

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»

Кафедра инженерной химии и промышленной экологии

## **Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация**

Методические указания по изучению дисциплины  
и выполнению контрольной работы для студентов  
заочной формы обучения по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность»

Составитель

С. Г. Харина

Санкт-Петербург  
2018

Утверждено  
на заседании кафедры

\_\_\_\_\_  
Протокол № \_\_\_\_\_

Рецензент

В методических указаниях отражено содержание дисциплины «Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация» и излагаются требования по написанию контрольной работы для студентов заочной формы бакалавриата, обучающихся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность» в соответствии с ФГОС ВО. В указаниях приведена программа курса, вопросы для выполнения контрольной работы и вопросы для сдачи зачета.

Учебное электронное издание сетевого распространения  
Издано в авторской редакции

Системные требования:

электронное устройство с программным обеспечением для воспроизведения файлов формата PDF

Режим доступа: [http://publish.sutd.ru/tp\\_get\\_file.php?id=2018\\_\\_\\_\\_](http://publish.sutd.ru/tp_get_file.php?id=2018____), по паролю. – Загл. с экрана.

Дата подписания к использованию \_\_.\_\_.2018 г. Рег. № \_\_\_\_\_

ФГБОУВО «СПбГУПТД»

Юридический и почтовый адрес: 191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, 18.  
<http://sutd.ru>

## Введение

При осуществлении различных проектов важно предусмотреть все возможные негативные воздействия планируемой хозяйственной деятельности на природные экосистемы, элементы техносферы и здоровье населения. Экологическая экспертиза (ЭЭ) является важнейшим инструментом государственной политики в области охраны окружающей среды и управления природопользованием. Работы по ее проведению и оценке риска хозяйственной деятельности базируются на Федеральном законе Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002) (ред. 29.12.2014) и ФЗ РФ «Об экологической экспертизе» (1995) (ред. 13.07.2015).

Экологическая экспертиза – это оценка уровня возможных негативных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду (ОПС) и природные ресурсы. Главная функция экологической экспертизы – экологическое обоснование, как только намечаемых, так и уже принятых решений (для их корректировки и даже отмены, если реализация таковых может повлечь за собой негативные воздействия на здоровье населения и качество среды обитания).

При разработке предплановой, предпроектной и проектной документации необходимо использовать процедуру оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС), при которой поэтапно проводится комплексный анализ всех возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду. По результатам проработки предпроектных, проектных и других решений, выполнения программ изысканий и научных исследований, корректировки замысла инициатора и документации по реализации намечаемой деятельности с учетом выявления возможных неблагоприятных экологических, экономических, социальных и других последствий, принимается решение о проведении государственной экологической экспертизы.

Понимая важность ОВОС, Российская Федерация подписала международную Конвенцию об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте, содержащую процедуру оценки воздействия на окружающую среду для видов деятельности, имеющих трансграничное воздействие.

Объектами экологической экспертизы определены:

1. Проекты и технико-экономические обоснования (ТЭО) строительства и эксплуатации хозяйственных сооружений, а также действующие предприятия и комплексы.
2. Нормативно-техническая документация на создание новой техники, технологий, материалов, а также работающее оборудование.
3. Проекты нормативных и административных актов, а также действующее законодательство.

При этом выделены 15 наиболее опасных видов хозяйственной деятельности, которые требуют особого внимания и проведения специальных исследований. Это атомная промышленность, энергетика, металлургия, нефтехимия, нефте- и газопереработка, химическая промышленность, добыча полезных ископаемых, транспорт нефти и газа и продуктов их переработки; производство целлюлозы и бумаги, картона; производство, хранение, транспортировка и уничтожение боеприпасов, взрывчатых веществ и ракетного топлива; транспортировка, хранение, утилизация, захоронение токсичных и ядовитых отходов; животноводческие комплексы, птицефабрики, мелиоративные системы; крупные склады для хранения нефтяных, химических продуктов, ядохимикатов и пестицидов.

При освоении дисциплины студенты выполняют контрольную работу, заключительной формой контроля является зачет.

## 1. Содержание дисциплины

**Цель дисциплины** - сформировать компетенции обучающегося по основным направлениям оценки воздействия на окружающую среду предполагаемой деятельности, навыков проведения экологической экспертизы проектов и сертификации предприятий.

