

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.06 «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**  
название дисциплины

**44.04.01 Педагогическое образование**  
**профиль «Социальная безопасность в городской среде»**  
направление (специальность), профиль (специализация)

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Современные проблемы безопасности окружающей среды» является формирование профессиональной компетенции обучающихся в вопросах обеспечения безопасности человека и минимизации техногенного воздействия на природную среду путем создания техногенного круговорота веществ по аналогии биогеохимическим круговоротом в природных экологических экосистемах.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Б1.В.06 – Современные проблемы безопасности окружающей среды.

Дисциплины, обязательные для предварительного изучения дисциплины «Современные проблемы безопасности окружающей среды»: Экологическая безопасность, Социальная безопасность города.

Дисциплины, в которых используется материал данной дисциплины: Национальная безопасность, Здоровье и безопасность человека в современном обществе 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: **ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОПК-2, ПК-5**

№ компетенции	Содержание компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу, способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
ОК-4	способностью формировать ресурсно-информационные базы для осуществления практической деятельности в различных сферах
ОПК-2	готовностью использовать знание современных проблем науки и образования при решении профессиональных задач
ПК-5	способностью анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основы защиты окружающей среды, как теоретической и практически значимой науки;
- современные методы и средства защиты человека и окружающей среды, необходимых для идентификации возможных чрезвычайных ситуаций по планированию мероприятий защиты окружающей среды, производства и ликвидации последствий ЧС, обусловленных авариями, стихийными бедствиями и применением современных средств поражения;
- принципы функционирования и пределы устойчивости экосистем и биосферы и о взаимодействии человека с природной средой;
- о причинах экологических кризисных ситуаций и о возможностях их преодоления;
- основные экологические законы пределы совместимости человеческой цивилизации с законами биосферы;

- механизмы воздействия загрязняющих веществ, неблагоприятных механических, химических и физических факторов на экосистемы, популяции и человека;
- влияние экологических факторов на состояние здоровья человека;
- основные направления международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.

**уметь:**

- применять базовые представления об основах общей экологии, принципах оптимального природопользования и защиты окружающей среды;
- планировать и реализовывать соответствующие мероприятия в области защиты окружающей среды;
- применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;
- идентифицировать воздействия факторов окружающей среды;
- определить необходимые методы и средства защиты от воздействий негативных факторов окружающей среды;
- оперировать основами законодательства РФ в области охраны природы и природопользования.

**владеть:**

- 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 защиты окружающей среды;
- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях
- современными педагогическими технологиями и программным обеспечением, необходимым для разработки учебно-методических материалов по вопросам охраны и защиты окружающей среды.

**4. Структура дисциплины «Современные проблемы безопасности окружающей среды»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов.

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			2 л.	2 п.з.	5 с.р.	
1	Научные основы защиты окружающей среды	4	2 л.	2 п.з.	5 с.р.	тестирование, презентация
2	Методы оценки экологической опасности при защите окружающей среды	4	–	4 п.з.	5 с.р.	контрольная работа, презентация
3	Урбанизация и защита окружающей среды	4	–	2 п.з.	5 с.р.	устный опрос, дискуссия
4	Защита атмосферного воздуха от загрязнения	4	–	2 п.з.	5 с.р.	тестирование, опрос
5	Электромагнитное поле Земли. Шум. Вибрация. Их влияние на природу и человека	4	–	2 п.з.	5 с.р.	тестирование, презентация
6	Охрана земель и недр	4	–	2 п.з.	5 с.р.	контрольная работа, дискуссия
7	Водные ресурсы и их охрана	4	–	2 п.з.	5 с.р.	контрольная работа, дискуссия
8	Охрана растительного и животного мира	4	–	2 п.з.	5 с.р.	контрольная работа
9	Природоохранное законодательство в области охраны окружающей среды	4	2 л.	2 п.з.	8 с.р.	контрольная работа

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			4 л	20 п.з.	48 с.р.	
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>4 л</b>	<b>20 п.з.</b>	<b>48 с.р.</b>	<b>экзамен</b>

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Голубева Р.М., Раткевич Е.Ю. Основы экологии / Р.М. Голубева, Е.Ю. Раткевич. – М.: Экомир, 2009. – 265 с.

2. Двойнова Н.Ф., Абрамова С.В., Кривуца З.Ф. Системы защиты среды обитания. Допущено Учебно-методическим Советом 050100 Естественнонаучное образование в качестве учебного пособия по направлению Естественнонаучное образование профиль «Безопасность жизнедеятельности». – Южно-Сахалинск: изд-во СахГУ, 2009. – 136 с.

3. Макаренко В.К. Основы экологии и экозащитных технологий: учебное пособие / В.К. Макаренко. – Новосибирск: НГТУ, 2015. – 351

б) дополнительная литература (не более 5 источников)

1. Дьяченко Г.И. Мониторинг окружающей среды / Г.И. Дьяченко. – Новосибирск: НГТУ, 2015. – 241 с.

