

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

УТВЕРЖАЮ:

Проректор по образовательной деятельности

«» А. А. Манфилов

2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Профиль / программа подготовки

Уровень высшего образования бакалавриат
(бакалавр, магистр, дипломированный специалист)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная, сокращенная)

Семестр	Трудоем- кость зач. ед, час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточного контроля (экз./зачет)
7	4 зач. ед, 144 ч	12	24		72	Экзамен 36 ч
Итого	4 зач. ед, 144 ч	12	24		72	Экзамен 36 ч

г. Владимир
2017 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Экологический менеджмент» являются: формирование знаний, умений и навыков, необходимых для успешного овладения профессиональными компетенциями в области разработки, исследования, внедрения и сопровождения в организациях всех видов деятельности и всех форм собственности систем управления качеством, охватывающих все процессы организации, вовлекающих в деятельность по непрерывному улучшению качества всех ее сотрудников и направленных на достижение долговременного успеха и стабильности функционирования организации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экологический менеджмент» относится к обязательным дисциплинам вариативной части ОПОП, базируется на знании дисциплин «Безопасность жизнедеятельности», «Метрология», «Менеджмент ресурсов и производственной среды», необходима для выполнения ВКР и в профессиональной деятельности.

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

В результате освоения дисциплины «Экологический менеджмент» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования: ПК-1, ПК-3, ПК-4

Знать: методы и средства анализа состояния и динамики объектов деятельности (ПК-1), задачи своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3); проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-4).

Уметь: анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа (ПК-1); применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач (ПК-3); применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-4).

Владеть: методами и средствами анализа состояния и динамики объектов деятельности (ПК-1); методами, средствами, технологиями, алгоритмами решения задач своей профессиональной деятельности (ПК-3); проблемно-ориентированными методами анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества (ПК-4).

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Экологический менеджмент» составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ 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	Семинары	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	СРС	КП / КР		
1.	Основные положения системы экологического менеджмента (СЭМ)	7	1-2	2		2					2/50	
2.	Процессы экологического менеджмента		3-4	1		4					1/20	
3.	Экологические требования в автомобильной промышленно-		5-6	2		2					2/50	Рейтинг-контроль №1

	сти										
4.	Планирование деятельности в области экологического менеджмента	7-8	1		4					1/20	
5.	Постановка и решение задач экологического менеджмента	9-10	2		2					2/50	
6.	Мониторинг, измерения, анализ и оценка показателей экологической деятельности	11-12	1		4					1/20	Рейтинг-контроль №2
7.	Аудит системы экологического менеджмента	13-14	2		2					2/50	
8.	Анализ системы экологического менеджмента	15-18	1		4					1/20	Рейтинг-контроль №3
Всего		18	12		24					12/33	Экзамен

4.2. Практические занятия

Практические занятия являются групповой аудиторной работой в малых группах. Целью практических занятий является закрепление теоретического материала, полученного на лекциях, путем решения практических заданий по изучаемой теме; приобретение навыков в области постановки и решения практических задач по профилю профессиональной деятельности.

Перед проведением практических занятий студенты должны освоить требуемый теоретический материал.

Перечень тем практических занятий

Тема 1. Основные положения системы экологического менеджмента.

Тема 2. Процессы экологического менеджмента.

Тема 3. Экологические требования в автомобильной промышленности.

Тема 4. Планирование деятельности в области экологического менеджмента.

Тема 5. Постановка и решение задач экологического менеджмента.

Тема 6. Мониторинг, измерения, анализ и оценка показателей экологической деятельности.

Тема 7. Аудит системы экологического менеджмента.

Тема 8. Анализ системы экологического менеджмента.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Лекционные занятия проводятся с применением активных и интерактивных форм проведения занятий (компьютеры, проекторы, интерактивные доски).

При проведении лабораторных и практических занятий используется метод «Работа в малых группах». В процессе выполнения работ создается игровая ситуация, т.е. элемент деловой игры, когда один из обучающихся выполняет роль руководителя, а другие члены бригады находятся в роли подчиненных. Это позволяет приблизиться к реальным производственным отношениям, раскрыть организаторские способности учащихся и чувство ответственности каждого члена бригады за порученное дело. Обязанности членов малых групп могут перераспределяться, в зависимости от результатов предыдущей работы, что даёт возможность активизировать работу бригады, в зависимости от умений и навыков каждого члена малого коллектива.

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

6.1. Рейтинг-контроль

Для текущего контроля успеваемости применяется рейтинг-контроль, проводимый на 5-6-й, 11-12-й и 17-18-й неделях в виде тестовых письменных контрольных заданий.

