

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.20 Охрана окружающей среды  
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.

**ПК-3** - владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.

**ПК-4** - способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий.

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

**ОПК-5** - владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении.

**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 «Охрана окружающей среды»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ 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		2	2	1	Устный опрос
2	Загрязнение воздушной среды	7	3-4		4	4	1	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа
3	Мероприятия и методы охраны воздушной среды	7	5-6		4	4	1	Устный опрос, тестирование, самостоятельная работа
4	Загрязнение водной среды	7	7-8		4	4	1	Устный опрос. Самостоятельная работа.
5	Мероприятия и методы охраны водной среды	7	9-10		4	4	1	Устный опрос. Самостоятельная работа, тестирование
6	Загрязнение почвенной среды	7	11-12		4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
7	Мероприятия и методы охраны почвенной среды	7	13-14		4	4	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций

8	Загрязнение окружающей природной среды и здоровье человека	7	15-16		2	2	2	Устный опрос. Самостоятельная работа. Тестирование. Защита презентаций
					28	28	11	
				35				Экзамен
<b>Итого:</b>			16	108	28	28	11	