

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 (ВлГУ)



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебно-методической работе
 _____ А.А. Панфилов
 « 02 » 09 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ
 (наименование дисциплины)

Направление подготовки _____ 05.03.06 Экология и природопользование _____
 Профиль/программа подготовки _____ Экология _____
 Уровень высшего образования _____ бакалавриат _____
 Форма обучения _____ очная _____

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ций, час.	Практич. занятий, час.	Лаборат. работ, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
6	4 (144)	18	36		90	Зачет, КР
Итого	4 (144)	18	36		90	Зачет, КР

Владимир, 2016

ms

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины (модуля) Экологический менеджмент являются:

- ознакомление студентов с концептуальными основами экологического менеджмента, как основы для управления промышленным предприятием с точки зрения обеспечения его экологической безопасности и уменьшения рисков,
- формирование мировоззрения на основе знания о функционировании промышленного предприятия как сложной системы во взаимодействии с окружающей средой,
- ознакомление студентов с критериями и методами, позволяющими в дальнейшем совершенствовать свой профессиональный уровень,
- постижение основных закономерностей и тенденций формирования процедуры аудита,
- выработка научного подхода к исследованию междисциплинарных, многофакторных проблем рационального использования и воспроизводства природных ресурсов,
- воспитание навыков экологической культуры в рамках управления промышленным предприятием
- формирование у студентов навыков управления окружающей среды на предприятии на основе теоретических знаний и разбора конкретных примеров.

Предмет дисциплины ставит задачей изучение экономических закономерностей взаимодействия природных и производственных систем в целях обеспечения комплексного решения проблем сбалансированного развития экономики и улучшения состояния окружающей среды.

Задачами курса являются:

- изучение закономерностей, методов, принципов экологического менеджмента;
- приемов, порядка и процедуры применения экологического аудита в управлении природопользованием и обеспечении устойчивого развития,
- разработка экологической политики предприятия;
- идентификация экологических аспектов деятельности предприятия и оценка связанных с ними воздействий на окружающую среду;
- применение действующих законов, нормативов, регламентов и других требований в области охраны окружающей среды к экологическим аспектам деятельности предприятия;
- разработка программ управления окружающей средой;
- осуществление внутренней и внешней коммуникации относительно экологических аспектов деятельности предприятия и функционирования системы управления окружающей средой;

- получение студентами практических навыков по решению конкретных хозяйственных ситуаций
- формирование умений и навыков в области экологического менеджмента
- использования методов и инструментов для оценки эффективности системы экологического менеджмента.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 – Б1.В.ОД.22

Данный курс предусматривает междисциплинарный подход к проблеме обеспечения условий перехода страны к устойчивому развитию и соблюдению требований экологической безопасности и базируется на основе концепции устойчивого развития. Экологический менеджмент – новое направление междисциплинарных эколого-экономических исследований на стыке естественных, правовых и общественных дисциплин. Необходимо разобраться в этой системе связей и отношений, вывить направления экологизации экономики в современных условиях хозяйствования.

Экологический менеджмент рассматривается как составная часть общего менеджмента и как организационно-управленческий инструмент обеспечения национальной безопасности в экологической сфере. Учитывая взаимосвязь дисциплины с различными науками, следует уяснить имеющиеся методы исследования, их содержание и особенности использования.

Предметом дисциплины является исследование эколого-экономических отношений, возникающих в процессе использования природно-ресурсного потенциала и природоохранной деятельности. Объектом изучения выступают эколого-экономические системы разного уровня.

