

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Учебного центра  
ООО «СКИЛ»



Ю.В. Уточкин  
«14» марта 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Обработка и интерпретация данных стандартных методов ГИС»**  
(24 часа)

Пояснительная записка  
к программе повышения квалификации  
«Обработка и интерпретация данных стандартных методов ГИС»

I. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обработка и интерпретация данных стандартных методов ГИС» (далее – Программа) реализуется в соответствии с "Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов" (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 N ДЛ1/05ВН).

Программа руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Содержание программы учитывает требования профессионального стандарта Специалист по обработке и интерпретации скважинных геофизических данных (в нефтегазовой отрасли) – ПС 19.044.

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководителей, инженеров и специалистов (далее – специалистов) занимающихся обработкой и интерпретацией полученных в процессе скважинных геофизических исследований данных, необходимых для управления буровыми работами и режимами добычи нефти, газа и газового конденсата для получения ими теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области геофизического и петрофизического обеспечения принятия решений при заканчивании скважин и планировании ГРП.

Цель Программы – получение теоретических знаний в области обработки и интерпретации данных индивидуальных скважинных геофизических методов, полученных в нефтегазовых скважинах стандартными методами ГИС. Отработка практических навыков работы в программно-методическом комплексе «ОПТИМУС:Интерпретатор» (далее «Оптимус»), включая общие и специализированные модули.

Категория слушателей: специалисты, инженеры и руководители, имеющие профильное образование по специальности геология, геофизика, петрофизика или разработка нефтегазовых месторождений, по роду своей деятельности занимающиеся индивидуальной и комплексной обработкой скважинных геофизических данных, ответственные за подготовку и обеспечение работ по интерпретации данных ГИС с использованием ЭВМ.

Требования к обучающимся: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.



Структурное подразделение, реализующее программу: Структурное подразделение - Учебный центр ООО «СКИЛ».

Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут непосредственно: участвовать в планировании работ и осуществлять производственный контроль за качеством первичных данных, проводить первичное редактирование каротажных данных, включая выполнение репроцессинга, увязки данных, осуществлять расчетные и аналитические функции с промежуточной и финальной интерпретацией данных и представлением результирующих отчетов.

**Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний:**

- Работа с данными ГИС в ПМК «Оптимус»;
- работа с данными стандартных методов ГИС, полученными на всех этапах жизненного цикла месторождения (ГРП, бурение, эксплуатация);
- проведение экспертизы исходных и результирующих данных;
- осуществление контроля за соблюдением технологии выполнения каротажа скважины;
- составление установленной отчетности о выполнении ГИС;
- решение прикладных петрофизических задач, таких как определение пористости, литологии и проницаемости, изучение продуктивных пласты и вмещающих пород для определения потенциала добычи.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение.

Срок обучения: 26 аудиторных часа (3 рабочих дня).

Режим занятий: не более 8 часов в день

### III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации  
«Обработка и интерпретация стандартных методов ГИС»

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов
Модуль 1	Работа с ПМК «Оптимус:Интерпретатор»	8
1.1	Установка программы	0,5
1.2	Панели управления	1
1.3	Работа с планшетом	2
1.4	Настройка обработки	1
1.5	Импорт/экспорт данных	1
1.6	Простые обработки (формула, фильтр скользящего среднего и пр.)	1
1.7	Просмотр гистограмм и кросс-плотов	1
1.8	Просмотр волновых картин	0,5
Модуль 2	Основы ГИС	2
2.1	Теоретические основы ГИС	1
2.2	Особенности аппаратуры КАСКАН и КАСКАН+	1
Модуль 3	Обработка инклинометрии	1
3.1	Контроль качества инклинометрии	0,5
3.2	Расчет таблицы заключения	0,5
Модуль 4	Обработка профилометрии	1
4.1	Обзор метода и аппаратуры ПМ	0,2
4.2	Обработка профилометрии	0,8
Модуль 5	Обзор метода и аппаратуры ГК-С	1
5.1	Теоретические основы метода SGK	0,5
5.2	Обработка SGK	0,5
Модуль 6	Обзор метода и аппаратуры ГТК-ЛП	1



