

**Государственное образовательное учреждение
высшего образования
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Естественно-географический факультет

Кафедра «Физической географии, геологии и землеустройства»

УТВЕРЖДАЮ:

Декан естественно-географического
факультета, доцент

С.И. Филипенко

« 10 »

октября

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2017/2018 учебный год

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ»

Направление подготовки:

05.04.02 "География"

Профиль подготовки

Общая география

Для набора

2016 года

Квалификация (степень) выпускника

магистр

Форма обучения:

очная

Тирасполь, 2017

Рабочая программа дисциплины «Экологический менеджмент» /сост. Н.В. Гребенщикова – Тирасполь: ГОУ ПГУ, 2017 - 23 с.

Рабочая программа предназначена для преподавания обязательной дисциплины вариативной части цикла 1 студентам очной формы обучения по направлению подготовки 05.04.02 «ГЕОГРАФИЯ».

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.04.02 «ГЕОГРАФИЯ», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 августа 2015г. № 908

©Гребенщикова Н.В., 2017
©ГОУ ПГУ, 2017

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины «Экологический менеджмент» – изучение современных принципов организации менеджмента и овладение приёмами создания систем экологического менеджмента.

Задачи дисциплины:

- получение знаний о стандартах серий ИСО 14000 и OHSAS 18000;
- приобретение навыков работы по внедрению систем экологического менеджмента;
- подготовка к возможной практической работе в рассматриваемой сфере.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части цикла 1 и читается на 2 курсе в 3 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Изучение дисциплины «Экологический менеджмент» базируется на предварительном усвоении студентами материала в области теоретических основ ведущих отраслей географии, знании бакалавриатской программы подготовки, в ее базовой и профессионально-профильной частях.

Предварительно обучающийся должен получить необходимую информацию об экологическом праве, экологическом нормировании и организации производства в курсах «Экологическое проектирование и экспертиза», «Методы оценки экологического риска».

Курс необходим как предшествующий для курсов «Мониторинг окружающей среды», и тесно связан с преподаваемым параллельно курсом «Стратегическое планирование регионального и муниципального развития».

Приобретенные знания и умения позволят лучше подготовиться к будущей работе и необходимы для успешного освоения научно-исследовательского цикла и подготовки научно-исследовательской работы по теме магистерской программы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОК-1, ПК-4. Расшифровка компетенций дана в следующей таблице.

Таблица 1 – Формулировка компетенции для направления **05.04.02 «ГЕОГРАФИЯ»**

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ПК - 4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации общей и отраслевой географической информации при проведении научных и прикладных исследований (ПК-4)

В результате освоения дисциплины студент должен:

3.1. Знать: теоретические основы экологического менеджмента; нормативные правовые акты и технические нормативные правовые акты, устанавливающие экологические требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности; международные стандарты в области экологического менеджмента, аудита, оценки производств, экологической маркировки; принципы и порядок разработки, внедрения и проведения сертификации системы экологического менеджмента; практику внедрения

международных стандартов в Российской Федерации и Приднестровской Молдавской Республике.

3.2. Уметь: идентифицировать экологические аспекты с целью выявления негативных воздействий на протяжении жизненного цикла продукта или осуществляемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; разрабатывать экологическую политику организации, целевые и плановые экологические показатели, документированные процедуры функционирования системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями соответствующих технических нормативных правовых актов; экономически обосновать целесообразность внедрения системы экологического менеджмента; составлять балансы использования сырья, материалов и продуктов с учетом экологических аспектов; владеть методологией создания и поддержания в работоспособном состоянии системы экологического менеджмента, оценки экологической эффективности организации; использовать документированные процедуры организации, разработанные в системах менеджмента качества, управления охраной труда, управления энергопотреблением.

3.3. Владеть: навыками выбора на практике оптимального варианта сохранения основ хозяйственной деятельности с учетом экологических требований и экономической эффективности разработки и внедрения системы экологического менеджмента.

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 46 часов аудиторных занятий, в том числе 12 часов отводится на лекционные занятия, 34 часа – на практические занятия. С целью систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений в рабочей программе учебной дисциплины предусмотрена самостоятельная работа студентов. Внеаудиторная самостоятельная работа студентов – 62 часа.

Учебная дисциплина изучается в 3 семестре и заканчивается промежуточной аттестацией студентов в форме экзамена.