Для плодотворного изучения данной дисциплины необходимо предварительное или параллельное изучение курсов «Экономика природопользования», «Экологическое право», «Промышленная экология», «Природопользование» а также:

- знание принципов «концепции устойчивого развития»;
- умение обобщать материал, реферировать литературные источники и информационные материалы по проблеме, использовать фактические и статистические данные и т.д.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные компетенции:

- способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ОПК-7);

профессиональные компетенции:

- способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии (ПК-6, **производственно-технологическая деятельность**);
- владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска (ПК-8, **контрольно-ревизионная деятельность**);
- владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях (ПК-12, **организационно-управленческая деятельность**);
- способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования (ПК-19, **проектная деятельность**);

В результате изучения данного курса студент будет:

знать:

- стандарты: международные ISO и Российские стандарты (ГОСТ ИСО) по системам управления качеством серии 9000; международные ISO и Российские стандарты (ГОСТ Р ИСО) по системам управления окружающей средой серии 14000; европейскую схему экологического менеджмента и аудита EMAS; ГОСТ 24525-80
- международные требования к проведению экологического менеджмента и аудита;
- методы и способы оценки антропогенного воздействия на окружающую среду планируемой хозяйственной и иной деятельности
- процедуры, методы и приемы работы в области разработки СЭМ

уметь:

- интерпретировать данные, обрабатывать статистический материал; анализировать, оценивать и прогнозировать ситуацию;
- проводить анализ документации предприятия;
- выполнять оценку антропогенного воздействия на окружающую среду;
- выявлять экологически значимые аспекты процессов, продукции и услуг при внедрении системы управления окружающей средой

- разрабатывать организационные и технические мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности производственного объекта
- работать с экологической отчетностью предприятия

владеть:

- навыками работы с первичной экологической документацией предприятия и проектной документацией в области охраны окружающей среды
- специальной экологической терминологией и навыками практических расчетов по экологическому менеджменту
- методами разработки СЭМ
- методами составления жизненного цикла продукта или предприятия.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов.

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)						Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра). форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы, коллоквиумы	СРС	КП / КР		
	Ч1. Общий менеджмент			8	12			30			
1	Научные основы менеджмента: основные понятия, сущность и категории менеджмента	6	1	1				4	1/100		
2	Развитие школ управления	6	1		2			6	0/0		
3	Организации. Виды и основные характеристики. Внутренняя и внешняя среда организации	6	1-2	3	4			6	3/42,85		
4	Функции менеджмента. Организация управления.	6	3	2	2			6	2/50		
5	Методы, применяемые в менеджменте	6	4		2			4	0/0		
6	Мотивация. Координация. Коммуникации. Стили руководства.	6	5	2	2			4	2/50	РК 1 (5 нед.)	
	Ч2 Экологический менеджмент			10	24			60			
7	Общие понятия и положения экологического менеджмента Структура ЭМ, типы и формы организации.	6	6	2	2			4	2/50		
8	Международные стандарты по экологическому менеджменту	6	7	1	2			2	1/33,3		
9	Разработка систем ЭМ по типам для всех отраслей промышленности	6	8-11	5	8			30	5/38,5	РК 2 (11 нед.)	
10	Экологическая политика	6	12	1	2			4	1/33,3		

	предприятия и принципы ее разработки											
11	Менеджер-эколог на предприятии	6	13-14		4			10		0/0		
12	Оценка жизненного цикла производства продукции	6	15-16	2	4			5		2/33,3		
13	Маркетинговый механизм экологического менеджмента.	6	17-18	1	2			5		1/33,3	РК 3 (18 нед.)	
	ИТОГО	6		18	36			90	КР	33,3		зачет

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

Часть 1. Общий менеджмент

1. **Научные основы менеджмента: основные понятия, сущность и категории менеджмента; виды и методы менеджмента.** Объект и субъект управления. Содержание и формы менеджмента (высший, средний, низший менеджмент). Менеджмент в сфере материального производства (производственный, снабжения и маркетинга, финансовый, кадровый, инновационный). Концепция гарантированного качества (TQM).

3. **Организации. Виды и основные характеристики.** Что такое организация, с точки зрения объекта управления? Организация как система. Составляющие организации, ее признаки и основные характеристики. Организационные, механистические организации; АО, ЗАО, концерн, ОАО, комбинат, предприятие, банк; различные типы классификации; формальные и неформальные организации. Внутренняя и внешняя среда организации: Среда косвенного влияния, среда непосредственного влияния (внешняя), внутренняя среда: составляющие и их взаимосвязи между собой (схемы и характеристики). Жизненный цикл организации.

