

«

»

“ ”

“ ”

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Управление охраной окружающей среды и природопользованием

: 05.03.06

, :

: 4, : 7

		7
1	()	3
2		108
3	, .	46
4	, .	0
5	, .	36
6	, .	0
7	, .	0
8	, .	2
9	, .	8
10	, .	62
11	(, ,)	
12		

(): 05.03.06

998 11.08.2016 ., : 26.08.2016 .

: 1,

(): 05.03.06

, 17-04 20.06.2017

, 5 21.06.2017

:

,

:

,

:

.

1.

1.1

Компетенция ФГОС: ОПК.7 способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования; в части следующих результатов обучения:	
4.	
Компетенция НГТУ: ПК.24.В владение навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления охраной окружающей среды и природопользованием; в части следующих результатов обучения:	
1.	
2.	
5.	
3.	
4.	
5.	

2.

2.1

	(
--	---	--

.7. 4	
1.иметь представление об основах государственной политики в области экологии	;
.24. . 1	
2.знать структуру государственной системы управления охраной окружающей среды и природопользованием, ее подразделения и функции на Федеральном уровне и на территориях различных субъектов Федерации - областных, городских, сельских	;
.24. . 2	
3.о международной системе стандартов качества ОС ИСО 14000, ее основных положениях и применимости в России	;
4.потенциальные выгоды, связанные с внедрением стандартов; специфику внедрения международных стандартов серии ИСО в России	;
.24. . 5	
5.основные методы управления природоохранной деятельностью	;
6.знать основы экологического менеджмента и аудита, способы организации деятельности экологической службы на предприятиях, о менеджере-экологе, его обязанностях, целях и задачах	;

.24. . 3	
7.основы экологического обоснования природозащитных мероприятий	;
8.уметь планировать мероприятия по защите окружающей среды на уровне предприятия, территории, региона, отрасли	;
.24. . 4	
9.быть способным осуществлять взаимодействие с надзорными и контролирующими органами	;
.24. . 5	
10.иметь опыт определения целей и задач на ближайшую и дальнейшую перспективу в деле управления охраной окружающей среды	;

3.

3.1

: 7				
:				
1.	0	1	1	,
:				
1.	0	2	9	, ; ;

2. .	0	1	2	,
:				
3. - , , , , - , .	0	2	5, 9	,
:				
4. - () . - , .	0	2	6	,
: -				
2. -	0	2	10, 8, 9	- , .

3.	-	0	6	8	-
5.	-	0	2	6,8	,
:					
6.	.	0	1	5	,
:					
4.		0	2	8	,
7.	,	0	2	5	,
:					

5.	0	2	9	-
8.	0	2	6	,
:				
9.	0	2	5,7	,
:				
6.	0	2	8	.
10.	0	2	10, 5, 8	,
:			14000	

7.				
	207,	0	2	10, 4
11.		0	1	3

4.

: 7				
1		1, 2, 3	20	3
<p>7- 12- : / ;</p> <p>, 2013. - 85, [1] . : .. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906 :</p> <p>/ ; - , 2007. - 298,</p> <p>[1] . : ., .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068035</p> <p>() [] : -</p> <p>/ ; - , [2013]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180054. -</p>				
2		1, 3, 9	10	3
<p>7- 12- : / ;</p> <p>, 2013. - 85,</p> <p>[1] . : .. - : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906</p> <p>() [] : -</p> <p>/ ; - , [2013]. - :</p> <p>http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180054. -</p>				
3		10, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9	32	2

. : - / ;
 , 2007. - 298, [1] :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068035 :
 / , ; -
 2013. - 85, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906
 () [.] : -
 / ; - , [2013]. - :
http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180054

5.

(. 5.1).

5.1

	-
	e-mail:viktoral48@yandex.ru
	e-mail:viktoral48@yandex.ru
	e-mail:viktoral48@yandex.ru

6.

(),

15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

: 7		
<i>Подготовка к занятиям: Контроль знаний в ходе 7-ой и 12-ой учебной недели</i>	10	30
() " : / , ; - , 2013. - 85, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906		
<i>Дополнительная учебная деятельность:</i>	0	14
<i>Практические занятия:</i>	30	50
<i>Зачет:</i>	10	20
() " : / , ; - , 2013. - 85, [1] : http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906		

6.2

6.2

.7	4.	+

	.24. 1.	+
	.24. 2.	+
	.24. 5.	+
	.24. 3.	+
	.24. 4.	+
	.24. 5.	+

1

7.

