

Министерство образования и науки РФ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
(РЭТЭМ)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой РЭТЭМ
_____ В.И. Туев
«____» _____ 2012 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
к выполнению самостоятельных работ студентами
по дисциплине «Экспертиза проектов»

Специальность 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Разработчик:
Доцент кафедры РЭТЭМ
_____ В.М. Захаров

Томск - 2012 г.

Методические указания предназначены для студентов, изучающих дисциплину «Экспертиза проектов». Учебное издание также может быть использовано при изучении таких дисциплин, как «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Экология» «Природопользование», «Мониторинг среды обитания», «Источники загрязнения среды обитания».

Указания предназначены для студентов, обучающихся по специальностям «Экология» и "Безопасность жизнедеятельности в техносфере", а также по направлениям подготовки бакалавров «Экология и природопользование» и "Техносферная безопасность".

При разработке настоящих методических указаний применялась структура изложения материала, предложенная в «Методических указаниях к самостоятельной работе по дисциплине «Надёжность электронных средств». – М.: Моск. институт электроники и математики, 2007. – 10 с.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	4
1 Цель и задачи выполнения самостоятельной работы	5
2 Темы самостоятельной работы	6
3 Задание на самостоятельную работу	6
4 Порядок выполнения самостоятельной работы	6
5 Объём самостоятельной работы	7
6 Оформление самостоятельной работы	7
Список используемой литературы	8
Приложения	10
Приложение А Календарный план выполнения самостоятельной работы	10
Приложение Б Титульный лист оформления реферата	11

ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Экспертиза проектов» изучается как специальная дисциплина (СД.09), входящая в состав федеральной компоненты, имеющий существенное значение для подготовки специалистов-инженеров.

Экологическая экспертиза – установление соответствия намечаемой хозяйственной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации проекта в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду, экономику и социум. Экспертиза предоставляет данные для обоснования принимаемых решений при формировании и реализации природоохранной и экологической политики. Основной принцип для экологической экспертизы – презумпция потенциальной экологической опасности любого вида хозяйственной деятельности, т.е. предполагается, что любая хозяйственная деятельность содержит в себе некоторую степень экологической опасности.

Деятельность хозяйствующих субъектов подвергается проверке – экологическому аудиту, т.е. независимой комплексной документированной оценке соблюдения требований, нормативов и международных стандартов в области охраны окружающей среды.

Настоящие методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Экспертиза проектов» предназначены для студентов, обучающихся по специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» по учебному плану 9 семестра, и содержат необходимую информацию для выполнения самостоятельной работы и оформления реферата.

В результате выполнения самостоятельной работы студенты должны расширить свои знания в ряде разделов изучаемой дисциплины, отведённых для самостоятельного изучения, а также овладеть навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации с оформлением её в виде реферата.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Целью самостоятельной работы, выполняемой по дисциплине «Экспертиза проектов», является углубленное изучение нормативно-правовой базы в сфере экологической политики, контроля качества атмосферы и гидросферы на основе сбора, обработки, анализа и систематизация научно-технической информации по ряду разделов теоретической части изучаемой дисциплины.

Для достижения указанной цели в ходе выполнения самостоятельной работы студент должен приобрести навыки практического решения следующих задач:

- анализ состояния вопроса, постановка цели и задач исследования выбранной темы на основе подбора и изучения литературных источников;
- анализ, систематизация и обобщение нормативной и научно-технической информации по контролю за качеством атмосферы и гидросферы – важнейших компонентов биосферы, определяющих жизнедеятельность человека;
- библиографический поиск с использованием современных информационных технологий;
- разработка календарного плана работы по выбранной теме;
- оформление результатов работы в виде реферата;
- выступление с докладом по работе на практическом занятии по дисциплине.

2 ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

На самостоятельное изучение выделены следующие темы:

1. Законодательство РФ в области экологической экспертизы.
2. Состав экологического правонарушения.
3. Санитарно–защитная зона промышленного предприятия при различных климатических и метеорологических условиях.
4. Критерии качества атмосферного воздуха и водных ресурсов.

3 ЗАДАНИЕ НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

Задание на самостоятельную работу для всех студентов формулируется следующим образом:

[Наименование темы]: анализ вопроса и его практическая реализация на современном этапе.

В качестве **[Наименование темы]** должно фигурировать конкретное наименование одной из тем, приведённых в разделе 2.

4 ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Рекомендуется следующий порядок выполнения самостоятельной работы:

1. Изучить темы, отведённые для самостоятельной работы (см. раздел 2).
2. Выбрать (получить у руководителя) тему для её углубленного исследования с последующим оформлением реферата.