4. **Функции менеджмента. Организация управления.** Менеджер на предприятии: его роль, обязанности и профессиональные требования. Организация управления; планирование, организация, координация, мотивация, контроль (общие положения); схема процесса управления.

6. **Мотивация. Координация. Коммуникации. Стили руководства.** Методы и модели мотивации. Зачем необходимо координировать действия сотрудников? Коммуникационные схемы и сети. Характеристика основных стилей управления: демократического, командного и либерального.

Часть 2 Экологический менеджмент (ЭМ)

7. **Общие понятия и положения экологического менеджмента.** Экологический менеджмент, экологизированный менеджмент: принципы, задачи, предмет, объект, субъект. Основные положения экологического маркетинга.

8. **Международные стандарты по экологическому менеджменту** Система стандартов BS 7750 EMAS, ISO 14000, ISO 19000, ГОСТы России по ЭМ, основные параметры и положения при разработке.

9. **Разработка систем ЭМ по типам для всех отраслей промышленности.** Экологическая политика предприятия. Внедрение системы ЭМ (схема). Направления практической деятельности ЭМ. Мотивация экологической деятельности руководства предприятия.

10. **Менеджер-эколог на предприятии.** Должностные обязанности, цели и задачи, характер деятельности. Команда менеджера-эколога. Структура отношений менеджера-эколога внутри предприятия. Менеджер-консультант. Экологическая служба предприятия. Типы экологической службы. Разделение по способу организации. Разработка должностных инструкций и схем взаимодействия между службами предприятия

11. **Экологическая политика предприятия и принципы ее разработки.** Понятие экологической политики. Виды экологической политики. Структура политики предприятия. Методы и способы разработки.

12. **Экологический менеджмент и управление отходами.** Общее понятие об отходах производства и потребления. Система управления отходами и ее место в системе ЭМ предприятия. Система управления отходами на муниципальном уровне. Организация управления отходами на уровне региона.

13. **Маркетинговый механизм экологического менеджмента.** «Принцип пузыря» и Киотский протокол. Три маркетинговых подхода в экологии. Система экономического регулирования предприятия в рамках ЭМ. Маркировка продукции и упаковки.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ

ПР 1 Развитие школ управления и эволюция управляющих систем.

ПР 2 Организации. Виды и основные характеристики.

ПР 3 Внутренняя и внешняя среда организации

ПР 4 Методы, применяемые в менеджменте

ПР 5 Организационная среда менеджмента. Организационная структура предприятия.

ПР 6 Разработка систем ЭМ по типам для всех отраслей промышленности (4 часа)

ПР 7 Требования к созданию систем экологического управления на предприятиях

ПР 8 Разработка должностных инструкций и схем взаимодействия между службами предприятия

ПР 9 Экологическая политика предприятия и принципы ее разработки

ПР 10 Постановка целей и задач СЭМ.

ПР 11 Экологические аспекты. Составление ЖЦ производства.

ПР 12 Документация в СЭМ

1. тематические доклады, позволяющие вырабатывать навыки публичных выступлений (семинар: ПР 1, ПР 2, ПР 4, ПР 7)
2. выполнение практической работы по разработке элементов СЭМ на предприятии, оценки жизненного цикла продукта и проведение экологического аудита в малых группах (2-3 человека) с целью закрепления полученных теоретических навыков (ПР 3, ПР 5-6, ПР 8-12).