### Задачи дисциплины

- Ознакомить обучающихся с нормативно-правовыми актами в области обеспечения экологической экспертизы и сертификации;
- Рассмотреть принципы системного подхода к проведению оценки воздействия планируемых предприятий на окружающую среду с учетом всех аспектов их деятельности;
- Показать особенности оценки воздействия планируемой деятельности и выделение изменений состояния окружающей среды, обусловленных как по причине природной изменчивости, так и в результате деятельности человека;
- Раскрыть принципы экологической сертификации.

### Основное содержание дисциплины

Наименование и содержание учебных модулей, тем и форм контроля	Выделяемое время (часы)
<b>Учебный модуль 1 История, законодательные и методические основы ОВОС, экологической экспертизы и сертификации. Порядок и этапы проведения ОВОС.</b>	
Тема 1. Введение. История развития экологической экспертизы за рубежом и в России. Нормативно-правовая база ОВОС, экологической экспертизы, аудита и сертификации в России. Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте. Методические основы оценки воздействия на окружающую среду, экологической экспертизы и сертификации	12
Тема 2. Основные понятия, цель, задачи, принципы ОВОС, область применения. Порядок и этапы проведения. ОВОС по видам природных ресурсов. Землеотведение и нарушение рельефа. Извлечение и использование грунтов. Водопотребление и водоотведение. Выбросы в атмосферу. Нарушение растительного покрова. Нарушение среды обитания животных. ОВОС по видам объектов.	16
Тема 3. Выявление возможных воздействий на окружающую среду. Формирование экспертных оценок изменения состояния окружающей среды в районе строительства. Анализ возможных	12

Наименование и содержание учебных модулей, тем и форм контроля	Выделяемое время (часы)
экологических, социальных и экономических последствий реализации решений. Общественные слушания.	
<b>Учебный модуль 2. Порядок и условия проведения экологической экспертизы</b>	
Тема 4. Государственная экологическая экспертиза федерального и регионального уровней. Процедура, экспертные оценки, заключение государственной экологической экспертизы. Общественная экологическая экспертиза.	18
Тема 5. Требования зарубежных банков к экологическому сопровождению инвестиционных проектов. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Состав и содержание обоснований по инвестициям. Экологические нормы и ограничения в бизнес-плане. Инвестиционное проектирование в России.	12
<b>Учебный модуль 3 Система экологического аудита, лицензирования и сертификации</b>	
Тема 6. Система экологического лицензирования. ФЗ «О лицензировании». Лицензирование отдельных видов деятельности в области охраны окружающей среды. Виды лицензируемой деятельности. Порядок выдачи лицензий..	18
Тема 7. Экологическая сертификация. Объекты обязательной экологической сертификации. Сертификация продукции и услуг. Параметры сертификации. Документация.	14
Текущий контроль (контрольная работа)	38
Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет)	4
Всего	144

### Практические и семинарские занятия

Номера изучаемых тем	Наименование и форма занятий	Номер семестра	Объем часы
1	Нормативно-правовая база ОВОС, ЭЭ и сертификации (семинар)	9	1
2	Порядок и этапы проведения ОВОС (семинар)	9	1
2	Особенности экологической экспертизы разделов по оценке почвенного покрова и землепользования (семинар)	9	1
2	Особенности экологической экспертизы	9	1

Номера изучаемых тем	Наименование и форма занятий	Номер семестра	Объем часы
	разделов по оценке воздействия на растительный и животный мир (семинар)		
3	Формирование экспертных оценок изменения состояния окружающей среды в районе строительства (семинар)	9	2
4	Нормативно-методическое обеспечение работы экспертов и экспертной комиссии при проведении государственной экологической экспертизы (семинар)	9	1
4	Общественная экологическая экспертиза (семинар)	9	2
5	Оценка эффективности инвестиционных проектов. Состав и содержание обоснований по инвестициям (семинар)	9	1
6,7	Международные стандарты ИСО 9000 и ИСО 14000. Экологическая сертификация соответствия. Сертификация продукции и услуг (семинар)	9	2

### МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся	Организация деятельности обучающегося
Лекции	<p>Лекции обеспечивают теоретическое изучение дисциплины. На лекциях излагается основное содержание курса, иллюстрируемое конкретными примерами, широко используется зарубежный и отечественный опыт по соответствующей тематике.</p> <p>Освоение лекционного материала обучающимся предполагает следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проработка рабочей программы в соответствии с целями и задачами, структурой и содержанием дисциплины;</li> <li>• конспект лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы и формулировки; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины.</li> </ul> <p>Проверка терминов, понятий: осуществлять с помощью</p>