6.1	Теоретические основы метода ГГК-ЛП	0,5
6.2	Обработка ГГК-ЛП	0,5
Модуль 7	Ввод поправок в радиоактивные методы	2
7.1	Скважинные условия	0,5
7.2	Ввод поправок ГК	0,5
7.3	Ввод поправок ГГКп	0,5
7.4	Ввод поправок ННКт	0,5
Модуль 8	Обзор метода и аппаратуры АК	1
8.1	Теоретические основы метода АК	0,5
8.2	Обработка АК	0,5
Модуль 9	Электрические методы	4
9.1	Теоретические основы многозондового БК	0,5
9.2	Теоретические основы многозондового ИК	0,5
9.3	Обработка многозондового ИК	1,5
8.4	Обработка многозондового БК	1,5
Модуль 10	Консультация с преподавателем	2
Модуль 11	Итоговая аттестация (тестирование)	2
	ИТОГО	25

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекций	Самостоятельная работа	
Модуль 1	Работа с ПМК «Оптимус:Интерпретатор»	8	2	6	Проверка соответствия результата
1.1	Установка программы	0,5	25%	75%	
1.2	Панели управления	1			
1.3	Работа с планшетом	2			
1.4	Настройка обработки	1			
1.5	Импорт/экспорт данных	1			
1.6	Простые обработки (формула, фильтр скользящего среднего и пр.)	1			

1.7	Просмотр гистограмм и кросс-плотов	1			
1.8	Просмотр волновых картин	0,5			
Модуль 2	Основы ГИС	2	2	0	Тест
2.1	Теоретические основы ГИС	1	100%		
2.2	Особенности аппаратуры КАСКАН и КАСКАН+	1	100%		
Модуль 3	Обработка инклинометрии	1	0,2	0,8	Проверка соответствия результата
3.1	Контроль качества инклинометрии	0,5	20%	80%	
3.2	Расчет таблицы заключения	0,5			
Модуль 4	Обработка профилометрии	1	0,2	0,8	Проверка соответствия результата
4.1	Обзор метода и аппаратуры ПМ	0,2	25%	75%	
4.2	Обработка профилометрии	0,8			
Модуль 5	Обзор метода и аппаратуры ГК-С	1	0,2	0,8	Проверка соответствия результата
5.1	Теоретические основы метода SGK	0,5	25%	75%	
5.2	Обработка SGK	0,5			
Модуль 6	Обзор метода и аппаратуры ГГК-ЛП	1	0,2	0,8	Проверка соответствия результата
6.1	Теоретические основы метода ГГК-ЛП	0,5	25%	75%	
6.2	Обработка ГГК-ЛП	0,5			
Модуль 7	Ввод поправок в радиоактивные методы	2	0,5	1,5	Проверка соответствия результата
7.1	Скважинные условия	0,5	25%	75%	
7.2	Ввод поправок ГК	0,5			
7.3	Ввод поправок ГГКп	0,5			
7.4	Ввод поправок НКТ	0,5			
Модуль 8	Обзор метода и аппаратуры АК	1	0,2	0,8	Проверка соответствия результата
8.1	Теоретические основы метода АК	0,5	25%	75%	
8.2	Обработка АК	0,5			



Модуль 9	Электрические методы	4	1	3	Проверка соответствия результата
9.1	Теоретические основы многозондового БК	0,5	25%	75%	
9.2	Теоретические основы многозондового ИК	0,5			
9.3	Обработка многозондового ИК	1,5			
8.4	Обработка многозондового БК	1,5			
Модуль 10	Консультация с преподавателем	2			
Модуль 11	Итоговая аттестация (тестирование)	1			Экзамен
	ИТОГО	24	6,5	14,5	



ООО «СКИЛ»

Юридический адрес:

410047, г. Саратов, ул. 4-я  
Окольная, здание 15А, офис 3

ИНН: 6452144954

ОГРН: 1206400013324

КПП: 645201001

skilco.ru

8 (845) 123-45-67

support@skilco.ru

## Календарный учебный график

Программа повышения квалификации «Обработка и интерпретация данных стандартных методов ГИС»

Объем программы 24 часов.