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе учебного процесса могут быть использованы следующие формы проведения занятий:

1. Технология коллективного обучения - организация учебной работы студентов в парах (группах) для развития у них самостоятельности и коммуникативных умений
2. Технология модульного обучения – достижение конкретных целей учебно-познавательной деятельности в процессе работы со специально разработанным модулем, включающим в себя содержание и способы овладения этим содержанием
3. Технология учебно-игровой деятельности – применение имитационных игр
4. Технология проектной деятельности – организация работы студентов, основанная на их способности добывать информацию, находить нестандартные решения локальных, региональных, глобальных проблем
5. Информационно-компьютерные технологии – совокупность технологий, обеспечивающих фиксацию информации, ее обработку и информационные обмены (компьютеры, ПО, Интернет)
6. Технология обучения на основе опыта – активизация познавательной деятельности студентов за счет ассоциации их собственного опыта с предметом обучения.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Темы курсовой работы:

1. Разработка системы экологического менеджмента для машиностроительного предприятия

2. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия химической промышленности
3. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия пищевой промышленности
4. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия легкой промышленности
5. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия строительной отрасли
6. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия стекольной отрасли
7. Разработка системы экологического менеджмента для предприятия коммунального хозяйства.

В качестве задания выдается отрасль промышленность, организационная структура предприятия и численность работающих на нем людей, тип экологической службы. Работа выполняется в соответствии с методическими указаниями «Экологический менеджмент: практикум в 3-х частях. Ч. 1-2»

Текущий контроль:

Рейтинг- контроль 1

1. Определение менеджмента.
2. Формы и категории менеджмента.
3. Виды управленческой деятельности.
4. Принципы и методы менеджмента.
5. Первые проявления искусства управления в историческом плане.
6. Исторические этапы становления теории менеджмента: классическая школа менеджмента, «тейлоризм», школа административного управления, концепция рациональной бюрократии и концепция научной организации труда, школа человеческих отношений, теории «X» и «Y» Д. Мак-Грегора, модель У. Оучи и др. (основные представители и суть учений).
7. Организации, характеристики организации и ее основных составляющих. Классификация организаций, их виды и структура.
8. Внешняя среда организации, ее основные факторы.
9. Внутренняя среда организации.
10. Роль менеджера на предприятии, задачи и операции.

11. Основные функции и принципы менеджмента.
12. Общие и частные принципы менеджмента.
13. Методы менеджмента, их характеристика.
14. Стратегическое управление. Основные принципы стратегического управления. Схема процесса стратегического управления.
15. Планирование, функции планирования. Цели, задачи и принципы планирования.
16. Виды и методы планирования. Основная классификация планов.
17. Понятия «структура управления» и «производственная структура». «Звенья» и «уровни» организационного управления.
18. Классификация производственных процессов.
19. Контроль как функция менеджмента: технология контроля, критерии для создания систем контроля; классификация видов контроля; осуществление процедуры контроля. Управление качеством продукции.
20. Процесс принятия решения, его основные стадии и модели принятия решений (схема).
21. Определение процесса коммуникации, его основные этапы. Схема «коммуникационной сети».
22. Определение процесса «мотивация». Схема процесса побуждения, ее объяснение. Теории мотивации.
23. Стили управления.

Рейтинг- контроль 2

1. Экологизированный менеджмент: определение, принципы, задачи.
2. Экологичный менеджмент (понятие)
3. Экологический менеджмент: определение, принципы, задачи.
4. Три стадии развития отношений общества и ОС.
5. ЭМ как процесс и система управления
6. Классификация принципов ЭМ по факторам управления
7. Постановка целей и задач в системе ЭМ
8. Объекты и субъекты ЭМ.
9. Концепция ЭМ, механизм ЭМ.
10. Функции экологического менеджмента и их классификация.
11. Цикл Деминга, цикл деятельности предприятия
12. Схема внедрения СЭМ по ИСО 14001 (последовательное улучшение).
13. Планирование внедрения СЭМ
14. Мотивация экологической деятельности руководства предприятия
15. Экологическая политика предприятия и принципы ее разработки
16. Классификация служб экологического контроля по типу.

17. Классификация служб экологического контроля по способу организации.
18. Система экологического менеджмента и схема внедрения СЭМ по ИСО 14001
19. Законодательные и нормативно-правовые требования. Реестр требований
20. Развитие стандартов экологической направленности в мире (BS, EMAS и т.д.).
21. Система стандартов ИСО 14000.
22. Экологическая маркировка по типу 1.
23. Экологическая маркировка по типу 2.
24. Экологическая маркировка по типу 3.