Формированию отмеченных знаний, умений и владений соответствуют разделы дисциплины. Ее изучение предполагает, что студенты знакомы с бакалавриатской программой подготовки в ее базовой и профессионально-профильной частях.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

Семестр	Количество часов							Форма итогового контроля
	Трудоемкость з.е./часы	В том числе				Самост. работа	Экзамен	
		Аудиторных						
		Всего	Лекции	Лаб. раб.	Практич. занятия			
1	4/144	1,27/46	0,33/12	-	0,94/34	1,72/62	1/36	Экзамен
Итого	4/144	1,27/46	0,33/12	-	0,94/34	1,72/62	1/36	Экзамен

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№ раз- дела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеауд. работа (СР)
			Л	ПЗ	Л Р	
1	Экологический менеджмент в современном обществе. Стандарты серий ИСО (ISO) 14000 и OHSAS 18000, их требования.	20	2	4	-	14
2	Элементы системы экологического менеджмента, анализ пробелов.	14	2	4	-	8
3.	Идентификация существенных экологических аспектов и выбор экологических показателей.	18	2	4	-	12
4.	Определение экологической политики и составление плана действий.	20	2	6	-	12
5.	Экологический аудит.	14	2	4	-	8
6.	Цикл Деминга, внедрение системы экологического менеджмента и интегрированных систем менеджмента.	11	1	6	-	4
7.	Сертификация, мониторинг и оценка экологической эффективности организации.	11	1	6	-	4
8.	Подготовка к экзамену	1/36	-	-	-	-
Итого:		4/144	0,33/12	0,94/34	-	1,7/62
Всего:		4/144	0,33/12	0,94/34	-	1,7/62

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно- наглядные пособия
1	1	2	Экологический менеджмент в современном обществе. Стандарты серий ИСО (ISO) 14000 и OHSAS 18000, их требования.	Электр. презентации, научные фильмы.
2	2	2	Элементы системы экологического менеджмента, анализ пробелов.	Электр. презентации, научные фильмы.
3	3	2	Идентификация существенных экологических аспектов и выбор экологических показателей.	Электр. презентации, научные фильмы.
4	4	2	Определение экологической политики и составление плана действий.	Электр. презентации, научные фильмы.

5	5	2	Экологический аудит.	Электр. презентации, научные фильмы.
6	6	1	Цикл Деминга, внедрение системы экологического менеджмента и интегрированных систем менеджмента.	Электр. презентации, научные фильмы.
7	7	1	Сертификация, мониторинг и оценка экологической эффективности организации.	Электр. презентации, научные фильмы.
Итого:		0,44/12		

Практические работы

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Наименование лаборатории	Учебно-наглядные пособия
1	1	2	История развития экологического менеджмента. Сущность экологического менеджмента.		Электр. презентации, научные фильмы.
2	1	2	Современный статус стандартов экологической направленности в мире и в России.		Электр. презентации, научные фильмы.
3	1	2	Условия внедрения стандартов ИСО (ISO) 14000 и OHSAS 18000, их связь с новейшими тенденциями перехода к устойчивому развитию общества.		Электр. презентации, научные фильмы.
4	2	2	Стандарты в области систем экологического менеджмента.		Электр. презентации, научные фильмы.
5	2	2	Преимущества для предприятий от внедрения систем экологического менеджмента по ISO 14000.		Электр. презентации, научные фильмы.
6	2	2	Проблемы стандартов серии ISO 14000.		Электр. презентации, научные фильмы.
7	2	2	Российские стандарты в области экологического менеджмента.		Электр. презентации, научные

					фильмы.
8	3	2	Требования предъявляемые к системе управления окружающей средой (по ГОСТ Р ИСО 14001-98).		Электр. презентации, научные фильмы.
9	3	2	Этапы создания системы управления окружающей средой и требования к ним.		Электр. презентации, научные фильмы.
10	4	2	Основные направления экологической политики.		Электр. презентации, научные фильмы.
11	4	2	Структура систем экологического менеджмента на предприятии.		Электр. презентации, научные фильмы.
12	4	2	Коммуникации в системе экологического менеджмента.		Электр. презентации, научные фильмы.
13	5	2	Экологический аудит – экономический инструмент управления природопользованием.		Электр. презентации, научные фильмы.
14	5	2	Алгоритм управления экологической аудиторской деятельностью.		Электр. презентации, научные фильмы.
15	6	2	Принципы деятельности по непрерывному повышению экологической и общей эффективности организации.		Электр. презентации, научные фильмы.
16	7	2	Формирование системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14001–2007.		Электр. презентации, научные фильмы.
17	7	2	Факторы и условия распространения систем экологического менеджмента в России.		Электр. презентации, научные фильмы.
Итого:		0,83/34			

