

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.17.01 «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»
название дисциплины**

**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профиль «Безопасность жизнедеятельности и технология»
направление (специальность), профиль (специализация)**

1. Цели и задачи дисциплины:

целью освоения дисциплины (модуля) «Экологическая безопасность» является формирование базовых знаний по экологическим основам безопасности окружающей природной среды, взаимосвязи в биосфере человека с окружающей природной средой, формирование у студентов мировоззрения, соответствующего концепции устойчивого развития.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Б1.В.ДВ.17.01 – Экологическая безопасность

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Экологическая безопасность»: Безопасность жизнедеятельности, Физика, Естественнонаучная картина мира, Безопасность в природной среде, Национальная безопасность и т.д.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Безопасность в городской среде, Опасные ситуации природного характера и защита от них, Здоровый образ жизни, Теоретические основы экологической безопасности. Экологический риск и т.д.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-14	способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- фундаментальные понятия экологии и основные экологические законы пределы совместимости человеческой цивилизации с законами биосферы;
- механизмы поддержания гомеостаза в экосистемах;
- современные глобальные и локальные экологические проблемы, и их пути решения;
- источники загрязнения окружающей среды;
- механизмы воздействия загрязняющих веществ, неблагоприятных механических, химических и физических факторов на экосистемы, популяции и человека;
- влияние экологических факторов на состояние здоровья человека;
- методы экологической оценки экологического состояния региона;

- средства и методы управления в сфере обеспечения экологической безопасности;
- основные направления международного сотрудничества в области охраны окружающей среды;
- организацию школьной и внешкольной работы в вопросах охраны окружающей среды.

уметь:

- использовать фундаментальные и прикладные понятия экологии для прогнозирования динамики состояния окружающей среды на глобальном и региональном уровнях;
- выявлять глобальные и локальные экологические проблемы на основе данных мониторинга состояния окружающей среды;
- анализировать динамику состояния здоровья населения региона на основе статистических данных;
- прогнозировать динамику состояния здоровья населения региона на основе качественного и количественного анализа экологического состояния жизнеобеспечивающих сред;
- прогнозировать экологическую ситуацию в регионе на основе анализа совокупности природных и техногенных условий;
- разрабатывать программы оптимизации экологического состояния региона;
- использовать информационные технологии для мониторинга, прогнозирования и оценки экологического состояния региона;
- использовать информационные технологии для разработки учебно-методических материалов по вопросам экологической безопасности;
- осуществлять научные исследования в области экологической безопасности;
- разрабатывать учебно-методическое обеспечение для образовательного процесса по безопасности жизнедеятельности;
- использовать знания по экологической безопасности для разработки паспорта образовательного учреждения;
- использовать знания по экологической безопасности для обеспечения безопасности образовательного процесса учащихся;
- оказывать доврачебную помощь обучающимся в случае развития чрезвычайной ситуации экологического характера;
- осуществлять культурно-просветительскую работу среди населения по вопросам экологической безопасности.

владеть:

- методами изучения и системного анализа научной и методической литературы в области экологической безопасности;
- методами и средствами идентификации, мониторинга, прогнозирования и оценки качества окружающей среды и динамики здоровья населения;
- современными методами исследований и программным обеспечением необходимым для осуществления научных исследований по вопросам экологической безопасности;
- современными педагогическими технологиями и программным обеспечением, необходимым для разработки учебно-методических материалов по экологической безопасности;
- технологией обработки сетевых ресурсов (локальных и глобальных) в объеме необходимом для использования знаний и умений по экологической безопасности в профессиональной деятельности педагога-организатора безопасности жизнедеятельности;
- иностранным языком, на уровне, необходимом для изучения современной научной и учебно-методической литературы по экологической безопасности, изучения опыта международного сотрудничества в области экологической безопасности;
- технологиями коммуникации, современной научной терминологией по экологической безопасности в объеме позволяющей осуществлять образовательный процесс, связь с органами Минприродресурсов, МЧС, учреждениями здравоохранения, образования.

4. Структура дисциплины «Экологическая безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часа.