Виды учебных занятий и самостоятельная работа обучающихся	Организация деятельности обучающегося
	энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь.
Практические занятия	На практических занятиях разъясняются теоретические положения дисциплины, обучающиеся овладевают основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду, экологической экспертизы и сертификации, работе с документацией, законодательными и нормативными актами.
Лабораторные занятия	Не предусмотрены
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа предполагает расширение и закрепление знаний, умений и навыков, усвоенных на аудиторных занятиях путем самостоятельной проработки учебно-методических материалов по дисциплине и другим источникам информации, а также написанию контрольной работы и подготовки к зачету. При подготовке к зачету необходимо ознакомиться с демонстрационным вариантом задания, перечнем вопросов, проработать конспекты лекций, рекомендуемую литературу, получить консультацию у преподавателя.

### Вопросы к зачету

1. Общие положения ФЗ об экологической экспертизе. Ответственность за нарушения закона об экологической экспертизе.
2. Организация и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Принципы экологической экспертизы.
3. Оценка воздействия на окружающую среду как составная часть проектных материалов. Принципы, этапы, стадии ОВОС.
4. Требования к материалам по ОВОС. Результаты оценки воздействия на окружающую среду.
5. Прогнозирование изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта.
6. ОВОС объектов дорожного хозяйства. Общие положения. Состав экологических разделов проектной документации.
7. ОВОС при разработке обоснования инвестиций.
8. Принципы оценки воздействия на атмосферу при проведении ОВОС.



9. Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод района расположения объекта.
10. Оценка воздействия на животный и растительный мир.
11. Воздействие объекта на социальные условия и здоровье населения.
12. Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях.
13. Объекты государственной экологической экспертизы.
14. Порядок проведения ГЭЭ. Права и обязанности членов экспертной комиссии.
15. Что должно содержать заключение государственной экологической экспертизы.
16. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС и ЭЭ. Права граждан и общественных организаций в области ЭЭ.
17. Условия проведения общественной экологической экспертизы.
18. Экологический аудит, основные принципы экологического аудита.
19. Экологическая сертификация. Цели проведения сертификации продукции и услуг.
20. Назовите функции Госстандарта России в области экологической сертификации.
21. Методические основы проведения сертификации в Российской Федерации. Система обязательной и добровольной сертификации по экологическим требованиям.
22. Международные стандарты ИСО и их использование в Российской системе сертификации.
23. Цели сертификации. Объекты сертификации.
24. Этапы экологической сертификации. Экологическая маркировка.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### а) основная учебная литература

1. Харина С. Г. Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация: учеб. пособие / С. Г. Харина. – СПб.: ФГБОУВО «СПбГУПТД», 2018. – 92 с. – Режим доступа: [http://publish.sutd.ru/tp\\_get\\_file.php?id=201870](http://publish.sutd.ru/tp_get_file.php?id=201870), по паролю.
2. Коробко В. И. Экологический менеджмент [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. И. Коробко.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 305 с. —Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16456>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
3. Потравный И. М. Экологический аудит. Теория и практика: учебник / И. М. Потравный, Е. Н. Петрова, А. Ю. Вега.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. 583— с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16746>. – ЭБС «IPRbooks», по паролю

б) дополнительная литература и другие информационные источники

1. Биненко В. И. Методы и средствами мониторинга и контроля качества окружающей среды : учеб пособие / В. И. Биненко, С. В. Петров, Т. И. Маркова. – СПб.: СПГУТД, 2015. – 115с. . – 115 с. Режим доступа: [http://publish.sutd.ru/tp\\_ext\\_inf\\_publish.php?id=2561](http://publish.sutd.ru/tp_ext_inf_publish.php?id=2561) . – Доступ по паролю.

2. Латышенко К. П. Информационно-измерительные системы для экологического мониторинга [Электронный ресурс]/ Латышенко К.П., Попов А.А.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 309 с. <http://www.iprbookshop.ru/20392>. – ЭБС «IPRbooks».-по паролю.