Вопросы к 1-му рейтинг-контролю:

1. Цель системы экологического менеджмента. Концепция PDCA в основе СЭМ.
2. Лидерство и заинтересованность в отношении СЭМ со стороны руководства.

3. Политика предприятия в области экологии, ее развертывание в компании.
4. Планирование в СЭМ. Анализ рисков и реализации возможностей.
5. Процессы в СЭМ.
6. Идентификация экологических аспектов.
7. Оценка значимости экологических аспектов.
8. Существенные (значимые) экологические аспекты. Критерии определения.
9. Обязательства соблюдения. Идентификация экологических требований.
10. Оценка применимости экологических требований, их реализация.

Вопросы к 2-му рейтинг-контролю:

1. Этапы мониторинга экологических требований.
2. Источники информации при отслеживании экологических требований.
3. Работа с автопроизводителями.
4. Особенности идентификации оценки применимости экологических требований.
5. Критерии определения «значимого экологического аспекта».
6. Документирование информации, связанной с экологическими требованиями.
7. Планирование мероприятий для достижения целей (постановка экологических задач, разработка программ).
8. Постановка экологических целей, контроль и анализ их достижения.
9. Ресурсы, роли, ответственность и полномочия в СЭМ.
10. Обеспечение требуемой компетенции персонала.
11. Программы обучения.
12. Коммуникации внутренние и внешние.
13. Обмен информацией в СЭМ.
14. Документированная информация.
15. Управление документацией.
16. Оперативное планирование и управление в СЭМ.
17. Операционные критерии процессов.
18. Управление процессами.
19. Готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них.

Вопросы к 3-му рейтинг-контролю:

1. Внутренний аудит СЭМ.
2. Планирование аудита.
3. Программа внутреннего аудита.
4. Критерии аудита.
5. Порядок работы над несоответствиями.
6. Корректирующие и предупреждающие действия.
7. Компетентность внутренних аудиторов СЭМ.
8. Оценка соблюдения обязательств (экологических требований).
9. Анализ системы экологического менеджмента со стороны высшего руководства.
10. Факторы, учитываемые при планировании внутренних аудитов предприятия.
11. Анализ СЭМ.

6.2. Контрольная работа

Оценочным средством для текущего контроля работы студентов является контрольная работа. Тема контрольной работы: «Мониторинг окружающей среды».

6.3. Самостоятельная работа студентов

Целью самостоятельной работы является формирование личности студента, развитие его способности к самообучению и повышению своего профессионального уровня.

Самостоятельная работа заключается в изучении содержания тем курса по конспектам, учебникам и дополнительной литературе, в подготовке к лабораторным и практическим занятиям, в оформлении лабораторных работ, в подготовке к промежуточному контролю, к экзамену, в оформлении лабораторных работ.

Успешное изучение студентами данного курса возможно при систематической и равномерной самостоятельной работе в течение семестра. Время на самостоятельную работу - усвоение теоретического материала, подготовку к практическим занятиям и рейтинговым испытаниям - приведено в тематическом плане курса.

Перечень тем для самостоятельной работы студентов

Тема 1. Основные положения системы экологического менеджмента

- Тема 2. Процессы экологического менеджмента
 Тема 3. Экологические требования в автомобильной промышленности
 Тема 4. Планирование деятельности в области экологического менеджмента
 Тема 5. Постановка и решение задач экологического менеджмента
 Тема 6. Мониторинг, измерения, анализ и оценка показателей экологической деятельности
 Тема 7. Аудит системы экологического менеджмента
 Тема 8. Анализ системы экологического менеджмента

6.4. Экзамен

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Контрольные вопросы по дисциплине «Экологический менеджмент»:

