

**Приложение 1 к РПД Экологический менеджмент
05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль)
Экологическая безопасность
Форма обучения – очная
Год набора – 2021**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.	Кафедра	Естественных наук
2.	Направление подготовки	05.03.06 Экология и природопользование
3.	Направленность (профиль)	Экологическая безопасность
4.	Дисциплина (модуль)	Б1.В.02.01 Экологический менеджмент
5.	Форма обучения	очная
6.	Год набора	2021

I. Методические рекомендации по организации работы студентов во время проведения лекционных и практических занятий

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам практического занятия, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения

своих мыслей преподаватель в ходе практического занятия может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

II. Планы практических занятий

Практическое занятие № 1 . Стандарты в области систем экологического менеджмента.

План:

1. Британский стандарт в области систем экологического менеджмента BS 7750.
2. Серия международных стандартов систем экологического менеджмента ISO 14000.
3. Система документов стандартов серии ISO 14000.
4. Стандарт ISO 14001.
5. Основные стадии внедрения и функционирования системы экологического менеджмента по ISO 14001.

Литература:

4. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С. 1-124
5. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60. С.345-456
6. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С. 34-234
7. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с. С. 13-56
8. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с. С.56-134
9. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с. С.4-67
10. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.С.1-12
11. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.С.2-15

Практическое занятие № 2. Преимущества предприятий от внедрения систем экологического менеджмента.

План:

1. Преимущества предприятий в:
 - экономической,
 - социальной,
 - экологической сферах.

Литература:

- Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.4-234
- Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по

спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60. С.5-13

– Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.7-34

– Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.С.2-45

– Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с. С.5-45

– Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с. С.36-45

– Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.С. 23.28

– Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.С.

Практическое занятие № 3. Российские стандарты в области экологического менеджмента. Требования, предъявляемые к системе управления окружающей средой по ГОСТ Р ИСО 14001-98.

План:

1. Принципиальные различия между российскими стандартами и их западными аналогами.
2. Различия в понятиях «экологический менеджмент» и «экологическое управление».
3. Модель системы управления окружающей средой.
4. Помощь требований стандартов в решении основных вопросов производственной деятельности.
5. Основные термины и определения.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с

2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60

3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.

4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.

5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.

6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.

7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.

8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 4. Этапы создания системы управления окружающей средой.

План:

1. Экологическая политика.
2. Планирование.
3. Внедрение и функционирование системы управления окружающей средой.
4. Проведение проверок и корректирующие действия.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с
2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.
5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 5 . Оценивание экологической эффективности предприятия(по ГОСТ Р ИСО14031-2001).

План:

1. Основные понятия, определения и термины.
2. Стадии процесса оценивания.
3. Схема процесса.
4. Взаимосвязь управления организацией и ее функционирования с условиями окружающей среды.
5. Выбор показателей эффективности управления и функционирования.
6. Выбор показателей состояния окружающей среды.
7. Выполнение оценки.
8. Рассмотрение и улучшение оценивания экологической эффективности.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с
2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.
5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.

6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 6. Структура систем экологического менеджмента на предприятии. Коммуникации в системе экологического менеджмента.

План:

1. Типы структур экологической службы предприятия.
2. Достоинства и недостатки.
3. Способы организации деятельности экологических служб.
4. Формальные и неформальные коммуникации.
5. Основные типы коммуникаций и их характеристика.
6. Менеджер-эколог на предприятии.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с
2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.
5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 7 . Экологический аудит и сертификация.

План:

1. Понятие, цель и задачи экологического аудита.
2. Количественная и качественная оценка.
3. Экологическая сертификация. Объекты, преимущества.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с
2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.

5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 8 . Экологическая оценка.

План:

1. Принципы и предмет экологической оценки.
2. Участники экологической оценки.
3. Ответственные за выполнение экологической оценки.
4. Основные элементы экологической оценки.
5. Экологическая оценка проектов и послепроектный анализ.

Литература:

- 1) Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.78-345
- 2) Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60. С. 76-89
- 3) Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С. 67-345
- 4) Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с. С 45-77
- 5) Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с. С.67-222
- 6) Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с. С.123-231
- 7) Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003. С.45-78
- 8) Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

Практическое занятие № 9 . Организация работы по охране окружающей среды на предприятии.

План:

1. Охрана атмосферного воздуха.
2. Структура проекта предельно допустимых выбросов.
3. Порядок получения разрешения на выбросы.
4. Охрана поверхностных вод от загрязнения.
5. Охрана окружающей среды при обращении с отходами производства.
6. Плата за негативное воздействие на окружающую среду.
7. Документация предприятия по вопросам охраны окружающей среды.
8. Государственный и производственный экологический контроль.

Литература:

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.55-99
2. Экологическая экспертиза [Текст]: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по спец. "Экология" / [В. К. Донченко и др.] ; под ред. В. М. Питулько. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2010. - 528 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5524-4 [Гриф] : 677-60. С.445-456
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.300-333
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.С. 77-80
5. Ильичева, Е. В. Менеджмент экологических инноваций как основа концепции политики экологической сбалансированности [Текст] / Е. Ильичева, И. Маслова, Л. Попова. – М. : ООО «ТНТ», 2012. – 288 с.С.1-288
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с. С.231-288
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.С.1-34
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.