3. Лебедева Е.А. Экологическая оценка котельной установки и разработка нормативов предельно допустимых выбросов [Электронный ресурс]: методические указания/ Лебедева Е.А., Гордеев А.В., Лоцилова Е.В.— Электрон. текстовые данные.— Нижний Новгород: Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012.— 59 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16075>. — ЭБС «IPRbooks».-по паролю

### **Указания по выполнению внеаудиторной контрольной работы**

При изучении дисциплины студенту необходимо выполнить контрольную работу. В контрольной работе студент должен ответить на четыре вопроса. Номера вариантов определяются в соответствии с таблицей 1.

В начале контрольной работы помещается содержание с указанием номера варианта и страниц. Ответы на вопросы даются в краткой форме, но должны содержать конкретный материал, по которому преподаватель определяет степень проработки вопросов студентом. Освящение тем проводится путем ответов на вопросы заданий в виде литературного обзора.

В конце контрольной работы следует указать список использованной литературы, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ. Контрольная работа должна быть выполнена в электронном и печатном виде. Объем 15-20 страниц.

Технические требования к тексту.

Текстовый редактор – Microsoft Word. Формат – А4. Поля: верхнее – 2, нижнее – 1,5, левое – 3, правое -1 см. Работа печатается в текстовом редакторе Times New Roman, шрифт 14 кегль, интервал 1,5. Абзацный отступ – 1,25. Номера страниц проставляются по центру внизу текста. Титульный лист оформляется согласно приложению А.

Для сдачи зачета необходимо подготовиться по вопросам к зачету.

Таблица 1. **Варианты контрольных работ**

Первая буква фамилии	Последняя цифра номера зачетной книжки									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
А Б	1	5	7	10	3	9	2	8	12	4
В Г	12	9	3	8	6	1	11	4	7	2
Д Е Ж З	3	8	11	6	10	5	4	12	2	9
И К	5	1	9	2	7	12	8	3	6	10
Л М	8	3	10	7	1	2	5	11	3	6
Н О	2	4	6	9	8	7	12	2	1	3
П Р	10	12	8	11	1	3	7	5	4	8
С Т	4	6	1	3	12	11	10	1	5	7
У Ф Х Ц	6	10	12	4	2	6	1	7	8	11
остальные буквы	11	2	4	5	9	8	3	6	10	1

Для выполнения контрольного задания и сдачи зачета студенту необходимо проработать учебное пособие «Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация» и источники, указанные в перечне литературы.

#### Вариант № 1

1. Общие положения ФЗ об экологической экспертизе. Ответственность за нарушение закона РФ об экологической экспертизе.

2. Принципы оценки воздействия на почвенный покров при проведении ОВОС.

3. Права граждан и общественных организаций в области ЭЭ. Общественная экологическая экспертиза.

4. Назовите функции Госстандарта России в области экологической сертификации.

#### Вариант № 2

1. ОВОС как составная часть проектных материалов. Задачи, цели и результаты ОВОС.

2. Принципы оценки воздействия на литосферу при проведении ОВОС.

3. Порядок проведения ГЭЭ. Права и обязанности членов экспертной комиссии.

4. Понятие о стандартах серии ГОСТ Р ИСО 14000 экологического менеджмента и аудита.

#### Вариант № 3

1. ОВОС как составная часть проектных материалов. Задачи, цели и результаты ОВОС.
2. Принципы оценки воздействия на атмосферу при проведении ОВОС.
3. Что должно содержать заключение государственной экологической экспертизы.
4. Методические основы проведения сертификации в Российской Федерации. Система обязательной и добровольной сертификации по экологическим требованиям.

#### Вариант № 4

1. Принципы оценки воздействия на социальную среду при проведении ОВОС.
2. ОВОС объектов дорожного хозяйства. Общие положения. Состав экологических разделов проектной документации.
3. Назовите права и обязанности эксперта государственной экологической экспертизы
4. С какой целью проводится обязательная экологическая сертификация.

#### Вариант № 5

1. Принципы оценки воздействия при возможных проектных и запроектных авариях при проведении ОВОС.
2. Принципы оценки воздействия на атмосферу при проведении ОВОС.
3. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы регионального уровня
4. Что послужило основой создания Системы экологической сертификации.

#### Вариант № 6

1. ОВОС как составная часть проектных материалов. Задачи, цели и результаты ОВОС.
2. Перечислите объекты государственной экологической экспертизы федерального уровня
3. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС.
4. Какие объекты являются объектами экологической сертификации.