Самостоятельная работа студента

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Трудоемкость (в часах)
1	1	Понятие экологической системы. Иерархия экологической системы.	2
	2	Устойчивость экологических систем.	2
	3	Предмет, понятие и сущность экологического менеджмента.	4
	4	Принципы и задачи экологического менеджмента.	4
	5	Этапы развития экологического менеджмента.	2
2	6	Развитие стандартизации в области экологического менеджмента.	4
	7	ИСО (ISO) /ТК 207 и состав стандартов ИСО (ISO) серии 14000.	4
3	8	Законодательные требования к деятельности предприятия.	4
	9	Предварительный экологический анализ.	4
	10	Выявление и оценка важности экологических аспектов и воздействий.	4
4	11	Планы и программы природоохранной деятельности.	4
	12	Экологическая политика предприятия.	4
	13	Система управления окружающей средой (СУОС).	4
5	14	Алгоритм управления экологической аудиторской деятельностью.	4
	15	Направления применения результатов экологического аудита (ЭА).	4
6	16	Принципы деятельности по непрерывному повышению экологической и общей эффективности организации.	4
7	17	Состав и содержание работ по экологической эффективности организации.	4
Итого			1,7/62

Самостоятельная работа по дисциплине «Экологический менеджмент» поможет студентам закрепить навыки практического использования теоретических положений по экологическому менеджменту, обобщить представление о методологии внедрения систем экологического менеджмента и укрепить базу для самостоятельных научных и научно-прикладных исследований.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

6. Образовательные технологии

Освоение курса «Экологический менеджмент» предполагает использование как традиционных, так и инновационных образовательных технологий, а так же требует рационального их сочетания.

Традиционные образовательные технологии подразумевают использование в учебном процессе таких видов учебных работ, как лекция, практическое занятие, контрольная работа. Формирование компетентного подхода, комплексности знаний, умений и навыков может быть реализовано в курсе посредством использования новых информационных технологий.

В рамках лекционных занятий для обеспечения функции наглядности используется соответствующие тематике занятий табличный, схематический и иной графический материал, переведенный в электронный формат и оформленный в виде презентаций. Для демонстрации данных презентаций привлекается мультимедиа оборудование.

<i>Семестр</i>	<i>Вид занятия (Л, ПР, ЛР)</i>	<i>Используемые интерактивные образовательные технологии</i>	<i>Количество часов</i>
3	Л	Презентации, видеоматериалы по изучаемой тематике	12
	ПР	Презентации, видеоматериалы по изучаемой тематике	12
	ЛР	-	
Итого: Презентации, видеоматериалы, Интернет- ресурсы			24

7.Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Темы рефератов

1. Функции экологического менеджмента.
2. Принципы экологического менеджмента.
3. Экологический менеджмент в сельском хозяйстве. Агроэкологические программы в странах Европы.
4. Стандарты и международные рекомендации в области систем экологического менеджмента.
5. Экологический имидж промышленного предприятия (на примере одного из предприятий г. г. Тирасполь, Бендеры, Рыбница, Каменка, Слободзея).
6. Оценка экологического жизненного цикла продукции.
7. Требования к системе экологического менеджмента предприятия.
8. Экологический имидж аграрного предприятия (на примере одного из с/х предприятий или фермерских хозяйств Слободзейского, Дубоссарского, Григориопольского, Рыбницкого, Каменского районов ПМР).

9. Принципы внедрения экологического менеджмента на консервных предприятиях по переработке плодоовощной продукции (заводах) Приднестровья.
10. Принципы внедрения экологического менеджмента на хлопчато-бумажном комбинате «Тиротекс» — г. Тирасполь (Приднестровье).
11. Рассмотрение и улучшение оценивания экологической эффективности.
12. Эффективность экологического менеджмента и пути её повышения.
13. Менеджер-эколог на производственном предприятии.
14. Системы управления окружающей средой.
15. Национальные стандарты и нормативные правовые акты в области экологического аудита, неразрывно связанные с экологическим менеджментом.