3. Составить календарный план углубленного исследования выбранной темы (см. приложение А) и утвердить его у руководителя работы.
4. В процессе работы обязательно прохождение контрольных точек с отметкой о выполненной к этому моменту работе.
5. Оформить реферат на бумажном носителе и предоставить его для проверки руководителю.
6. Подготовить доклад по теме работы. Продолжительность доклада 5 мин. Для иллюстрации подготовить краткую видеопрезентацию, раскрывающую основное содержание работы.

5 ОБЪЕМ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Реферат должен содержать до 15 страниц и включать следующие разделы:

- титульный лист;
- календарный план выполнения самостоятельной работы;
- содержание;
- анализ вопроса по литературным источникам (в том числе Интернет-ресурсам);
- основные результаты и выводы по исследованной теме;
- список использованной литературы и Интернет-ресурсов.

6 ОФОРМЛЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Реферат оформляется с соблюдением всех требований к оформлению текстовых документов. Рисунки и таблицы располагаются в тексте реферата непосредственно после ссылки на них.

Основные правила оформления:

- поля: слева – 25 мм, справа – 10 мм, сверху и снизу – 15 мм;
- шрифт Times New Roman, кегль 14, центрирование по ширине;
- красная строка – 1,25 см;
- полужирный шрифт допускается только в заглавиях разделов;
- при необходимости выделения в тексте отдельных положений, формулировок применять *курсивный шрифт*.

Образец оформления титульного листа и календарного плана представлен в приложении настоящих методических указаний.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологическое право: учебник для бакалавров / С. А. Боголюбов [и др.]; ред. С. А. Боголюбов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2012. - 496 с.
2. Экологическое право России: учебник для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2011. - 512 с.
3. БЖД и мониторинг окружающей среды [Текст]: доклад / А. А. Чебодаева, Е. В. Кабаева, М. И. Толмачёв, Б. П. Базарсадаева // Научная сессия ТУСУР-2011. - Томск: В-Спектр. - Ч. 5. - С. 227-229. - Файл: 2011_chebodaeva_150711.pdf - 300.199 Кб.
4. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учебное пособие для вузов / В. А. Акимов [и др.]. - М.: Высшая школа, 2006. - 591 с.
5. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / Под ред. С.В. Белова. – 8-е изд., стер. – М.: Высшая школа, 2008. – 616 с.

6. Гладун И. В. Управление охраной окружающей среды и рациональным природопользованием. - Хабаровск, 2011. – 676 с.
7. ГОСТ Р ИСО 14050 – 98 «Управление окружающей средой. Термины и определения».
8. ГОСТ Р ИСО 19011 - 2003 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента управления окружающей средой».
9. Дьяконов К.П., Дончева Л.В. Экологическое проектирование и экспертиза: учебник для вузов. – М.: Аспект Пресс, 2005. – 384 с.
10. Полякова С.А. Экологический менеджмент: учебно-методическое пособие для специальности 020801 (013100) "Экология"; Федеральное агентство по образованию, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга. - Томск: ТУСУР, 2007. - 147 с.
11. Промышленная экология: учебное пособие для вузов / В. Г. Калыгин. - М.: Академия, 2004. - 430 с.
12. Чижигов Ю.В. Экологическое сопровождение проектов: учебное пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. – 308 [4] с.: ил.
13. Экологическая экспертиза: учебное пособие для вузов / Под ред. проф. В.М. Питулько. – 5-е изд. – М.: Изд-во Академия, 2010. – 528 с.
14. Эколого-аналитический мониторинг стойких органических загрязнителей: Учебное пособие для вузов / В. Н. Майстренко, Н. А. Клюев. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2004. - 322 с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А Календарный план

«Утверждаю»

_____ / _____ /

Календарный план выполнения самостоятельной работы

по теме:

№ недели	Дата	Содержание этапа Подпись студента	Подпись преподавателя
1		Получение и уяснение задания. Составление и утверждение календарного плана.	
2			
3			
4			
5		Обязательный контроль	
6			
7			
8			
9			
10		Обязательный контроль	
11			
12			
13			
14			
15		Подведение итогов. Выступление с докладом	

Примечание: Даты и содержание этапов заполняются студентом. В план вносятся только те даты и этапы, которые устанавливают определенный рубеж в выполнении работы.

Приложение Б Титульный лист

Министерство образования и науки РФ

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(ТУСУР)

Кафедра радиоэлектронных технологий и экологического мониторинга
(РЭТЭМ)

Р Е Ф Е Р А Т

на тему: [*Наименование темы*]: анализ вопроса и его практическая реализация на современном этапе

Выполнил: студент группы _____
«__» _____ 2012 г.

Проверил: преподаватель _____
«__» _____ 2012 г.

Томск - 2012 г.