИТП _____

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ г.

_____ / _____ /

Директор КИТП

Корогодов Ю.Д.

Пояснительная записка

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Экологические основы природопользования» направлена на изучение отдельных разделов. В результате работы студент рассматривает вопросы дисциплины, имеющие в настоящее время наибольшую актуальность. В процессе работы формируется необходимый набор знаний, а также собственная точка зрения на заданную тему. Студент учится работать с информацией, анализировать и выбирать из общего – частное.

Изучение тем самостоятельной работы направлено на полное освоение учебной дисциплины, которое включает следующие требования:

обучающийся должен **знать:**

- особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- условия устойчивого развития экосистем и возможные причины возникновения экологического кризиса;
- принципы и методы рационального природопользования;
- основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- принципы размещения производств различного типа;
- основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов, экозащитную технику и технологии;
- понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- загрязнения окружающей среды огнетушащими веществами и пожарной техникой;
- деятельность пожарной охраны по сохранению экологии и профилактике пожаров как мере защиты окружающей среды.

обучающийся должен **уметь:**

- анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;
- соблюдать регламенты по экологической безопасности в профессиональной деятельности.

Объем учебной дисциплины составляет 82 часа, из них на самостоятельную работу отведено 18 часов, в том числе 8 часов на подготовку индивидуального реферата.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 82 час, в том числе 18 часов на СРС

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды СРС	Часы СРС	Формы контроля СРС	Баллы по СРС
1.	Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.	Экологические аварии и катастрофы. Анализ причин их возникновения. Экосистемы, условия устойчивого состояния экосистем. Основные пути миграции и накопления токсичных и радиоактивных веществ в биосфере Экологические проблемы Владимирской области Экологизация автомобильного транспорта. Формы и методы снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду	8	Письменное сообщение	12
2.	Раздел 2 Правовые и социальные вопросы природопользо вания и экологической безопасности. Природоохранн ые организации.	Биосферные заповедники России и мира.	2	Письменное сообщение.	5
3.		Самостоятельная работа над индивидуальным проектом (рефератом)	8	Реферат	13
		Подготовка к зачету		Зачет	
				Максимально за семестр 30	

Раздел 1.

Особенности взаимодействия общества и природы.

Задания для самостоятельной работы направлено на изучение вопросов на заданную тематику. Проработав литературные источники необходимо составить письменное сообщение объемом не более двух страниц рукописного текста по каждой теме, акцентируя внимание на наиболее важных аспектах.

Тематика сообщений:

1. Экологические аварии и катастрофы. Анализ причин их возникновения.
2. Экосистемы, условия устойчивого состояния экосистем.
3. Основные пути миграции и накопления токсичных и радиоактивных веществ в биосфере
4. Экологические проблемы Владимирской области
5. Экологизация автомобильного транспорта. Формы и методы снижения вредного воздействия транспорта на окружающую среду

Выполнение самостоятельной работы по данному разделу рассредоточено по учебному семестру и следует сразу за изучением соответствующих тем лекций и практических занятий. По желанию, студент может расширить свое сообщение по Теме самостоятельной работы, выполнить его перед изучением темы на лекции, сделать доклад перед группой и заработать бонусные баллы.

Раздел 2

Правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности. Природоохранные организации.

Задание самостоятельной работы по данному разделу направлено на изучение литературных и интернет-источников по одной тематике: Биосферные заповедники России и мира.

Выполнение данного вида работы предусматривает:

1. Письменную характеристику Биосферного заповедника как ООПТ (не более двух страниц рукописного текст).
2. Пример 1 Биосферного заповедника за пределами России с небольшой характеристикой (не более 1 страницы рукописного текста).
3. Составление перечня биосферных заповедников России.

На протяжении изучения курса студенты работают над индивидуальным рефератом (проектом). Примерная тематика работ:

1. Водные ресурсы России и Владимирской области.
2. Лесные ресурсы России и Владимирской области.
3. Почвенные ресурсы России и Владимирской области.
4. Рекреационные ресурсы России и Владимирской области.
5. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы: способы решения проблемы истощаемости.
6. Особо неблагоприятные в экологическом отношении территории России: возможные способы решения проблем.
7. Особо охраняемые природные территории и их значение в охране природы.
8. Популяция как экологическая единица.
9. Проблемы водных ресурсов и способы их решения (на примере России).
10. Проблемы почвенной эрозии и способы ее решения в России.
11. Проблемы устойчивости лесных экосистем в России.
12. Структура экологической системы.
13. Твердые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации.
14. Энергетические ресурсы и проблема их истощаемости.
15. Особо охраняемые природные территории России.
16. Особо охраняемые природные территории Владимирской области.
17. Международные организации охраны природы.
18. Альтернативные источники энергии.
19. Экологически чистый транспорт.
20. Экологические кризисы и пути их решения.
21. Экологические катастрофы, последствия, возможности предотвращения.
22. Рациональное природопользование и его основные принципы.
23. Загрязнение атмосферы.
24. Загрязнение почвы.
25. Загрязнение литосферы.
26. Загрязнение гидросферы.
27. Загрязнение биосферы.
28. Антропогенное загрязнение.
29. Нормирование качества окружающей природной среды.
30. Радиоактивное загрязнение.
31. Шумовое загрязнение.