Темы контрольных работ

Тема 1. Экологический менеджмент в современном обществе. Стандарты серий ИСО (ISO) 14000 и OHSAS 18000, их требования.

1. Сущность экологического менеджмента.
2. Объект, предмет и методы экологического менеджмента.
3. Принципы, функции и задачи экологического менеджмента
4. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750 .
5. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000.
6. Стандарт ISO 14001.
7. Схема экологического менеджмента и аудирования EMAS.

Тема 2. Элементы системы экологического менеджмента, анализ пробелов.

1. Экологическая политика.
2. План (программа) действий по охране окружающей среды.
3. Организационная структура.
4. Что предусматривает интеграция вопросов экологического менеджмента в аспектах повседневной деятельности предприятия.
5. Корректирующие и превентивные действия.
6. Работа по устранению несоответствий существующим требованиям (анализ пробелов).

Тема 3. Идентификация существенных экологических аспектов и выбор экологических показателей.

1. Оценка воздействия и выявления значимых (для организации) последствий её деятельности для окружающей среды.
2. Анализ существующих методик по оценке их значимости: балльной и пошаговой.
3. Возможные виды экологических аспектов.
4. Критерии оценки значимости экологических аспектов.
5. Что должно быть отражено в целевых показателях.
6. Что должно быть отражено в плановых показателях.

Тема 4. Определение экологической политики и составление плана действий.

1. Экологическая политика: экосправедливость, экоэффективность, экосостоятельность, экологическая «прозрачность» предприятия, «зеленая отчетность» предприятия.
2. Экологическая цель (предприятия, организации), её признаки.
3. Экологическая задача как часть экологической политики.
4. Составление программного документа по экополитике.
5. Структура системы экологического управления и экологического менеджмента. Установление лиц и сторон, заинтересованных в экологических аспектах деятельности предприятия.

Тема 5. Экологический аудит.

1. Понятие, цели и задачи экологического аудита
2. Основные принципы экологического аудита.
3. Производственный аудит.
4. Аудит финансовой деятельности.
5. Экоаудит на соответствие.
6. Основные причины, по которым проводится аудит.
7. Стратегические задачи экологического аудита.
8. Общая модель экологического аудита.
9. Алгоритм управления экологической аудиторской деятельностью.
10. Направления применения результатов экологического аудита.

Тема 6. Цикл Деминга, внедрение системы экологического менеджмента и интегрированных систем менеджмента.

1. Суть понятия «цикл Деминга».
2. Интегрированная система менеджмента (ИСМ).
3. Основные принципы ИСМ.
4. Составные части ИСМ.
5. Преимущества интегрированной системы менеджмента.
6. Внедрение интегрированной системы менеджмента.

Тема 7. Сертификация, мониторинг и оценка экологической эффективности организации.

1. Этапы внедрения системы экологического менеджмента на предприятии.
2. Выгоды, получаемые организацией, предприятием от внедрения СЭМ.
3. Показатели экологической эффективности организации (предприятия).
4. Экологические балансы как элемент информационной системы организации.
5. Управление отходами.
6. Организационно-административные требования в области обращения с отходами производства.
7. Разработка инструкции по обращению с отходами.
8. Общие правила мониторинга окружающей среды и представления экологической отчетности предприятиями.

