

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.В.ДВ.03.02.01 «ТРАНСПОРТНЫЕ ОБЪЕКТЫ В ЭКОСИСТЕМАХ»**

**44.03.01 Педагогическое образование  
профиль «Безопасность жизнедеятельности»**

**1. Цель освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины «Транспортные объекты в экосистемах» является формирование базовых знаний по теоретическим и практическим основам воздействия объектов транспорта, транспортной инфраструктуры и промышленности на окружающую природную среду.

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

Наименование дисциплины	Блок ОПОП
Транспортные объекты в экосистемах	Б1.В.ДВ.03.02.01 Вариативная часть

**Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП**

Наименование предшествующих дисциплин на которых базируется данная дисциплина	Безопасность жизнедеятельности, Национальная безопасность; Опасности техногенного характера и защита от них, Правовое регулирование и органы обеспечения безопасности жизнедеятельности, Безопасность на дорогах и в общественном транспорте
<b>Требования к «входным» знаниям, умениям и готовности обучающегося:</b>	
Знать	Основные виды угроз; источники возникновения опасностей; классификации опасностей; правила личной и коллективной защиты в случаях возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера; особенности компонентов окружающей среды.
Уметь	Разрабатывать механизмы противодействия опасностям; применять индивидуальные и коллективные средства защиты при чрезвычайных ситуациях техногенного характера; применять логико-графические методы установления техногенного риска.
Быть готовым	Проводить и участвовать в практических и лабораторных работах по измерению и нормированию влияния техносферы на компоненты окружающей среды; разрабатывать темы научных исследований по дисциплине; разрабатывать и применять учебно-методический материал по вопросам освоения дисциплины.
Теоретические дисциплины и практики, в которых используется материал данной дисциплины	Опасности социального характера и защита от них, Экологическая безопасность, Государственное регулирование безопасности на транспорте, Первая помощь при дорожно-транспортных происшествиях

**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 учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- основные понятия и определения предметной области;
- основы устойчивого развития, оценки воздействия транспортных объектов на окружающую среду и защиты окружающей среды;
- современные глобальные и локальные экологические проблемы, связанные с транспортом;
- источники от транспорта, оказывающие воздействия на человека и природную среду;
- описание параметрических процессов воздействия на окружающую среду;
- уровни загрязнения природной среды отходами объектов транспорта и транспортной промышленности.

**уметь:**

- разрабатывать и осуществлять мероприятия по защите природной среды от опасных факторов объектов транспорта и транспортной промышленности;
- разрабатывать план эффективной утилизации отходов транспортной промышленности и транспорта;
- сформировать навыки в применении методик прогнозирования развития и оценки последствий транспортных аварий для окружающей среды;
- освоить способы и системы мероприятий защиты природной среды от воздействий транспортных объектов.

**владеть:**

- навыком работы с нормативно-правовыми актами в области транспорта;
- современными педагогическими технологиями и программным обеспечением, необходимым для разработки учебно-методических материалов по вопросам защиты природной среды от негативного воздействия объектов транспорта и транспортной промышленности;
- навыком разработки мероприятий по снижению уровня выбросов транспорта в окружающую природную среду вредных газов.

**4. Структура дисциплины «Транспортные объекты в экосистемах»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 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)
			4 л	2 п.з.	10 с.р.	
1	Воздействие промышленности и транспорта на окружающую природную среду.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	круглый стол
2	Физико-химические процессы воздействия промышленности и транспорта на природную среду.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	контрольная работа
3	Параметрические (энергетические) процессы.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	устный опрос
4	Воздействие автомобильного транспорта.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	самостоятельная работа
5	Промышленные и транспортные объекты в экосистемах.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	тестирование
6	Методы оценки воздействия транспорта на природную среду.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	ролевая игра
7	Нормирование промышленно-транспортного воздействия.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	решение ситуационных задач
8	Влияние дорожной сети на	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	контрольная работа

	природную среду.					
9	Методы совершенствования транспортных систем.	5	4 л	2 п.з.	10 с.р.	устный опрос
	<b>Итого:</b>	<b>5</b>	<b>36 л</b>	<b>18 п.з.</b>	<b>90 с.р.</b>	<b>зачет</b>

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. ГОСТ 20444-2014 Шум. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики. – Взамен ГОСТ 20444-85; введ. 01.07.2015. – М.: Стандартинформ, 2015. – 14 с.

2. Луканин В.Н. Промышленно-транспортная экология: учебн. для вузов / В.Н. Луканин, Ю.В. Трофименко; под ред. В.Н. Луканина. – М.: Высшая школа, 2001. – 273 с.

3. Михайлов А.Ю. Современные тенденции проектирования и реконструкции улично-дорожных сетей городов / А.Ю. Михайлов, И.М. Головных. – Новосибирск: Наука. – 2004.

4. Сарбаев В.И. Теоретические основы обеспечения экологической безопасности автомобильного транспорта: монография / В. И. Сарбаев. – М.: РИЦ МГИУ, 2003. – 144 с.

5. Транспортная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года / Министерство транспорта Российской Федерации. – М., 2005.

б) дополнительная литература:

1. Ветрова Н.М., Федоркин С.А. Обеспечение экологической безопасности рекреационного региона: монография / Н.М. Ветрова. – Симферополь: ИТ «АРИАЛ», 2012. – 294 с.

2. Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности / Н.Г. Занько – СПб.: Лань, 2008. – 672 с.

3. Кузнецов Е.С., Болдин А.П., Власов В.М. Техническая эксплуатация автомобилей: учебник для вузов / Е.С. Кузнецов. – М.: Наука, 2001. – 535 с.

4. Рыжов С.А. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум: учебное пособие / С.А. Рыжов. – М.: Директ-Медиа, 2016. – 134 с.

1. Хотунцев Ю.Л. Экология и экологическая безопасность: учебное пособие для студентов вузов / Ю.Л. Хотунцев. – М.: Академия, 2002. – 479 с.

2. Безопасность на объектах транспортной инфраструктуры [Электронный ресурс] : монография / В.В. Мотин [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 79 с. – 978-5-238-02499-8. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20952.html>

3. Опасные факторы бытовой среды: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие – Электрон. дан. – Уфа : БГПУ имени М. Акмуллы, 2003. – 50 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/43253>.

4. Природные ресурсы и окружающая среда: сборник научных материалов [Электронный ресурс] : сб. науч. тр. – Электрон. дан. – Минск : , 2016. – 195 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/95854>.

5. Спиридонов Э.С. Решение задач организации и технологии строительства и реконструкции транспортных объектов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов ж.-д. транспорта / Э.С. Спиридонов, А.В. Максимов. – Электрон. текстовые данные. – М.: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, Маршрут, 2005. – 292 с. – 5-89035-274-4. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16131.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

в) программное обеспечение и интернет-ресурсы:

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015

7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия); «Антиплагиат-интернет»
15. [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)
16. [www.google.ru](http://www.google.ru)
17. [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)
18. [www.yahoo.com](http://www.yahoo.com)
19. Catalog.iot.ru – каталог образовательных ресурсов сети Интернет
20. [www.ed.gov.ru](http://www.ed.gov.ru) – сайт Федерального агентства по образованию МОиН РФ
21. <http://dic.academic.ru> – словари и энциклопедии он-лайн
22. <http://www.rubicon.com/>
23. [www.ed.gov.ru/](http://www.ed.gov.ru/) – Сайт Министерства образования и науки РФ
24. <https://e.lanbook.com>
25. <http://www.iprbookshop.ru/>
26. <https://www.book.ru>

Автор  / А.Ю. Соболев /  
(подпись) (расшифровка подписи)

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