1. Струкова М.Н. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.Н. Струкова, Л.В. Струкова. — Электрон. текстовые данные. — Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2016. — 80 с. — 978-5-7996-1749-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66617.html>

2. Хаустов А. П. Управление природопользованием : [учебное пособие для вузов по специальностям "Экология", "Природопользование", "Геоэкология" и по направлению "Экология и природопользование"] / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - М., 2005. - 333, [1] с. : ил.

1. ГОСТ Р ИСО 14044-2007. Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Требования и рекомендации / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - IV, 38 с. : табл.

2. Белов Г. В. Экологический менеджмент предприятия : учебное пособие [для вузов по специальности "Экологический менеджмент предприятия"] / Г. В. Белов. - М., 2006. - 236, [1] с. : ил.

3. ГОСТ Р 14.09-2005. Экологический менеджмент. Руководство по оценке риска в области экологического менеджмента / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - IV, 35 с. : ил.

4. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник [для вузов по специальности "Инженерная защита окружающей среды"] / [М. В. Буторина и др.] ; Под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадына. - М., 2006. - 518 с. : ил., табл.

5. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / [М. В. Буторина, П. В. Воробьев, А. П. Дмитриева и др.] ; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадына. - М., 2002. - 527 с.

6. Инженерная экология и экологический менеджмент : Учебник / [М. В. Буторина, П. В. Воробьев, А. П. Дмитриева и др.] ; Под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадына. - М., 2003. - 527 с.

7. Вишняков Я. Д. Рекомендации по разработке городской целевой программы управления оборотом пищевых отходов города Москвы / Я. Д. Вишняков, М. В. Волкова // ЭКиП: Экология и промышленность России. - 2008. - № 12. - С. 40-43.

8. Василенко В. А. Экологическое обоснование хозяйственных решений : Аналит. обзор. - Новосибирск, 2001. - 137 с. : схем.
9. Трифонова Т. А. Экологический менеджмент : учебное пособие для вузов по экологическим специальностям / Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, М. Е. Ильина. - М., 2005. - 318, [1] с.
10. Гладун Е. Ф. Глобальное экологическое управление : учебное пособие / Е. Ф. Гладун ; ГОУ ВПО Тюмен. гос. ун-т [и др.]. - Тюмень, 2007. - 214 с.
11. Гладун Е. Ф. Глобальное экологическое управление : практикум / Е. Ф. Гладун ; ГОУ ВПО Тюмен. гос. ун-т [и др.]. - Тюмень, 2007. - 89 с.
12. ГОСТ Р 14.01-2005. Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2009. - VI, 16 с. : ил.
13. ГОСТ Р ИСО/ТС 14048-2009. Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Формат документирования данных / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - IV, 37 с. : табл.
14. ГОСТ Р ИСО 14040-2010. Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура / Федер. агентство по техн. регулированию и метрологии. - М., 2010. - V, 17 с. : ил.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>
2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>
3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>
4. ЭБС "Znaniium.com" : <http://znaniium.com/>
5. :

8.

8.1

1. Шоба В. А. Экологический менеджмент : учебно-методический комплекс / В. А. Шоба ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2007. - 298, [1] с. : ил., табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000068035
2. Шоба В. А. Экологический менеджмент (УМК) [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / В. А. Шоба ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000180054. - Загл. с экрана.
3. Александров В. Ю. Экологический менеджмент : учебное пособие / В. Ю. Александров, Д. А. Немущенко ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2013. - 85, [1] с. : табл. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000181906

8.2

- 1 Office
- 2 Windows

9. -

1	(- , ,)	, .

1	(Internet)	.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра инженерных проблем экологии

“УТВЕРЖДАЮ”
ДЕКАН ФЛА
д.т.н., профессор С.Д. Саленко
“ ____ ” _____ ____ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Управление охраной окружающей среды и природопользованием
Образовательная программа: 05.03.06 Экология и природопользование,
профиль: Экологическая безопасность

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине «Управление охраной окружающей среды и природопользованием» приведена в Таблице 1.