Вопросы к экзамену по дисциплине

1. Предпосылки возникновения и теоретические основы становления экологического менеджмента.
2. Сущность экологического менеджмента. Связь экологического менеджмента и производственного экологического управления: сходство и различия по критериям.
3. Принципы и функции экологического менеджмента. Функции экологического управления.
4. Направления эффективного применения экологического менеджмента по направлениям деятельности. Факторы, определяющие развитие экологического менеджмента.
5. Экологический менеджмент как современная форма управления предприятием: направления деятельности и мотивация к внедрению.
6. Корпоративный экологический менеджмент: сущность и характеристика подходов.
7. Принцип устойчивого развития в моделях корпоративного экоменеджмента.
8. Экологический менеджмент и международные стандарты.
9. Стадии развития деятельности предприятия в области экологического менеджмента: традиционное экологическое управление и экологический менеджмент (характеристика).
10. Международная организация по стандартизации (ISO): направления деятельности. Эволюция стандартов менеджмента.
11. Стандарты BS 5750 и BS 7750: цели и особенности разработки. Цикл внедрения и сфера применения BS 7750 «Спецификации систем экологического менеджмента».
12. Стандарт BS 8555: особенности внедрения, преимущества и новизна.
13. Стандарт EMAS: цель и принципы разработки. Цикл внедрения и область применения. Особенности EMAS II.
14. Характеристика EMAS Easy: сущность и подходы.
15. Особенности формирования стандартов серии ISO 14000. Цикл внедрения и функционирования стандарта ISO 14001:1996 «Система экологического менеджмента. Спецификация и руководство по использованию систем экологического менеджмента».
16. Система экологического менеджмента: сущность и структурные элементы. Характеристика схемы внедрения системы экологического менеджмента на предприятии.
17. Стратегии применения стандартных системы экоменеджмента: возможности и преимущества.
18. Факторы, стимулирующие внедрения системы экологического менеджмента. Модели экологического менеджмента.
19. Интеграция систем менеджмента: предпосылки и условия реализации.
20. Виды интегрируемых стандартов, их сходство и различия, совместимость.
21. Пирамида ИСМ. Факторы, способствующие или препятствующие интеграции.
22. Процедура получения сертификатов в России и за рубежом.
23. Модель системы управления окружающей средой, согласно ГОСТу Р ИСО 14000.
24. Учет принципа циркулярности и кооперации в моделях корпоративного экоменеджмента.
25. Учет и управление экологическими рисками в моделях корпоративного экоменеджмента.
26. Уровни и подходы к ИСМ, модели интеграции.
27. Направления возможного интегрирования процедур и элементов СЭМ.
28. Интегрированные системы менеджмента: преимущества внедрения и сертификации.
29. Порядок создания ИСМ. Основные действия при разработке и сертификации ИСМ.

30. Характеристика и совместимость различных систем менеджмента, подлежащих интегрированию.
31. Этапы подготовки к внедрению системы экологического менеджмента.
32. Требования стандартов к проведению оценки исходной ситуации. Последовательность действий при проведении оценки исходной ситуации.
33. Основные положения и подходы к формированию экологической политики.
34. Место и роль экологической политики в системе экологического менеджмента. Объективные критерии подтверждения экологической политики.
35. Планирование внедрения системы экологического менеджмента. Последовательность действий при планировании.
36. Требования стандартов к программе экологического менеджмента. Процесс планирования и элементы программы экологического менеджмента.
37. Содержание программы экологического менеджмента с учетом особенностей управления организацией. Состав мероприятий программы.
38. Система показателей экологичности и результативности. Критерии оценки эффективности экологических целей и задач.
39. Информационное обеспечение и организационное оформление программы экологического менеджмента. Критерии оценки программы экологического менеджмента.
40. Требования стандартов к ресурсному обеспечению системы экологического менеджмента. Оценка кадровых ресурсов. Оценка финансовых и временных ресурсов.
41. Требования стандартов к функциональным обязанностям и распределению ответственности в рамках системы экологического менеджмента.
42. Процедура формирования организационной структуры системы экологического менеджмента. Типы организационных структур систем экологического менеджмента.
43. Регистр учета требований законодательства. Учет требований законодательства в стандартах экологического менеджмента.
44. Процедуры управления операциями: цели, характеристика и направленность. Требования стандартов к управлению операциями в рамках системы экологического менеджмента. Управление постоянными и разовыми процессами.
45. Процедуры управления операциями: порядок разработки и последовательность действий. Объективные свидетельства управления процессами.
46. Требования стандартов к оценке нештатных ситуаций и ответным действиям. Задачи организации в случаях аварийных и нештатных ситуаций в СЭМ.
47. Особенности принятия решений и алгоритм плана действий в аварийных и нештатных ситуациях в рамках СЭМ.
48. Документация: определение и характеристики. Требования стандартов к документации. Цели и характеристика процедур контроля документации.
49. Анализ существующей системы документооборота и типизация документов. Основные положения системы управления документацией.
50. Документация системы экологического менеджмента: цели, задачи и виды документов. Категории документов с учетом уровня пользователей.
51. Комплект документации системы экологического менеджмента. «Руководство по системе экологического менеджмента»: содержание и методические подходы. Требования международных стандартов к содержанию «Руководства по системе экологического менеджмента».
52. Способы поддержания коммуникаций и обмена информацией. Внутренние коммуникации и обмен информацией.
53. Требования стандартов к экологической результативности. Оценка экологической результативности: сущность, критерии и показатели.

