

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Кафедра экологической геологии


И.И.Косинова

4.07.2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.01 Экологические аспекты деятельности отдельных
промышленных предприятий

11. Код направления, шифр и наименование специальности:
05.06.01 _____ 25.00.36 Геозология

2. Отрасль:
геолого-минералогические , географические, технические науки

3. Квалификация (степень) выпускника:
кандидат геолого-минералогических , географических, технических наук

4. Форма образования: очная, заочная

5. Кафедра, отвечающая за реализацию дисциплины:
кафедра экологической геологии__

6. Составители программы: __ /И.И.Косинова д.г.-м.н. профессор.

7. Рекомендована:
Ученым советом геологического факультета, протокол №6 от 14.05.2018

8. Учебный год: 4 семестр 2019-2020

Форма контроля-зачет.

9. Цели и задачи учебной дисциплины: изучение методов построения систем экологического менеджмента предприятий, направленных на достижение их собственных экологических целей, проектов и программ, разработанных на основе принципов экоэффективности и экосправедливости

Задачи:

- формирование моделей экологического менеджмента предприятий различного профиля деятельности;
- освоение принципов создания экологической политики предприятия,
- организация и ведение эколого-геологического мониторинга,
- создание систем защиты и охраны компонентов природной среды

10. Место учебной дисциплины в структуре ООП:

В процессе изучения курса аспирант должен

Знать:

- современную нормативную и методическую базу, обеспечивающую возможности создания систем экологического менеджмента (СЭМ);
- стадийность процесса внедрения и реализации СЭМ на производстве;
- экологические технологии, обеспечивающие тренд постоянного улучшения экологической ситуации.

Уметь:

- оценивать уровни техногенной трансформации компонентов природной среды в условиях различных видов практически хозяйственной деятельности,
- определить цели и задачи СЭМ для конкретного предприятия;
- создать экологическую политику предприятия на основе принципов экоэффективности и экосправедливости;
- организовать внедрение СЭМ в производственный цикл предприятия.

11. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Компетенция		Планируемые результаты обучения
Код	Название	
ПК-1	Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, экологической геологии для решения научно-исследовательских эколого-геологических задач	<p>знать: основные законы философии, физики, геологии, экологии</p> <p>уметь: комплексировать знания в различных областях геологии для решения поставленной задачи</p> <p>владеть современными методами эколого-геологических исследований</p>
ПК-2	Способность самостоятельно получать геологическую информацию, использовать в научно-исследовательской деятельности навыки полевых и лабораторных	<p>знать: принципы и методы современных эколого-геологических исследований</p> <p>уметь: дополнять специальную информацию тематическими данными биологического и медицинского характера</p> <p>иметь навыки: в работе с современным аналитическим оборудованием</p>

геологических исследований при решении эколого-геологических задач	
--	--

12. Структура и содержание учебной дисциплины:

12.1. Объем дисциплины в зачетных единицах/часах в соответствии с учебным планом — 2 / 72.

12.2. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Трудоемкость (часы)			
	Всего	По курсам		
		2		
Аудиторные занятия	4	4		
в том числе:	4	4		
лекции				
практические	0	0		
лабораторные	0	0		
Самостоятельная работа	68	68		
Итого:	72	72		

12.3. Содержание разделов дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Методология разработки систем экологического менеджмента предприятий	Мотивация деятельности, заинтересованность предприятия в конечных результатах, формирование последовательных этапов внедрения СЭМ на предприятиях различного уровня практический и хозяйственной деятельности.
2	Экономические эффекты внедрения СЭМ на предприятиях	Рациональное использование сырья, материалов, энергетических ресурсов. Снижение потерь; повышение качества продукции снижения экологических платежей и штрафных санкций, повышение производительности труда, уменьшение аварий и затрат на ликвидацию их последствий.

12.4. Междисциплинарные связи с другими дисциплинами:

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана, с которым организована взаимосвязь дисциплины рабочей программы	№ № разделов дисциплины рабочей программы, связанных с другими изучаемыми дисциплинами
1	Экологические функции литосферы	1-2
2	Оценка и управление экологическими рисками	1-2

3	Правовые основы рационального природопользования	1-2
4	Экологическая геология техногенно нагруженных территорий	1-2

12.5. Разделы дисциплины и виды занятий:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студентов	Всего
2	Современные методы эколого-геологических исследований	2	0	34	36
	Итого	4	0	86	72

12.6 Вопросы для контроля самостоятельной работы:

№ Текст вопроса

1. Общая структура системы экологического менеджмента.
2. Методика экологических оценок участков зон влияния отдельных предприятий.
3. Принципы построения экологической политики предприятия.
4. Формирования целей и задач СЭМ.
5. Жизненный цикл продукции..
6. Методы выделения экологических аспектов.
7. Экологическая оценка используемых технологий.
8. Экологические проекты на предприятиях.
9. Организация и внедрение СЭМ на отдельных предприятиях.
10. Особенности СЭМ предприятий горнодобывающего типа.
11. Особенности СЭМ предприятий водохозяйственного типа.
12. Особенности СЭМ предприятий химической промышленности.
13. Особенности СЭМ металлургических предприятий.
14. Особенности СЭМ предприятий агротехнического типа.
15. Особенности СЭМ полигонов отходов различного уровня токсичности.
16. Особенности СЭМ предприятий атомной энергетики.
17. Особенности СЭМ предприятий энергетики.
18. Особенности СЭМ искусственных водных объектов.
19. Особенности СЭМ особо охраняемых природных территорий.

20. Особенности СЭМ экологически опасных объектов.
21. Методы расчета экоэффективности.
22. Пути обеспечения экосправедливости.
23. Социальные аспекты СЭМ.
24. Системы торговли квотами на выбросы в рамках СЭМ отдельных предприятий..
25. Льготы в налогообложении.
26. Экономические инструменты систем экологического менеджмента.
27. Международные и отечественные нормативные документы , обеспечивающие формирование СЭМ