Таблица 1

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.7 способность понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	34. иметь представление об основах государственной политики в области экологии	Причины кризисного состояния ОС в России. Проблемы взаимоотношения общества и ОС. Угроза экологического кризиса. Необходимость бережного отношения к природе. Техногенный путь развития экономики в России и его основные недостатки. Недостатки природоохранного законодательства в России и пути решения противоречий между экологией и экономикой. Необходимость экономической заинтересованности в ресурсосберегающих технологиях. Недостатки ведомственного подхода в вопросах ООС.	-	Зачет, вопросы 1.1, 1.3, 1.5
ПК.24.В владение навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления охраной окружающей среды и природопользованием	31. знать структуру государственной системы управления охраной окружающей среды и природопользованием, ее подразделения и функции на Федеральном уровне и на территориях различных субъектов Федерации - областных, городских, сельских	Органы управления и контроля за ООС. Структура МПР Российской Федерации. Структура территориальных органов управления природными ресурсами. Их компетенции на государственном, региональном и местном уровнях. Реальность законодательных норм, задач и приоритетов в области ООС.	-	Зачет, вопросы 1.2, 1.4, 1.8, 1.9, 1.10, 1.13, 1.21, 2.4, 2.6, 2.7, 2.17, 2.19
ПК.24.В	32. иметь представление о международной системе стандартов качества окружающей среды, ее основных положениях и применимости в России	История возникновения международной стандартизации. Направления, в которых разрабатываются стандарты. Стандарты экологического управления. Технический комитет ТК 207, подкомитеты, рабочие группы. Выгоды от внедрения стандартов на предприятии. Принципы создания и элементы систем экологического управления. Экологическая политика предприятия, планирование работ, мониторинг и оценки. Специфика внедрения стандартов в России. Структура ИСО. Технические комитеты по охране ОС, их функции в деле защиты ОС. Преимущества внедрения сертификатов ИСО для предприятий.	-	Зачет, вопросы 1.6, 1.17, 1.20, 2.18

		Трудности внедрения их в России		
ПК.24.В	35. знать основы экологического менеджмента и аудита, способы организации деятельности экологической службы на предприятиях, о менеджере-экологе, его обязанностях, целях и задачах	<p>Влияние отраслей народного хозяйства на состояние ОС. Состояние почв, атмосферы, природных вод России. Причины их кризисного состояния. Водоохранные и санитарно-защитные зоны. Проблемы крупных регионов. Оценка экологического ущерба и его возмещение. Экологический контроль и мониторинг. Его роль в управлении производством на пути его экологизации. Обязанности менеджера-эколога. Трудности осуществления природоохранных мероприятий на современном этапе развития экономики и пути их преодоления. Черты характера, которыми должен обладать менеджер-эколог. Рекламирование своих намерений и намерений руководителя предприятия в области ООС и выпускаемой продукции. Учет слабых сторон работы предприятия. Создание реального графика своих действий и анализ хода его выполнения. Основные положения, ее цели и задачи. Содержание экологического паспорта предприятия. Основные параметры оценки состояния ОС. Кто осуществляет разработку паспорта предприятия и за счет каких средств. Основы, на которых должен разрабатываться паспорт предприятия. Содержание паспорта и сведения, которые он отражает. Предмет экологического аудита. Его цели и задачи. Основные функции эко-аудита. Кто проводит эко-аудит. Типы и виды эко-аудита. Стадии проведения - предварительная, самого аудита, заключительная. Факторы успеха в проведении эко-аудита. Специфика российского эко-аудита и препятствия на пути его внедрения. Уровни контроля за принятием решений по ООС - глобальный, региональный, локальный. Экономические методы управления природопользованием и ООС - лимиты, дотации, налоги, платежи за природные ресурсы и пр. Преимущества производителям, использующим природосберегающие технологии и выпускающие экологически безопасную продукцию. Цель нормирования. Разработка нормативов. Нормативы качества ОС. Нормативы допустимого воздействия на ОС. Экологизированный и экологический ЭМ. Их основные принципы и задачи. Основа ЭМ - принципы экономической и экологической справедливости. Типы экологической службы предприятия (любого другого объекта). Их преимущества и недостатки. Способы организации деятельности экологической службы - дифференцированный, интегральный и</p>	-	Зачет, вопросы 2.1-2.2 ,2.9, 2.10, 2.13, 2.15