54. Принципы формирования показателей экологической результативности. Направления использования информации по оценке. Протоколы / записи по экологическим аспектам.
55. Выявление несоответствий: сущность и причины. План действий в отношении выявленных несоответствий. Процедуры принятия предупреждающих и корректирующих действий.
56. Общее понятие об аудите. Аудиторская деятельность. Аудитор. Аудиторская проверка: обязательная и инициативная. Внешний и внутренний аудит.
57. Внутренний аудит системы экологического менеджмента: цели, задачи, особенности проведения. Критерии и область охвата аудита.
58. Характеристики внутреннего аудита с учетом требований стандартов. Требования, предъявляемые к аудиторам.
59. Правовые основы аудиторской деятельности.
60. Экологический аудит.
61. Особенности развития экологической деятельности в Западных странах и в России.
62. Цели и задачи экологического аудита. Необходимость проведения экоаудита.
63. Принципы экологического аудита. Основные виды экологического аудита.
64. Объекты и субъекты экологического аудирования.
65. Процедура проведения экологического аудита: первичные данные.
66. Этапы проведения экологического аудита.
67. Задачи экологического аудита в системе ISO 14000.
68. Программа экологического аудирования системы экологического менеджмента.
69. Внешний и внутренний аудит системы экологического менеджмента.
70. Основные принципы аудита системы экологического менеджмента.
71. Методика комплексной оценки эффективности функционирования СЭМ.
72. Процедура экологического аудита на предприятии.
73. Балансовый метод оценки эффективности работы.
74. Аудит природопользователя в системе экологического менеджмента.
75. Квалификационные требования для аудиторов в области экологии.
76. Понятия «отходы производства» и «отходы потребления». Классификация отходов. Методы, используемые при обращении с отходами.
77. Основная концепция управления отходами. Иерархические уровни системы управления отходами.
78. Организация системы управления отходами. Информационная база по отходам: принципы организации.
79. Экономические рычаги, используемые при обеспечении функционирования системы управления отходами.
80. Общая схема построения региональной системы управления отходами.
81. Стандартные критерии анализа состояния системы экологического менеджмента. Обзор состояния системы экологического менеджмента: содержание и элементы.
82. Анализ системы экологического менеджмента со стороны руководства: цели, характеристика и формы проведения. Критерии эффективной оценки экологической результативности деятельности.
83. Суть понятия «цикл Деминга».
84. Интегрированная система менеджмента (ИСМ).
85. Основные принципы ИСМ.
86. Составные части ИСМ.
87. Преимущества интегрированной системы менеджмента.
88. Внедрение интегрированной системы менеджмента.
89. Производственное экологическое управление.

90. Основные требования, необходимые для создания на предприятии системы экологического управления.
91. Схема процесса внедрения системы экологического управления.
92. Экологическая политика предприятия. Принципы разработки экологической политики. Цели и задачи экологической политики.
93. Предварительная экологическая оценка.
94. Программа экологического менеджмента.
95. Направления практической деятельности экологического менеджмента.
96. Основные экономические выгоды от внедрения СЭМ.

Тесты по дисциплине:

1. В экономике природопользования существует понятие экстерналии эффекты. Укажите сколько видов экстерналии эффектов существует?

Один(отрицательные)

+Два (положительные и отрицательные)

Один(положительные)

2. Ассимиляционный потенциал — это

Вид деятельности по выявлению, анализу и учету прямых, косвенных и иных последствий воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности в целях принятия решения о возможности или невозможности ее осуществления

+Способность окружающей природной среды воспринимать различные антропогенные воздействия в определенных масштабах без изменения своих основных свойств в неопределенно длительной перспективе

3. Устойчивое развитие - это

+такое развитие, при котором удовлетворяются жизненные потребности нынешнего поколения людей, но не ставится под угрозу из-за истощения природных ресурсов и деградации окружающей среды возможность будущих поколений удовлетворять свои потребности

обеспечение выполнения норм и требований, ограничивающих вредное воздействие антропогенной деятельности на окружающую среду, а также рациональное использование природных ресурсов, обеспечивающее их воспроизводство

4. В каком году была сформулирована концепция устойчивого развития?

1962

1972

1982

+1992

5. Внедрение системы административного управления охраной окружающей среды на основе международных стандартов ИСО серии 14000 – экологический менеджмент осуществляется на :

+уровне предприятия

национальном уровне

глобальном уровне

6. Экологический менеджмент охватывает планирование, управление и контроль всей деятельности предприятия в отношении охраны окружающей среды.