1. Цель системы экологического менеджмента (СЭМ). Концепция PDCA в основе СЭМ.
2. Лидерство и заинтересованность в отношении СЭМ со стороны руководства. Политика предприятия в области экологии, ее разворачивание в компании.
3. Планирование в СЭМ. Анализ рисков и реализации возможностей.
4. Процессы в СЭМ.
5. Идентификация экологических аспектов.
6. Оценка значимости экологических аспектов.
7. Существенные (значимые) экологические аспекты. Критерии определения.
8. Обязательства соблюдения. Идентификация экологических требований.
9. Оценка применимости экологических требований, их реализация.
10. Этапы мониторинга экологических требований. Источники информации при отслеживании экологических требований.
11. Работа с автопроизводителями. Особенности идентификации оценки применимости экологических требований.
12. Критерии определения «значимого экологического аспекта».
13. Документирование информации, связанной с экологическими требованиями.
14. Планирование мероприятий для достижения целей (постановка экологических задач, разработка программ).
15. Постановка экологических целей, контроль и анализ их достижения.
16. Ресурсы, роли, ответственность и полномочия в СЭМ.
17. Обеспечение требуемой компетенции персонала. Программы обучения.
18. Коммуникации внутренние и внешние. Обмен информацией в СЭМ.
19. Документированная информация. Управление документацией.
20. Оперативное планирование и управление в СЭМ. Операционные критерии процессов. Управление процессами.
21. Готовность к чрезвычайным ситуациям и реагирование на них.
22. Мониторинг и измерения. Анализ и оценка показателей экологической деятельности.
23. Внутренний аудит СЭМ. Планирование аудита.
24. Внутренний аудит СЭМ.
25. Программа внутреннего аудита.
26. Критерии аудита.
27. Порядок работы над несоответствиями. Корректирующие и предупреждающие действия.
28. Компетентность внутренних аудиторов СЭМ.
29. Анализ СЭМ.
30. Оценка соблюдения обязательств (экологических требований).
31. Анализ системы экологического менеджмента со стороны высшего руководства.
32. Факторы, учитываемые при планировании внутренних аудитов предприятия.

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

а) основная литература:

1. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Менеджмент организации», «Государственное и муниципальное управление» / В. И. Коробко. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 303 с. - ISBN 978-5-238-01825-6. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=395780>.
2. Промышленная экология. Практикум: Учебное пособие / С.С. Тимофеева, О.В. Тюкалова. - М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 128 с.: ил.; 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат).

(обложка) ISBN 978-5-91134-862-5. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=451502>.

3. Красноярск. Экологические очерки [Электронный ресурс] : монография / Р. Г. Хлебопрос, О. В. Тасейко, Ю. Д. Иванова и др. - Красноярск: Сиб. фед. ун-т. 2012. - 136 с. - ISBN 978-5-7638-2670-8. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=492230>.

б) дополнительная литература

1. Управление качеством продукции машиностроения: учебное пособие / М.М. Кане, А.Г. Суслов, О.А. Горленко, Б.В. Иванов, В.Н. Корешков, А.И. Медведев, В.В. Мирошников; под общ. ред. д-ра техн. наук М.М. Кане. М.: Машиностроение, 2010. 416 с.: ил. - ISBN 978-5-94275-493-8. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785942754938.html>.

2. Экология: Учебник для вузов. - 9-е изд., перераб. и доп. / Стадницкий Е.В. - СПб: Химиздат, 2007. - 288 с.: ил. - ISBN 5-93808-128-9. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5938081289.html>.

3. Основы экологии: Учебное пособие / Стадницкий Е.В. - СПб: ХИМИЗДАТ, 2003. - 88 с.: ил. - ISBN 5-93808-064-9. - [Электронный ресурс]. Код доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5938080649.html>.

в) периодические издания:

1. Научно-практический журнал «Экология производства».

г) интернет-ресурсы:

1. Постановление Правительства РФ от 02.03.2000 №183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него». - URL: <http://base.garant.ru/2157544/>.

2. ФЗ РФ № 89-ФЗ от 24.06.98 г. «Об отходах производства и потребления». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/.

3. № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_78699/.

4. ГОСТ 17.1.3.05-82. «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных и поверхностных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами». - URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-17-1-3-05-82>.

5. Приказ МПР России от 17.12.2007 №333 «Об утверждении методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей». - URL: <http://zsugms.ru/files/flib/360.pdf>.

6. № 89-ФЗ от 24.06.98 г. «Об отходах производства и потребления». - URL: <http://docs.cntd.ru/document/901711591>.

7. № 416-ФЗ от 07.12.2012 «О водоснабжении и водоотведении». - URL: <http://docs.cntd.ru/document/902316140>.

8. № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». - URL: <https://www.referent.ru/1/123912>.

9. № 257-ФЗ от 08.11.2007 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в РФ». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_72386/.

10. № 96-ФЗ от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха». - URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Измерительная лаборатория кафедры УКТР, курсы лекций, практических занятий, контрольные тесты, контрольные вопросы по дисциплине «Экологический менеджмент».

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.02 Управление качеством

Рабочую программу составил доцент кафедры УКТР, к.х.н. Ромодановская М.П.

(ФИО, подпись)

Рецензент (представитель работодателя):

Заместитель директора ООО «МИП «РЦБТ» Колчина

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
протокол № 1 от 12.9.17 года.

Заведующий кафедрой УКТР, к.т.н., доцент Орлов Ю.А.

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 27.03.02 Управление качеством
протокол № 1 от 12.9.17 года.

Председатель комиссии

Заведующий кафедрой УКТР, к.т.н., доцент Орлов Ю.А.

(ФИО, подпись)