Форма обучения - очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	1 день	2 день	3 день	Всего
1	Модуль 1. Работа с ПМК «Оптимус:Интерпретатор»	8 (6СР)			
2	Модуль 2. Основы ГИС		2(г)		
3	Модуль 3. Обработка инклинометрии		1 (0,8 СР)		
4	Модуль 4. Обработка профилометрии		1 (0,8 СР)		
5	Модуль 5. Обзор метода и аппаратуры ГК-С		1 (0,8 СР)		
6	Модуль 6. Обзор метода и аппаратуры ГТК-ПП		1 (0,8 СР)		
7	Модуль 7. Ввод поправок в радиоактивные методы		2 (1,5 СР)		
8	Модуль 8. Обзор метода и аппаратуры АК			1 (0,8 СР)	
9	Модуль 8. Электрические методы			4 (1,5 СР)	
10	Модуль 9. Консультация с преподавателем				2
11	Модуль 10. Итоговая аттестация (тестирование)				1
Условные обозначения					
СР		Самостоятельная работа			
т		Тест			
ИА		Итоговая аттестация			



**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
 программы повышения квалификации  
 «Обработка и интерпретация данных стандартных методов ГИС»

Индекс	Наименование дисциплин
1	2
Модуль1.	Работа с ПМК «Оптимус:Интерпретатор»
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Основные требования по установке программно-методического комплекса “Оптимус”.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Требования к ПК.</li> <li>Требования к ОС.</li> </ul> </li> <li>Установка программно-методического комплекса “Оптимус”.               <ul style="list-style-type: none"> <li>Установка и обновление приборов.</li> </ul> </li> </ul>
1.2	Основные возможности “Менеджера записей” ПМК “Оптимус» и панелей управления.
1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Создание планшета.</li> <li>Сохранение шаблона планшета.</li> <li>Загрузка шаблона планшета.</li> <li>Экспорт планшета.</li> </ul> <p>Работа с треками на планшете. Линейка на планшете. Работа с кривой. Стратиграфия (попластовые интервалы). Работа с волнами, работа с массивами. Конструкция скважины и заливки.</p>
1.4	Добавление новой обработки. Работа с деревом обработок. Настройка обработок: работа с массивами обработок и деревом записей. Формирование Workflow путем наполнения стека обработок.
1.5	Доступные форматы работы с данными при импорте. Доступные форматы экспорта. Особенности экспорта/импорта данных.
1.6	Ознакомление с набором доступных обработок. Общий обзор входных и результирующих данных. Особенности интерфейса.
1.7	Статистические методы анализа геофизической информации. Построение диаграмм и гистограмм по разным типам данных. Интерфейс модулей.
1.8	Анализ волновых картин в модуле просмотра волновых картин. Возможности модуля, примеры применения.
<p><u>В результате освоения тем из модуля 1 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <p>Работать с основными типами каротажных данных в ПМК «Оптимус:интерпретатор». Оценивать качество и уметь проводить простые операции с исходными данными. Представлять результаты в различных видах в том числе и на геофизическом планшете.</p>	
Модуль2	Основы ГИС
2.1	Введение в ГИС