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Виды учебной работы (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям)
			ЛЗ	ПЗ	СРС	
1	Биосфера и человек	9	2	2/2	4	Устный опрос, дискуссия
2	Характеристика современной техносферы	9	2	2/2	4	Устный опрос, решение ситуационных задач
3	Производство и биосфера.	9	2	2/2	4	Устный опрос, проверка тестовых заданий
4	Характеристика антропогенного воздействия на природную среду	9	2	2/2	4	Устный опрос, решение ситуационных задач
5	Экологические проблемы современности и их характеристика	9	2	2/2	4	Проверка тестовых заданий, дискуссия
6	Экологический риск	9	2	2/2	4	Устный опрос, решение ситуационных задач
7	Экологическая безопасность и экозащитные технологии	9	2	2/2	4	Устный опрос, решение ситуационных задач
8	Экологическое законодательство и управление экологической безопасностью и охраной природы в РФ	9	2	2/2	5	Устный опрос, дискуссия
Итого:		9	16 л	16 п.з	76 с.р	зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Базаева М.Г. Основы экологии и безопасности жизнедеятельности. – М.: Экомир, 2009. – 261 с.
2. Голубева Р.М., Раткевич Е.Ю. Основы экологии.– М.: Экомир, 2009. – 265 с.
3. Макаренко В.К. Основы экологии и экозащитных технологий: учебное пособие / В.К. Макаренко. – Новосибирск: НГТУ, 2007. – 351 с.
4. Кривошеин Д.А., Муравей Л.А. Экология и безопасность жизнедеятельности. – М.: Юнити, 2009. – 326 с.
5. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: учеб. пособие. – М.: Издат. центр «Академия», 2007. – 480 с.

б) дополнительная литература:

1. Дьяченко Г.И. Мониторинг окружающей среды. – Новосибирск: НГТУ, 2008. – 241 с.
2. Ермигеев Е.А. Основы экологического права: учеб. пособие. – М.: Юнити, 2007. – 423 с.
3. Николайкин Н.И. Экология: учебник для вузов. – М.: Дрофа, 2003. – 252 с.
4. Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов. – М.: Агентство ФАИР, 1998. – 193 с.
5. Розанов С.Н. Общая экология: учебник. – СПб.: Лань-Трейд, 2005. – 321 с.
6. Радионова Н.А. Глобальные проблемы человечества. – М.: 1995. – 301 с.
7. Степановских А.С. Охрана окружающей среды: учебник для вузов / Под ред. А.С. Степановских. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2007. – 359 с.

в) поисковые системы

1. www.yandex.ru
2. www.google.ru

3. www.rambler.ru
4. www.yahoo.com
5. www.aport.ru
6. www.google.com.ua
7. www.bing.com
8. ru.msn.com
9. www.yandex.com
1. <http://ecology.gpntb.ru/ecolibrary/>
2. http://www.energosoft.info/soft_ecolog.html
3. <http://libr.orensau.ru/content/view/44/>
4. <http://ecograde.belozersky.msu.ru/db/description/saprob/phyto/cyanophyceae.html>
5. http://ecoportal.su/wastet.php?wastet_id=2075
6. <http://www.icsti.su/portal/rus/projects/index.php?m=projects&s=ecology>
7. <http://database.imc-iris.com/request.php?cat=Ecology&page=1>
8. http://www.spsl.nsc.ru/win/nelbib/ecolos/ecol_databases.htm
9. <http://www.ecology.tomsk.ru/res/EK/>
10. <http://www.cci.glasnet.ru/>
11. <http://www.ecoline.ru/books/>
12. <http://greede74.chat.ru:80/>