Рейтинг- контроль 3

1. Жизненный цикл продуктов и организаций. Характеристики и методы оценки
2. Принципы защиты информации в системе управления окружающей средой.
3. Общее понятие об экологическом аудите (аудиторская деятельность, субъекты и объекты аудита, необходимость проведения).
4. Предварительная экологическая оценка. Экологические аспекты. Балансовый метод оценки эффективности работы.
5. Цели, задачи и принципы экологического аудита в системе ИСО 14000.
6. Цели, задачи и принципы экологического аудита в системе ИСО 14000.
7. Методика проведения экологического аудита
8. Жизненный цикл продуктов и организаций. Характеристики и методы оценки.
9. Предварительная экологическая оценка. Экологические аспекты. Балансовый метод оценки эффективности работы.
10. Экологические этикетки и декларации, жизненный цикл - определения. Цели использования экологических этикеток и деклараций.
11. Типы экологической маркировки.
12. Основные принципы экологических этикеток и деклараций.
13. Общие требования, предъявляемые к самодекларируемым экологическим заявлениям.
14. Требования к знакам, используемым в экологических заявлениях. Лента Мебиуса.
15. Менеджер-эколог на предприятии.
16. Экологическая маркировка I типа. Программа, цель и принципы экологической маркировки.
17. Экологическая маркировка II типа. Программа, цель и принципы экологической маркировки.
18. Экологическая маркировка III типа. Программа, цель и принципы экологической маркировки.
19. Типы коммуникаций в системах экологического менеджмента.
20. Статус и задачи руководителя экологической службы предприятия.

Тематика СРС

1. Система международных стандартов ISO 14000
2. Оценка исходной экологической ситуации на промышленных предприятиях
3. Экологическая миссия, политика и цели промышленных предприятий
4. Планирование деятельности в области экологического менеджмента. Программа экологического менеджмента
5. Организация и практическая реализация деятельности в области экологического менеджмента
6. Сертификация систем экологического менеджмента. Экономическая эффективность экологического менеджмента
7. Оценка экологической эффективности по ГОСТ Р ИСО 14031. Основные термины: критерий экологической эффективности, показатель экологической эффективности, показатель эффективности управления, показатель эффективности функционирования.
8. Планирование процесса оценки экологической эффективности. Общие положения. Общая схема функционирования организации.
9. Классификация показателей оценки экологической эффективности. Показатели состояния окружающей среды, основные положения и примеры.
10. Показатели эффективности управления. Определение, примеры, примеры выбора системы показателей.
11. Показатели эффективности функционирования. Определение, примеры, примеры выбора системы показателей.
12. Пример системы показателей оценки экологической эффективности и взаимосвязь с экологическими аспектами.
13. Процесс оценки экологической эффективности. Использование данных и информации.
14. Количественная и качественная оценка эффективности систем экологического менеджмента.
15. Экологические этикетки и декларации, жизненный цикл - определения. Цели использования экологических этикеток и деклараций.
16. Типы структур систем экологического менеджмента и экологического управления. Преимущества и недостатки.
17. Классификация экологических служб предприятий по характеру организации деятельности.
18. Менеджер-эколог на предприятии. Основные цели и задачи.
19. Способы воздействия на деятельность предприятий и предпринимателей.

Вопросы к зачету

1. Формы и категории менеджмента.