#### Вариант № 7

1. Общие положения ФЗ об экологической экспертизе. Ответственность за нарушение закона РФ об экологической экспертизе.
2. Заключение государственной экологической экспертизы
3. Оценка воздействия на животный и растительный мир.

4. Какие преимущества дает экологическая сертификация.

#### Вариант № 8

1. Назовите права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе.

2. Условия проведения общественной экологической экспертизы

3. Типовое содержание материалов ОВОС при инвестиционном проектировании.

4. По каким направлениям работают органы экосертификации.

#### Вариант № 9

1. Назовите права и обязанности заказчиков документации, подлежащей экологической экспертизе

2. ОВОС как составная часть проектных материалов. Задачи, цели и результаты ОВОС.

3. Оценка воздействия на поверхностные и грунтовые воды.

4. Какие цели и задачи стоят перед экологической сертификацией.

#### Вариант № 10

1. Права граждан и общественных организаций (объединений) в области экологической экспертизы

2. ОВОС при изысканиях и проектировании в строительстве. Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации.

3. Порядок проведения государственной экологической экспертизы.

4. Этапы экологической сертификации. Экологическая маркировка.

#### Вариант № 11

1. Конвенция об ОВОС в трансграничном контексте. Критерии, определяющие экологическую значимость видов деятельности.

2. Назовите права и обязанности эксперта государственной экологической экспертизы.

3. Информирование и участие общественности в процессе ОВОС.

4. Назовите функции Госстандарта России в области экологической сертификации.

#### Вариант № 12

1. Организация и порядок проведения государственной экологической экспертизы.

2. Принципы оценки воздействия при возможных проектных и запроектных авариях при проведении ОВОС.

3. Права граждан и общественных организаций (объединений) в

области экологической экспертизы

4. Какую работу выполняют различные органы экологической сертификации.

## Список литературы

1. О ведении государственного водного кадастра Российской Федерации: Постановление Правительства РФ № 1403 от 23.11.1996 г.
2. О государственной стратегии Российской Федерации по охране окружающей среды и обеспечению устойчивого развития: Указ Президента Российской Федерации № 236 от 04.02.1994 г.
3. О государственном земельном кадастре: ФЗ № 28-ФЗ от 02.01.2000 г.
4. О животном мире: ФЗ № 52-ФЗ от 24.04. 1995 г.
5. Об особо охраняемых природных территориях: ФЗ № 33-ФЗ от 14.03. 1995 г.
6. Об отходах производства и потребления ФЗ от 24.06.98 г. № 89-ФЗ // Российская газета, № 121, 30.06.98 г.
7. Об охране атмосферного воздуха ФЗ от 04.05.99 г. N 96-ФЗ // Российская газета, N 91, 13.05.99 г.
8. Об экологической экспертизе ФЗ от 23.11.95 г. № 174-ФЗ // Российская газета, № 232, 30.11.95 г.
9. О техническом регулировании ФЗ от 27.12.02 г. № 184-ФЗ // Российская газета, № 245, 31.12.02 г.
10. Об охране окружающей среды ФЗ от 10.01.02 г. № 7-ФЗ // Российская газета от 12.01.02 г.
11. О промышленной безопасности опасных производственных объектов ФЗ от 21.07.97 г. № 116-ФЗ // Российская газета, № 145, 30.07.97 г.
12. Антипова, А.В. Россия. Эколого-географический анализ территории / А.В. Антипова.- Москва-Смоленск: Маджента, 2011.-384 с.
13. Базельская конвенция ООН UNEP/IG 80/3 «О контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением» (Базель, 23 марта 1990 г.) // Собрание законодательства РФ, 29.04.96 г., № 18, ст. 2066.
14. Башкин, В. М. Управление экологическими рисками/ В. М. Башкин. – М.: Научный мир, 2005. –306 с.
15. Биненко, В. И. Риски и экологическая безопасность природно-хозяйственных систем / В. И. Биненко, В. К. Донченко, В. В. Растоскуев. – СПб.: СПбГУ, НИЦЭБ РАН, 2012. – 353 с.
16. Бобович, Б. Б. Переработка отходов производства и потребления / Б. Б. Бобович, В. В. Девяткин. – М.: Интермет Инжиниринг, 2000. – 496 с.
17. Васильев, С. А. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду: учеб.-метод. пособие / С. А. Васильев, С. А. Фомин.– М.: Изд-во МНЭПУ, 2003.–192с.
18. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду / Под ред. Н. Н. Гришина.– М.: Изд-во Центрэкoproject, 2004. – 164с.
19. Донченко, В. К. Экологическая экспертиза: уч. пособие / В. К. Донченко. – СПб., 2005. – 134с.