Информационно-справочные системы

1. <http://eop.narod.ru/> Кафедра экологического образования и педагогики, МНЭПУ. Сайт посвящен экологическому образованию в высшей школе. Адресован как студентам и преподавателям, так и всем интересующимся проблемами экологического образования.
2. <http://www.ecolife.ru/> Электронный журнал "Экология и жизнь".
3. <http://www.ecolife.org.ua/> Общественный экологический Internet-проект EcoLife. Данные по экологии, природопользованию и охране окружающей среды, книги, журналы и статьи, экологическое законодательство, база данных по фондам, рефераты по экологии.
4. <http://ekolog.nm.ru/> "Законы экологии - законы человечества" - Законы экологии. Экологическое право. Экологический предел.
5. <http://cci.glasnet.ru/library/> "Эколайн" - Московская открытая экологическая библиотека.
6. <http://www.zem.km.ru/> "Земляне" - Публикация материалов по проблемам развития общества, совершенствования человека, экологии и пр.
7. <http://biodiversity.ru/> "Центр охран дикой природы". Ежемесячный журнал.
8. <http://www.anriintern.com/ecology/> Экология. Учебники и научно-популярные материалы по экологии.
9. <http://environmentalsecurity.report.ru/> Сайт по экологической безопасности.
10. <http://www.eco-pravda.km.ru/> Экологическая правда - Минатом и реальные экологические риски.
11. <http://www.aseko.org/> Экологическое образование.
12. <http://www.iieups.ru/library/> Электронная библиотека статей на экологические темы, международные программы и проекты. Международный Независимый Эколого-Политологический Университет.
13. <http://zelenyshluz.narod.ru/> каталог "Зелёный шлюз" - Ваш помощник в поиске экологической информации.
14. <http://www.irm.org/> Охрана рек - Мероприятия по восстановлению берегов, комментарии, информация, данные.
15. <http://cci.glasnet.ru/main/> Сервер Открытой Справочно-информационной Службы "Ecoline". Самая свежая информация по проблемам охраны окружающей среды в России и СНГ.****
16. <http://globe.fsl.noaa.gov/>
17. <http://nature.org/> The Nature Conservancy - Организация по охране природы. Наука об охране природы.

18. <http://bella-terra.hotbox.ru/>Этот сайт направлен на улучшение экологической обстановки и развитие детей в этой области, используя большинство школьных наук.
19. <http://www.ecoprojects.ru/>Информационная система по проектам, финансируемым неправительственными организациями в области экологии, охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия на территории Российской Федерации.
20. <http://nuclearwaste.report.ru/>Радиоактивные отходы и их переработка. Государственное регулирование, международные организации, книги и статьи по теме.
21. <http://news.battery.ru/>Интернет-агентство новостей экологии - Ежедневно обновляемая подборка экологических новостей со всего мира. Архив материалов.
22. <http://www.water.ru/param/>Справочная информация о параметрах качества воды, нормативы. Физико-химические, органолептические. Бактериологические и паразитологические показатели. Список литературы.
23. <http://www.we.ur.ru/>Экологический фонд "Вода Евразии". Техника и технологии обработки воды. Реагенты для обработки воды.
24. <http://www.waterandecology.ru/>Журнал "Очистка воды и экология". Периодические издания, нормативные документы, форум, новости.
25. <http://www.mtu-net.ru/citeco-pro/>Институт экологии города.
26. <http://eun.chat.ru:80/>Каталог по безопасности жизнедеятельности - экологии, охране труда, промышленной, пожарной, электромагнитной и радиационной безопасности.
27. <http://www.ecolog.spb.ru/>Российская экологическая страница - различная информация по экологии.
28. <http://www.greenwaves.com/russian/>Международный экологический форум - обсуждение острых экологических проблем
29. <http://www.betterworld.com/>Вопросы Альтернативных технологий по вопросам загрязнения окружающей среды.
30. <http://www.evol.nw.ru/econews/>
31. EcoNews - Экологический журнал Независимого Центра Экологической Информации.
32. <http://www.lipetsk.ru/~expert/>Обсуждение экологических проблем. Практика. Эксперты. Публикации.
33. <http://ecology.iem.ac.ru/>Экологическая геохимия - Электронная экологическая библиотека. База данных о научных результатах в экологии

Автор  / Н.Ф. Двойнова /
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  / С.В. Абрамова /

Рассмотрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности от 05 сентября 2018 г., протокол № 1.

Утверждена на совете Института естественных наук и техносферной безопасности от 18 октября 2018 г. протокол № 1.