2. Виды управленческой деятельности.
3. Принципы и методы менеджмента.
4. Организации, характеристики организации и ее основных составляющих.
5. Роль менеджера на предприятии, задачи и операции.
6. Основные функции и принципы менеджмента.
7. Методы менеджмента, их характеристика.
8. Классификация производственных процессов.
9. Контроль как функция менеджмента
10. Процесс принятия решения, его основные стадии и модели принятия решений.
11. Определение процесса коммуникации, его основные этапы.
12. Схема «коммуникационной сети».
13. Определение процесса «мотивация». Схема процесса побуждения, ее объяснение.
14. Экологизированный менеджмент: определение, принципы, задачи.
15. Экологичный менеджмент (понятие)
16. Экологический менеджмент: определение, принципы, задачи.
17. Три стадии развития отношений общества и ОС.
18. ЭМ как процесс и система управления
19. Классификация принципов ЭМ по факторам управления
20. Постановка целей и задач в системе ЭМ
21. Объекты и субъекты ЭМ.
22. Концепция ЭМ, механизм ЭМ.
23. Функции экологического менеджмента и их классификация.
24. Мотивация экологической деятельности руководства предприятия
25. Экологическая политика предприятия и принципы ее разработки
26. Классификация служб экологического контроля.
27. Система экологического менеджмента и схема внедрения СЭМ по ИСО 14001
28. Система стандартов ИСО 14000.
29. Экологическая маркировка
30. Жизненный цикл продуктов и организаций. Характеристики и методы оценки
31. Жизненный цикл продуктов и организаций. Характеристики и методы оценки.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) _____

а) основная литература: _____

1. Годин А.М. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Годин А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2012.— 88 с.
2. Коробко В.И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Коробко В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 305 с
3. Организация производства и управление предприятием: Учебник / О.Г. Туровец, В.Б.Родионов и др.; Под ред. О.Г.Туровца - 3-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 506 с

б) дополнительная литература: _____

4. Экологический менеджмент: практикум : в 3 ч. / Т. А. Трифонова, М. Е. Ильина ; Владимирский государственный университет (ВлГУ) .— Владимир : Владимирский государственный университет (ВлГУ), 2009 - Ч. 1 .— 2009 .— 53 с.
5. Экологический менеджмент : практикум : в 3 ч. / Т. А. Трифонова, М. Е. Ильина ; Владимирский государственный университет (ВлГУ) .— Владимир : Владимирский государственный университет (ВлГУ), 2011 - Ч. 2 .— 2009Пашков Е.В. Международные стандарты ИСО 14000. – М.: Изд-во Госстандарта РФ, 1997. – 480 с.
6. Иванова, Л. В. Менеджмент. Практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 351300 «Коммерция (торговое дело)» и 061500 «Маркетинг» / Л. В. Иванова; Под ред. Л. В. Ивановой. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 191 с.
7. Системы экологического менеджмента организаций на основе стандартов ГОСТ Р ИСО серии 14000 и их сертификация [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Б.С. Пункевич [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2010.— 139 с.
8. Системное управление качеством и экологическими аспектами: Учебник / И.Т. Заика, В.М. Смоленцев, Ю.П. Федулов. - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 384 с.
9. Новоселов, А. Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании [Электронный ресурс]: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации» / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 383 с.

в) *Периодическая литература*

1. «Экология и промышленность России»
2. «Экология промышленного производства»
3. «Экология урбанизированных территорий»
4. «Экос»

5. «Экология и жизнь»

з) Интернет-ресурсы


1. <http://cci.glasnet.ru/library>
2. <http://www.zem.km.ru/>
3. <http://environmentalsecurity.report.ru>
4. <http://www.eco-pravda.km.ru/>
5. <http://www.cci.glasnet.ru/>
6. <http://www.ecoline.ru/books/>

**8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)**

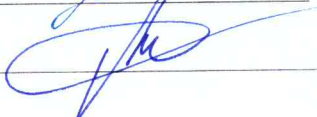
Ауд. 414-1: компьютерный класс (13 компьютеров, стационарный проектор, экран), наборы слайдов

Программа дисциплины Экологический менеджмент составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО приказа № 998 от 26.08.2016 и учебного плана подготовки (дата утверждения, №) (бакалавров, магистров)

бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование по программе (профилю) подготовки Экология

Программу дисциплины составил: доц. кафедры экологии к.т.н., доцент Ильина М.Е. 

Согласовано:

Внешний рецензент директор генерального природопользовательского административного Владель. обл. Монахов А.А. 

Программа одобрена на заседании кафедры биологии и экологии от 1.09.16 года, протокол № 1.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления Экология и природопользование протокол № 1 от 1.09.16 года.

Председатель комиссии 