2. Новиков Ю.В. Окружающая среда и человек: учеб. пособие для вузов / Ю.В. Новиков. – М.: Агентство ФАИР, 1998. – 193 с.

3. Степановских А.С. Охрана окружающей среды: учебник для вузов /Под ред. А.С. Степановских. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2007. – 359 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.ecolife.ru/> Электронный журнал «Экология и жизнь».

2. <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.

3. <http://ekolog.nm.ru/> «Законы экологии – законы человечества» – Законы экологии. Экологическое право. Экологический предел.

4. <http://biodiversity.ru/> «Центр охраны дикой природы». Ежемесячный журнал.

5. <http://www.anriintern.com/ecology/> Экология. Учебники и научно-популярные материалы по экологии.

6. <http://environmentalsecurity.report.ru/> Сайт по экологической безопасности.

7. <http://www.aseko.org/> Экологическое образование.

8. <http://www.iuueps.ru/library/> Электронная библиотека статей на экологические темы, международные программы и проекты. Международный Независимый Эколого-Политологический Университет.

9. [http://www.asma.ru/rus/site/Virtual\\_library/periodica/Ekologia/](http://www.asma.ru/rus/site/Virtual_library/periodica/Ekologia/) «Экология человека» - научно-публицистический журнал. Электронная версия.

10. [http://cci.glasnet.ru/main/Сервер\\_Открытой\\_справочно-информационной\\_службы\\_«Ecoline»](http://cci.glasnet.ru/main/Сервер_Открытой_справочно-информационной_службы_«Ecoline»). Самая свежая информация по проблемам охраны окружающей среды в России и СНГ.

11. <http://www.lipetsk.ru/~expert/> Обсуждение экологических проблем. Практика. Эксперты. Публикации.

12. <http://csf.colorado.edu/ecol-econ/> Материалы по экологической экономике – Публикации ученых, книги, обсуждения альтернативных экономических систем.

13. <http://ecology.iem.ac.ru/> Экологическая геохимия Электронная экологическая библиотека. База данных о научных результатах в экологии

14. <http://www.medpulse.boom.ru/> Материалы по темам: Экологическая патология. Экология человека. Биосфера. Санитарная экология. Экология и современный этап развития гигиены.

Фомин, С.А. Обеспечение национальной безопасности [Электронный ресурс] : учеб. пособие – Электрон. дан. – Москва: ФЛИНТА, 2014. – 224 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51870>.

Новые вызовы национальной безопасности России: влияние современного международного терроризма [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие – Электрон. дан. – Казань : КФУ, 2015. – 92 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72847>.

Рудакова, Е.Н. Глобализация образовательной политики как фактор обеспечения национальной безопасности Российской Федерации: монография [Электронный ресурс] : монография – Электрон. дан. – Москва: РТА, 2012. – 124 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/74256>.

Ломакин, В.В. Деятельность органов государственной власти по обеспечению национальной безопасности в сфере межнациональных отношений, защиты прав и свобод российских граждан: монография [Электронный ресурс] : монография / В.В. Ломакин, А.В. Карпов. – Электрон. дан. – Москва : Дашков и К, 2016. – 144 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91223>.

Наумов, В.С. Безопасность жизнедеятельности. Экологическая безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.С. Наумов, А.Е. Пластинин. – Электрон. дан. – Нижний Новгород : ВГУВТ, 2013. – 45 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44874>.

Кривошеин, Д.А. Основы экологической безопасности производств [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Д.А. Кривошеин, В.П. Дмитренко, Н.В. Федотова. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 336 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/60654>.

Дмитренко, В.П. Управление экологической безопасностью в техносфере [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2016. – 428 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/72578>.

Корпоративная информационная сеть (КИС) СахГУ

Программный комплекс «Электронные журналы», используемый для учета и анализа успеваемости обучающихся

MicrosoftWindowsProffessional 8 (лицензия 61031351)

Microsoft Office Professional Plus 2010 (лицензия 60939880)

KasperskyAnti-Virus (лицензия 2022-000451-54518460), срок пользования с 2017-02-22 по 2019-02-24

ABBYYFineReader 11 Professional Edition (лицензия AF11-2S1P01-102/AD),

Mathcad Education (лицензия 3A1830135);

Справочно-правовая система "КонсультантПлюс", версия «Проф»;

«Антиплагиат. ВУЗ» Лицензионный договор №181 от 20.03. 2017 года;

ПО для управления процессом обучения LabSoftClassroomManager, артикул SO2001-5A.

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

Рецензент  / \_\_\_\_\_ Е.Н. Бояров \_\_\_\_\_ /  
(подпись) (расшифровка подписи)

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.