

**Приложение 1 к РПД Б1.В.01.05 Экологический аудит  
05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) Природопользование  
и охрана окружающей среды Арктических территорий  
Форма обучения – очная  
Год набора – 2022**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	<i>Естественных наук</i>
2.	Направление подготовки	05.03.06 экология и природопользование
3.	Направленность (профиль)	Природопользование и охрана окружающей среды Арктических территорий
4.	Дисциплина (модуль)	Б1.В.01.05 Экологический аудит
5.	Форма обучения	очная
6.	Год набора	2022

**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.**

**Тема:** Введение. Определение экологического аудита. История развития.

#### **Литература:**

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С. 40-345
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.354-450
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.56-98
4. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с. С.15-43
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.123-134
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с. С.243-276
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.С.11-45
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.С 2-14

### **Практическое занятие 2.**

**Тема:** Правила экологического управления и аудита, схема EMAS в сфере бизнеса.

#### **Литература:**

- Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с.С.354-450
- 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.354-450
- Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.123-134
- Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.С.56-98

- 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.123-134
- Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
- Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003. С.56-98
- Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.

### **Практическое занятие 3.**

**Тема:** Серия международных стандартов ISO 14000 об экологическом аудите. Процедура экологического аудита.

#### **Литература:**

4. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.354-450
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.56-98
6. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.123-134
7. Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с. С.56-98
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.123-134
9. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
10. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
11. 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.**

**Тема:** Сертификация системы экологического менеджмента на предприятии.

#### **Литература:**

- Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.354-450
- 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.56-98
- Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с.
- Годин, А. М. Экологический менеджмент [Текст]: учебное пособие / А. М. Годин. – М. : Дашков и К, 2012. – 88 с.

- 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.123-134
- Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.
- Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.
- 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.**

**Тема:** Методика комплексной оценки эффективности функционирования систем экологического менеджмента на промышленных предприятиях.

#### **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. С.354-450
- 3) Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.56-98
- 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. С.123-134
- 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.**

**Тема:** Внутренний аудит системы качества.

#### **Литература:**

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с. С.56-98
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.354-450
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.123-134
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.С.56-98
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.**

**Тема:** Экологическое этикетирование и маркировка.

#### **Литература:**

1. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / Г. С. Ферару. – М. : Феникс, 2012. – 528 с.С.123-134
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.354-450
3. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент [Текст] : учебник / А. Анисимов, Т. Анопченко, Д. Савон. – М. : КноРус, 2013. – 352 с. С.56-98
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.С.123-134
6. Коробко, В. И. Экологический менеджмент [Текст] / В. И. Коробко. – М. : Юнити-Дана, 2010. – 304 с.С.56-98
7. Норт, К. Основы экологического менеджмента. Введение в экологию промышленного производства [Текст] / К. Норт. - М., 2003.С.56-98
8. Пашков, Е. В. Международные стандарты ИСО 14000. Основы экологического управления [Текст] / Е. В. Пашков, Г. С. Фомин, Д. В. Красный. – М., 2002.