		<p>смешанный типы. Достоинства и недостатки каждого из них.</p> <p>Эксплуатация полигонов для захоронения отходов. Классификация отходов. Методы переработки отходов.</p> <p>Нормирование объемов отходов и их размещение. Хранение и складирование отходов. Норматив предельного размещения и фактического образования отходов. Сведения об отходах в обосновании норматива и лимита. Составление баланса отходов.</p> <p>Мониторинг, эксплуатация и закрытие полигонов захоронения отходов.</p>		
ПК.24.В	<p>у3. уметь планировать мероприятия по защите окружающей среды на уровне предприятия, территории, региона, отрасли</p>	<p>Влияние отраслей народного хозяйства на состояние ОС. Состояние почв, атмосферы, природных вод России. Причины их кризисного состояния. Водоохранные и санитарно-защитные зоны. Проблемы крупных регионов. Оценка экологического ущерба и его возмещение. Экологический контроль и мониторинг. Его роль в управлении производством на пути его экологизации. Обязанности менеджера-эколога. Трудности осуществления природоохранных мероприятий на современном этапе развития экономики и пути их преодоления. Черты характера, которыми должен обладать менеджер-эколог. Рекламирование своих намерений и намерений руководителя предприятия в области ООС и выпускаемой продукции. Учет слабых сторон работы предприятия. Создание реального графика своих действий и анализ хода его выполнения.</p> <p>Эксплуатация полигонов для захоронения отходов. Классификация отходов. Методы переработки отходов. Нормирование объемов отходов и их размещение. Хранение и складирование отходов. Норматив предельного размещения и фактического образования отходов. Сведения об отходах в обосновании норматива и лимита. Составление баланса отходов. Мониторинг, эксплуатация и закрытие полигонов захоронения отходов.</p>	-	<p>Зачет, вопросы 1.7, 1.14, 1.15, 2.3, 2.5, 2.8, 2.11, 2.12, 2.14, 2.16</p>
ПК.24.В	<p>у4. быть способным осуществлять взаимодействие с надзорными и контролирующими органами</p>	<p>Уровни контроля за принятием решений по ООС - глобальный, региональный, локальный.</p> <p>Экономические методы управления природопользованием и ООС - лимиты, дотации, налоги, платежи за природные ресурсы и пр. Преимущества производителям, использующим природосберегающие технологии и выпускающие экологически безопасную продукцию.</p>	-	<p>Зачет, вопросы 1.11, 1.12, 1.16, 1.18, 1.19</p>
ПК.24.В	<p>у5. иметь опыт определения целей и задач на ближайшую и дальнейшую перспективу в деле управления</p>	<p>Эксплуатация полигонов для захоронения отходов. Классификация отходов. Методы переработки отходов.</p> <p>Нормирование объемов отходов и их размещение. Хранение и складирование отходов. Норматив предельного размещения и фактического</p>	-	<p>Зачет, вопросы 1.7, 1.14, 1.15, 2.3, 2.5, 2.8, 2.11, 2.12, 2.14, 2.16</p>

	охраной окружающей среды	образования отходов. Сведения об отходах в обосновании норматива и лимита. Составление баланса отходов. Мониторинг, эксплуатация и закрытие полигонов захоронения отходов.		
--	--------------------------	--	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 7 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.7, ПК.24.В.

Зачет проводится в устной форме с составлением тезисов ответов, по билетам.

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.7, ПК.24.В, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций:

- **Ниже порогового.** Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.
- **Пороговый.** Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- **Базовый.** Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
- **Продвинутый.** Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

Паспорт зачета

по дисциплине «Управление охраной окружающей среды и природопользованием»

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме с составлением тезисов ответов, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос билета выбирается из диапазона вопросов раздела 1, второй вопрос - из диапазона вопросов раздела 2. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета

Министерство образования и науки РФ

НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Факультет летательных аппаратов
Кафедра инженерных проблем экологии

Билет №.....

