

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

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.18 «Геоэкология»

направление 05.03.06 «Экология и природопользование» профиль Экология

1. Цели освоения дисциплины

Получить базовые представления о теоретических основах и прикладных направлениях геоэкологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина входит в базовую часть цикла Б1 – Дисциплины, изучается в 4 семестре.

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные студентами ранее при освоении дисциплин: «География», «Биология», «Геология», «Общая экология».

Дисциплина «Геоэкология» является предшествующей для следующих дисциплин: «Региональное природопользование», «Охрана окружающей среды», «Техногенные системы и экологический риск», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологический мониторинг».

Место учебной дисциплины в совокупности дисциплин естественнонаучного и профессионального циклов.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

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

ОПК- 4- иметь базовые общепрофессиональные (общеекологические) представления о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- историю возникновения и развития геоэкологии как междисциплинарного направления, изучающего взаимосвязи природы, общества и техники;
- экологические функции геосферных оболочек Земли;
- основные закономерности взаимодействия человека и геосферных оболочек Земли;
- историю Международного экологического сотрудничества;

уметь:

- применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;

- анализировать факторы антропогенного воздействия на геосферные оболочки Земли;

- оценивать последствия антропогенных процессов;

владеть:

- методами анализа и оценки различных антропогенных процессов и их проявления в геосферных оболочках Земли;

- методами оценки вклада различных отраслей промышленности в формирование геоэкологических ситуаций разной степени напряженности;

- методикой проведения природоохранных мероприятий для обеспечения оптимального функционирования нарушенных геосистем.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Геоэкология

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, часов – 72, в том числе лекции – 34 часов, семинары – 16 часов, самостоятельная работа – 22 часа.

№ 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)
			Зач.	Лекц.	Пр.р.	С.р.	
1	Геоэкология как наука о взаимосвязях природы, общества и хозяйства	5		2		2	Устный опрос
2	Международное экологическое сотрудничество и механизмы его осуществления	5		2	2	2	Вопросы для собеседования
3	Глобальные и региональные геоэкологические проблемы и подходы к их решению	5		4	2	4	Анализ конкретных ситуаций, реферат
4	Геосферные оболочки планеты Земля. Магнитосфера и атмосфера	5		4	2	2	контрольная работа
5	Гидросфера	5		4	2	2	Вопросы для собеседования
6	Земная кора (литосфера)	5		4	2	2	Защита презентаций

7	Биосфера	5		6	2	2	Защита презентаций
8	Ноосфера. Техносфера	5		4	2	2	Устный опрос
9	Геоэкологические аспекты функционирования природно-техногенных систем	5		4	2	4	Тестирование
	Зачёт						
	ВСЕГО			34	16	22	

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1. Основная литература

1. Геоэкология: Учебное пособие /Стурман В. И. . - М.: Изд-во Лань, 2016. - 228 с.
2. Геоэкология: Учебное пособие / И.Ю. Григорьева. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 270 с.
3. Геология, геоэкология, эволюционная география [Электронный ресурс]: коллективная монография. Том XII / Е.М. Нестеров [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, 2014. — 356 с. — 978-5-8064-1949-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21446.html>
4. Карлович И.А. Геоэкология [Электронный ресурс] : учебник для высшей школы / И.А. Карлович. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2013. — 512 с. — 978-5-8291-1508-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/27460.html>

2. Дополнительная литература

1. Адам, А.М., Лукашевич, О.Д. Глоссарий по экологии, экологической безопасности техносферы, природопользованию и охране окружающей среды. – Томск, изд-во ТГАСУ, 2008. - 215 с.
2. Абалаков, А.Д. Экологическая геология: Учебное пособие / А.Д. Абалаков. – Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. – 267 с.;
3. Богданов, И. И. Геоэкология с основами биогеографии: Уч. пособ. / И. И. Богданов. - 2-е изд., стереотип. - М. Флинта, 2011. - 210 с.
4. Николаев, С.М. Чрезвычайные ситуации и экологические проблемы. – Новосибирск, изд-во «Гео», 2007. -379 с.
5. Подавалов, Ю.А. Экология нефтегазового производства. – М.: Инфра-Инженерия, 2010. – 416 с.

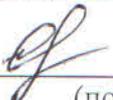
3. Интернет-ресурсы и лицензионное программное обеспечение

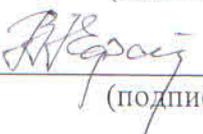
1. www.ECOportal.su- Всероссийский экологический портал
2. www.ecology-portal.ru- Экологический портал
3. www.ecoindustry.rus- Научно-практический портал- «Экология производства»
4. <http://elibrary.ru> – Научная электронная библиотека.

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. АБВУУ 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  /Фефелова И. 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)