32. Биологическое загрязнение.
33. Способы и методы очистки сточных вод.
34. Экологизация производства.
35. Экологизация мышления.
36. Малоотходные и безотходные производства.
37. Красная книга России.
38. Природные памятники ЮНЕСКО.
39. Биосферные заповедники.
40. Национальный парк «Мещера».
41. Национальный парк «Лосиный остров».
42. Национальный парк «Валдайский».
43. Государственный комплексный природный заказник "Дюкинский".
44. Ответственность за нарушение природоохранного законодательства.
45. ООН, деятельность организации по защите окружающей среды.
46. Экологический паспорт предприятия.
47. Экологическая отчетность предприятия.

Требования к оформлению реферата:

1. Текст набирается в формате MSWord.
2. Стандартная страница текста – страница формата А4:
 - левое поле – 30 мм;
 - правое поле – 10 мм;
 - верхнее поле – 20 мм;
 - нижнее поле – 20 мм;
 - междустрочный интервал – полуторный;
 - шрифт Times New Roman;
 - кегль 14;
 - режим «выравнивание по ширине»;
 - отступ в начале абзаца (красная строка) – 1,25мм.
3. Все листы реферата должны быть пронумерованы (кроме титульного листа):
 - номер 1 присваивается титульному листу;
 - нумерация листов должна совпадать с нумерацией, указанной в оглавлении.

Объем реферата должен быть не менее 15, но не более 20 листов основного содержания.

Структура реферата:

- Титульный лист
- Оглавление
- Введение
- Основное содержание (структурированное изложение материала по заданной теме).
- Заключение
- Список использованной литературы.

Рекомендуемая литература:

Основные источники:

1. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В. Ф. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М.2015 г.- 304 с.
ISBN 978-5-98281-202-5
URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=534685>
2. Трифонова, Т. А. Экология : практикум / Т. А. Трифонова, И. Д. Феоктистова, Н. В. Чугай ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ 2014 г.
ISBN 978-5-9984-0532-7
URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3825/1/01362.pdf>
3. География. Эколого-географическое и социально-экономическое пространство : учеб.пособие / Т. А. Трифонова, А. В. Любишева, Р. В. Репкин ; Владим. гос. ун-т имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых. – Владимир : Изд-во ВлГУ 2013 г.
ISBN 978-5-9984-0314-9
URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/2255/1/01031.pdf>
4. Общая экология: Уч. / Гальперин М. В. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М 2015 г.- 336 с
ISBN 978-5-00091-062-7
URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=502370>
5. Таловская А.В. Оценка воздействия на компоненты природной среды. Лабораторный практикум: учебное пособие/ Таловская А.В., Жорняк Л.В., Языков Е.Г.— Томск:Томский политехнический университет.2014 г. -87 с.
ЭБС «IPRbooks»
URL:<http://www.iprbookshop.ru/34695.html>
6. Валова (Копылова), В. Д.Экология: Учебник / В. Д. Валова (Копылова). - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К»,2012 г. - 360 с.
ISBN 978-5-394-01752-0.
[URL:http://znanium.com/bookread2.php?book=415292](http://znanium.com/bookread2.php?book=415292)

Дополнительные источники:

1. Мазур, И. И. Опасные природные процессы : вводный курс / И. И. Мазур, О. П. Иванов. - М.: Экономика 2014 г.
ISBN 5-89368-640-3

URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/797/3/00322.pdf>

2. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина. - 2-е изд. - М.:Форум: НИЦ ИНФРА-М,2013 г. - 160 с.

ISBN 978-5-91134-778-9

URL:<http://znanium.com/bookread2.php?book=416064>

3. Баринов, А. В. Чрезвычайные ситуации природного характера и защита от них: учебное пособие для студентов вузов / А.В. Баринов.2013 г.- М.: ВЛАДОС

4. Стадницкий Г.В. Экология: учебник для вузов/ СтадницкийГ.В.— СПб.: ХИМИЗДАТ.2014 г. — 296 с.

ЭБС «IPRbooks»

URL <http://www.iprbookshop.ru/22548>

5. Экологическое право: Учебник / Б.В. Ерофеев. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М,2013 г. - 400 с.

ISBN 978-5-8199-0528-9

URL:<http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=364178>

Интернет-ресурсы

[www. ecologysite. ru](http://www.ecologysite.ru) (Каталог экологических сайтов).

[www. ecoculture. ru](http://www.ecoculture.ru) (Сайт экологического просвещения).

[www. ecocommunity. ru](http://www.ecocommunity.ru) (Информационный сайт, освещающий проблемы экологии России).