

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины**

**Б1.Б.20 «Охрана окружающей среды»**

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

**1. Цели освоения дисциплины**

Дать студентам дать представление о научных основах охраны окружающей природной среды, ее современном состоянии, основных экологических проблемах.

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

Дисциплина входит в базовую часть программы Б 1, изучается в 7-м семестре. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе, а также при изучении дисциплин «Химия», «Геология», «Учение об атмосфере», «Учение о биосфере», «Учение о биосфере». Дисциплина «Охрана окружающей среды» является предшествующей для таких дисциплин как: «Прикладная экология», «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», «Экологический мониторинг», а также для прохождения государственной итоговой аттестации и защиты выпускной квалификационной работы.

**3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины**

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

**ПК-1** – способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике.

**ОК-4** – способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности.

**ОПК-6** – владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды.

**ОПК-7** – владением навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен:

иметь представление о месте и роли охраны окружающей среды в системе естественнонаучных знаний;

**знать:** основные экологические проблемы современности и особенности проявления глобального экологического кризиса;

**уметь** применять знание законов экологии на практике;

**владеть:** методиками экологических исследований;

**приобрести навыки:** проведения экологических исследований по каждому из разделов охраны окружающей среды

**4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов:

лекции – 28 часов, практические занятия – 28 часов, самостоятельная работа – 16 часов;

Вид промежуточной аттестации – экзамен (36 ч).

№ п/ п	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				всего	лекции	лб.	сам.раб.	
1	Введение. Загрязнение окружающей среды	7	1-2	6	2	2	2	Устный опрос
2	Загрязнение воздушной среды	7	3-4	10	4	4	2	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа
3	Мероприятия и методы охраны воздушной среды	7	5-6	10	4	4	2	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа
4	Загрязнение водной среды	7	7-8	10	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа.
5	Мероприятия и методы охраны водной среды	7	9-10	10	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа, тестирование
6	Загрязнение почвенной среды	7	11-12	10	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
7	Мероприятия и методы охраны почвенной среды	7	13-14	10	4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
8	Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека	7	15-16	6	2	2	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
				72	28	28	16	
				36				Экзамен
<b>Итого:</b>			16	108	28	28	16	

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 1. Основная литература:

- 1) Основы экологии: учебник. – 3-е изд., доп./ Н.К. Христофорова. – М.: Магистр: ИНФРА – М, 2013. – 604 с.
- 2) Общая экология: учебник для вузов. – Степановских А.С. – Изд-во: Юнити-Дана, 2012. – 687 с.
- 3) Степановских А.С. Общая экология [Электронный ресурс] : учебник для вузов / А.С. Степановских. – 2-е изд. – Электрон. текстовые данные. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. – 687 с. – 5-238-00854-6. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71031.html>.

### 2. Дополнительная литература:

1. Еремин В.М., Ефанов В.Н. Экология. Южно-Сахалинск, 2009.
2. Одум Ю. Экология. Пер. с англ. в 2-х т. М.: Мир, 1986. – Т. 1. 328 с. Т. 2. – 376 с.
3. Тулякова О.В. Экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.В. Тулякова. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 181 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21904.html>
4. Снаткин В. В. Природные ресурсы и окружающая среда. Словарь-справочник. – М.: Мир, 2001. – 186 с.

## 6. Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

1. <http://ecportal.ru/dict.php> - Экологический словарь-справочник. В словаре дано толкование более 5 000 терминов, которые используются при описании проблем экологии, природопользования и охраны природы.
2. <http://www.priroda.ru> Природа: национальный портал, объединяет восемь веб-сайтов: сайт новостей, сайт каталогов ресурсов, сайт ссылок на экологические ресурсы и др.

### Состав лицензионного программного обеспечения

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)
15. «Антиплагиат- интернет»

Автор  /Смирнов А. А./  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рецензент  /Ефанов В.Н. /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры 18.06.2018, протокол № 17  
(дата)

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7  
(дата)