20. Денисов, В.В. Основы инженерной экологии: уч. пособие / Денисов В.В., Денисова И.А., Гутенев В.В., Фесенко Л.Н.-Ростов н/Д: Феникс, 2013.- 623 с.
21. Измалков, В. И. Техногенная и экологическая безопасность и управление риском / В. И. Измалков, А. В. Измалков.- М.: РАН, МЧС России, 1998.- 481 с.
22. Конвенция об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте / ООН. Экономический и социальный совет. ЗЭК.25.02-01.03.91. Подписана Правительством СССР 06.07.91. Подтверждено Правительством РФ от 13.01.92 № Н-11. ГП МИД РФ // ЭЭ и ОВОС.- 1997.- № 4.- С. 115.
23. Кочуров, Б. И. Современная экологическая обстановка в России и возможности ее прогнозирования / Б. И. Кочуров, А. В. Антипова, С. К. Костовска. – М.: Институт эконом. стратегий, 2005.- 176с.
24. Кочуров, Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие: уч. пособие / Б.И. Кочуров.- М.: ИНФРА-М, 2016.- 362 с.
25. Максименко, Ю. П. Оценка воздействия на окружающую среду и разработка нормативов ПДВ / Ю. П. Максименко, В. Н Шаприцкий, И. Н. Горкина.- М.- СПб.: Интермет инжиниринг, 1999.- 234с.
26. Меньшиков, В. В. Опасные химические объекты и техногенный риск / В. В. Меньшиков, А. А. Швыряев.- М.: Изд-во хим. фак. МГУ, 2003.- 254с.
27. Нисковская, Е.В. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза: учебно-методический комплекс / Е.В. Нисковская, О.В. Литвинец.- М: Проспект, 2017.-192 с.
28. Основы экологического аудита / Под ред. А. Т. Никитина, С. А. Степанова. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2006.- 304с.
29. Серов, Г. П. Экологический аудит. Концептуальные и организационные основы / Г. П. Серов.- М, 2000.- 768 с.
30. ГОСТ 7.1–2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 166 с.
31. ГОСТ 30773–2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения». Введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 28 декабря 2001 г. № 607-ст.
32. ГОСТ Р ИСО 14031-01 «Управление окружающей средой. Оценивание экологической эффективности. Общие требования. Введен 01.10.2001.
33. ГОСТ Р ИСО 14015-2007 «Экологический менеджмент. Экологическая оценка участков и организаций». Введен 01.01.2010.
34. ГОСТ Р 14.13-2007 «Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на ОС в процессе производственного экологического контроля». Введен 27.07.2007.



35. ГОСТ Р 14.09-2005 «Экологический менеджмент. Руководство по оценке риска в области экологического менеджмента». Введен 30.12.2005.

36. ГОСТ Р ИСО 14001-07 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Принят Госстандартом России от 12.07.2007 №175-ст.

37. ГОСТ Р ИСО 19011-2012 «Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества.

38. Постановление Правительства РФ от 05.03.07 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» // Российская газета, N 52, 15.03.07 г.

39. Постановление Правительства РФ от 29.10.02 г. № 777 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю» // Российская газета, № 209-210, 02.11.02.

40. Приказ Госкомэкологии РФ от 30.03.98г. № 181 «Об экологическом аудировании в системе Госкомэкологии России».

41. Приказ Госкомэкологии № 18 от 23.01.95 «Система обязательной сертификации по экологическим требованиям».

## Приложение А

### Оформление титульного листа

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ДИЗАЙНА»

Институт прикладной химии и экологии

Кафедра инженерной химии и промышленной экологии

Контрольная работа по дисциплине  
«Оценка воздействия на окружающую среду,  
экологическая экспертиза и сертификация»  
№ зачетной книжки

Выполнил студент \_\_\_\_\_  
(И. О. Фамилия)

Проверил \_\_\_\_\_  
(уч. звание, уч. степень И. О. Фамилия)

Санкт-Петербург  
2018