Нет

+Да

7. Какое количество принципов экологического менеджмента существует:

2

+ 7

5

1

8. Виды экологического менеджмента.

Активный, пассивный, реактивный

Активный

+Активный, пассивный

9. Биосфера — целостная геологическая оболочка Земли, заселенная живыми организмами и качественно преобразуемая ими с целью улучшения жизнепригодных свойств. В каком году было введено это понятие?

1850

1950

+1875

1975

10. Русский ученый, который развил учение о биосфере.

+В. И. Вернадский

Н. И. Вавилов

М. М. Пришвин

11. Природные ресурсы, сокращающиеся по мере их использования это

+исчерпаемые

неисчерпаемые

12. Природные ресурсы, не восстанавливающиеся самостоятельно и не восстанавливаемые искусственно:

+Невозобновляемые

Возобновляемые

13. Результат коэволюции человека с природой, управляемой человеком.

Техносфера

+Ноосфера

Биосфера

14. Является ли затратный метод методом экономической оценки природных ресурсов.

+Да

Нет

15. Что такое экономический ущерб, наносимый окружающей среде?

это процесс внедрения и рационализации принципов природопользования и минимизации негативного воздействия на экологические объекты при осуществлении антропогенной деятельности

+это фактические или возможные потери, возникающие в результате каких-либо событий или явлений вследствие антропогенного воздействия

16. Вставьте пропущенное слово в определение: «Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды – это * оценка последствий от изменения свойств окружающей среды в результате негативных результатов хозяйственной деятельности»

+Стоимостная

Натуральная

17. Сколько видов ущерба существует:

2

+3

4

5

18. Укажите верное определение

+Предотвращенный ущерб – это разность между возможным и фактическим ущербом от загрязнения окружающей среды

Предотвращенный ущерб – это разность между фактическим и возможным ущербом от загрязнения окружающей среды

Предотвращенный ущерб – это возможный ущерб от загрязнения окружающей среды

19. Укажите какие величины необходимы для расчета экономического ущерба от загрязнения окружающей среды

+Базовый норматив платы

- +Коэффициент экологической ситуации данной территории
 - +Фактическую массу загрязняющего вещества
 - +Показатель относительной опасности загрязняющего вещества
 - +Количество загрязняющих веществ
- Правильного ответа не существует

20. В каком году был разработан и принят стандарт Международной Организации Стандартизации ISO 14000?

- 1998
- +1996
- 1992

21. Система стандартов ISO 14000 ориентирована не на количественные параметры загрязнений и не на технологии, а нацелена на организацию и внедрение системы экоменеджмента на предприятии

- +Да
- Нет

22. Является ли экологический аудит одним из разделов стандарта серии ИСО 14000?

- Нет
- +Да

23. Несут ли предприятия за экологически правонарушения материальную ответственность?

- Да
- +Нет

24. В каком году в России был принят стандарт серии ИСО 14000?

- 1992
- +1998
- 1996

25. Экологическое право — совокупность норм, регулирующих общественные экологические отношения в сфере взаимодействия общества и природы в интересах сохранения и рационального использования охраны природной среды для настоящих и будущих поколений.

- +Да
- Нет

26. Несут ли должностные лица и граждане за экологически правонарушения материальную ответственность?

Нет

+Да

27. Экологическое нормирование это –

Допущение вероятности причинения вреда природной среде и границ вмешательства в нее

+Процесс установления показателей предельно допустимого воздействия человека на окружающую природную среду

Метод, позволяющий оценивать экологические аспекты продукции, ее потенциальные воздействия на окружающую среду и снижать уровень таких воздействий

28. Стандарты воздействия на окружающую среду определяются на основе ПДК...

+Да

Нет

29. Главной целью экологического нормирования является обеспечение взаимоприемлемого сочетания экономических и экологических интересов...

+Да

Нет

30. Процедура учета экологических требований при подготовке и принятии решений с целью предупреждения возможных негативных последствий реализации хозяйственной и иной деятельности это –

+ОВОС

Экологический паспорт предприятия

Экологическая сертификация

31. Временно согласованные выбросы (ВСВ) являются

+Отступлением от экологического нормирования

Одним из принципов экологического регулирования отходов

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

8.1. Основная литература:

1. Макаров С.В., Гусева Т.В. Экологический менеджмент.
www.ecoline.ru/mc/books/man/manl.html
2. Самойлова Н. А. Экологический менеджмент. Учебное пособие для магистрантов вузов. Кемерово, 2014.
3. Кныш Ю. А. Конспект лекций по учебной дисциплине «Экологический менеджмент». Самара, 2011.
4. Масленникова И. С., Кузнецов Л. М., Пшенин В. Н. Экологический менеджмент. Учебное пособие. СПб.: СПбГИЭУ. 2005.
5. Ретеюм А. Ю. Управление окружающей средой по ИСО 14001. М., 2006.