по дисциплине «Управление охраной
окружающей среды и природопользованием»

-
- 1) Вопрос (раздел 1)
 - 2) Вопрос (раздел 2)

Утверждаю: зав. кафедрой ИПЭ _____ В.В. Ларичкин
(подпись, дата)

2. Критерии оценки

- Ответ на билет считается **неудовлетворительным**, если студент не дает определений основных понятий, не отвечает ни на один вопрос билета, оценка составляет *0 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **пороговом** уровне, если студент в целом дает определение основных понятий, но недостаточно развернуто, не может дать ответы на дополнительные вопросы, уточняющие суть, знания не структурированы и поверхностны; оценка составляет *10-13 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно отвечает на все вопросы, но недостаточно развернуто или отвечает на один вопрос билета абсолютно правильно и достаточно развернуто, поясняет суть проблемы при ответе на дополнительный вопрос, чем показывает глубокие знания в данной области, оценка составляет *14-17 баллов*.
- Ответ на билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно и полностью отвечает на все вопросы билета, а также на дополнительные вопросы, приводит конкретные примеры из практики, оценка составляет *18-20*

баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если студент при ответе на теоретические вопросы набирает не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Примерные вопросы к зачету по дисциплине

Раздел 1

- 1.1 Причины кризисного состояния ОС в России на современном этапе.
- 1.2 Типы экологической службы предприятия.
- 1.3 Роль государства при переходе на социально и экологически ориентированную экономику.
- 1.4 Способы организации экологической службы на предприятии
- 1.5 Дайте характеристику тупикового пути техногенного развития экономики России.
- 1.6 Организация работы в комитетах системы международных стандартов ISO 14000.
- 1.7 Расскажите о природно-ресурсном, экологическом и экономическом потенциалах территории.
- 1.8 Экологическое управление комитета ISO-ТК 207.
- 1.9 Устройство государственной системы управления ООС. Территориальные и местные органы управления природных ресурсов, их функции.
- 1.10 Меры и виды по защите природных ресурсов.
- 1.11 Дайте характеристику показателям экологичности предприятия
- 1.12 Расскажите о системе экологической оценки хозяйственной деятельности.
- 1.13 Методы управления природопользованием и ООС.
- 1.14 Понятие ассимиляционного потенциала территории.
- 1.15 Методы переработки отходов, их сравнительная характеристика
- 1.16 Экологическое нормирование в области ООС и его цели.
- 1.17 Что такое глобальный и межгосударственный уровни управления ООС.
- 1.18 Классификация отходов, нормирование объемов, баланс отходов.
- 1.19 Цели и задачи экологической паспортизации. Основы, на которых разрабатывается экологический паспорт предприятия.
- 1.20 Международные стандарты ISO 14000
- 1.21 Дайте характеристику административному методу управления и экологическому контролю за состоянием ОС.

Раздел 2

- 2.1 Цели и задачи экологического менеджмента.
- 2.2 Экологический аудит и его цели.
- 2.3 Как проводится анализ текущего состояния управления качеством ОС на предприятии.
- 2.4 Что такое региональный и локальный уровни управления ООС.
- 2.5 Назовите нормативы качества ОС и допустимого воздействия на нее.
- 2.6 Назовите и раскройте содержание основных экономических методов управления ООС.
- 2.7 Система и уровни управление отходами
- 2.8 Основные принципы уменьшения отходов
- 2.9 Дайте характеристику экологическому менеджменту (в целом).
- 2.10 Менеджер - эколог. Какими личностными чертами характера он должен обладать.

- 2.11 Эксплуатация полигонов для захоронения отходов
- 2.12 Содержание разделов зеленого бизнес-плана
- 2.13 Что должен знать и уметь менеджер-эколог. Его основные задачи на предприятии.
- 2.14 Цели и задачи экологической паспортизации. Основы, на которых разрабатывается экологический паспорт предприятия.
- 2.15 Основные виды аудита. Процедуры и этапы проведения экологического аудита.
- 2.16 На чем основана разработка баланса потребления материалов и энергии. Что такое схема потоков
- 2.17 Способы уменьшения негативного воздействия на ОС полигонов и свалок.
- 2.18 Трудности внедрения стандартов ISO 14000 в России
- 2.19 Водоохраные и санитарно-защитные зоны.