8.2 Дополнительная литература:

1. Неверов А. В., Мороз Л. Н., Марцуль В. Н. Экологический менеджмент. Минск, БГТУ, 2005.
2. Пахомова Н., Рихтер К., Эндрес А. Экологический менеджмент. Практикум. СПб.: Питер, 2004.
3. Федоськина Л. А., Шилкина А. Т. Экологический менеджмент. Учебное пособие. Саранск. Изд-во Мордовского университета. 2015.

8.3 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Научная библиотека диссертаций и авторефератов disserCat
<http://www.dissercat.com/content/razrabotka-printsipov-i-metodov-ekologicheskogo-menedzhmenta-prirodno-tekhnicheskikh-sistem-#ixzz4vUiYo6UV>
2. http://businesspravo.ru/Docum/DocumShow_DocumID_122057.html -
3. <http://ohrana-bgd.narod.ru/temi.html> - <http://ohrana-bgd.narod.ru/temi.html>
4. <http://rosdesign.com/design/ergoofdesign.htm> - <http://rosdesign.com/design/ergoofdesign.htm>
5. <http://usability.ru/glossary.htm> - <http://usability.ru/glossary.htm>
6. <http://window.edu.ru/> - <http://window.edu.ru/>
7. <http://www.rosdesign.com/design/design.htm> - <http://www.rosdesign.com/design/design.htm>
8. <http://www.mnr.gov.ru/>— Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
9. <http://www.consultant.ru/>— справочно-правовая система «Консультант+».

10. <http://www.garant.ru/>— информационно-правовой портал — необходимый источник информации об изменениях российского хозяйственного законодательства.
11. <http://www.ecoline.ru/mc/books/voluntary/>
- .
12. http://www.ecoline.ru/books/green_pr/
13. http://www.eats.ru/rus/book.id_32.php
14. <http://www.ecoaudit.ru/ecoaudit>
15. <http://www.busesseco.ru/>

8.4. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Тесты по дисциплине.
2. Литературные источники
3. Документальные фильмы по соответствующей тематике
4. Компьютерные презентации

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля):

Освоение дисциплины «**Экологический менеджмент**» предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

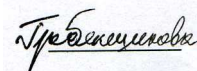
1. Программа Google Earth
2. Мультимедиапроектор.
3. Средства телекоммуникации (электронная почта, выход в Интернет).
4. Сканер.
5. Принтер лазерный.
6. Копировальный аппарат.
7. Ноутбук.
8. Телевизор (диагональ не менее 72 см.)
9. Экран на штативе.
10. Комплект общегеографических и технических мелкомасштабных карт.
11. Общегеографические атласы мира.
12. Набор технических видеокассет, дисков.

10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая программа по дисциплине «Экологический менеджмент» составлена в соответствии с требованиями Федерального Государственного образовательного стандарта ВО с учетом рекомендаций ПрООП ВО по направлению подготовки 05.04.02 «ГЕОГРАФИЯ» и учебного плана по профилю подготовки «Общая география».

Составитель: доцент кафедры физической

географии, геологии и землеустройства, к.г.-м.н

 Н.В. Гребенщикова

Рабочая учебная программа рассмотрена на заседании кафедры физической географии, геологии и землеустройства протокол №1 от «14» сентября 2017г.

Согласовано:

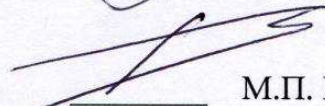
Декан естественно-
географического факультета к.б.н., доцент

 С..И. Филипенко

Председатель НМК, заместитель декана по
учебно-методической работе ЕГФ, доцент

 Г.В. Золотарева

Зав. кафедрой социально-экономической
географии и регионоведения, к.г.н., доцент

 М.П. Бурла

Зав. кафедрой физической географии,
геологии и землеустройства, к.г.-м.н., доцент

 В.П. Гребенщиков