2.2	Ознакомление с аппаратурой КАСКАН и КАСКАН+
<p><u>В результате освоения темы из модуля 2 слушатель должен знать:</u></p> <p>Теорию основных методов ГИС. Понимать принципиальные отличия методов. Знать конструктивные особенности аппаратуры КАСКАН и КАСКАН+.</p>	
Модуль 3	Обработка инклинометрии
3.1	Принципы работы прибора ИН и корректировка данных.
3.2	Расчет таблицы заключения.
<p><u>В результате освоения темы из модуля 3 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <p>Самостоятельно осуществлять оценку качества инклинометрии. Производить, при необходимости корректировку данных. Производить обработку данных инклинометрии. Формировать таблицу и финальное заключение по данным инклинометрии.</p>	
Модуль 4	Обработка профилометрии
4.1	Принципы работы прибора ПМ.
4.2	Обработка данных ПМ
<p><u>В результате освоения темы из модуля 4 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <p>Самостоятельно осуществлять оценку качества данных профилометрии. Производить обработку данных инклинометрии.</p>	
Модуль 5	Обзор метода и аппаратуры ГК-С
5.1	Теоретические основы метода СГК
5.2	Обработка данных в ОПТИМУС <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Интерпретация СГК</li> <li>○ Выбор окон</li> <li>○ Анализ полученных результатов.</li> </ul>
<p><u>В результате освоения темы из модуля 5 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <p>Самостоятельно осуществлять оценку качества данных СГК. Производить интерпретацию данных.</p>	
Модуль 6	Обзор метода и аппаратуры ГГК-ЛП
6.1	Теоретические основы метода ГГКп-ЛП
6.2	Обработка данных в ОПТИМУС <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Расчет ГГКп по формуле</li> <li>○ Расчет РЕ</li> <li>○ Оценка качества</li> </ul>
<p><u>В результате освоения темы из модуля 6 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <p>Самостоятельно осуществлять оценку качества данных прибора МЛ. Производить обработку данных.</p>	
Модуль 7	Ввод поправок в радиоактивные методы
7.1	Скважинные условия.
7.2	Ввод поправок в данные ГК
7.3	Ввод поправок в данные ГГКп
7.4	Ввод поправок в данные ННКт



В результате освоения темы из модуля 7 слушатель должен знать и уметь:  
Рассчитывать скважинные условия и вводить поправки в данные радиоактивного каротажа.

Модуль 8	Обзор метода и аппаратуры АК
8.1	Теоретические основы метода АК
8.2	Обработка данных АК по первым вступлениям
8.3	Обработка данных АК по STC

В результате освоения темы из модуля 8 слушатель должен знать и уметь:  
Самостоятельно осуществлять оценку качества данных АК. Производить интерпретацию данных.

Модуль 9	Электрические методы
9.1	Теоретические основы многозондового БК
9.2	Теоретические основы многозондового ИК
9.3	Обработка многозондового ИК и модификации приборов
9.4	Обработка многозондового БК 1D 2D

В результате освоения темы из модуля 9 слушатель должен знать и уметь:  
Самостоятельно осуществлять оценку качества данных электрических методов. Производить интерпретацию данных.

Модуль 10	Консультирование с преподавателем
Модуль 11	Итоговая аттестация (экзамен) в форме собеседования (опроса) по пройденным темам

#### **IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Процесс обучения предусматривает выездное обучение ООО «СКИЛ» по адресу согласованному с заказчиком. Количество учеников не более 7 человек. Общая площадь учебного класса не менее 4 кв.м на одного слушателя. Учебный класс должен быть оборудован столами и стульями для учеников в необходимом количестве, одним столом и одним креслом для преподавателя. Для демонстрации лекционного материала используется: магнитно-маркерная доска, настольные компьютеры в количестве 5 штук, принтер лазерный, плакаты по оказанию первой помощи.

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

#### **V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

При реализации данного материала курсов повышения квалификации предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами, документами административной и судебной практики;
- работа на официальном интернет-портале правовой информации (<http://pravo.gov.ru>),
- подготовка к итоговой аттестации.

Оценка качества освоения Программы слушателями включает текущий

контроль успеваемости, итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется в ходе обучения, он позволяет определить уровень освоения слушателем отдельных понятий учебного материала и скорректировать дальнейшее изучение дисциплины. Текущий контроль проводится по инициативе преподавателя и представляет собой опрос, если предусмотрено - тестирование.

Итоговая аттестация проводится по окончании курса практического и теоретического обучения в форме собеседования (опроса) экзаменационной комиссией, состав которой определяется и утверждается ООО "СКИЛ".

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение Программы.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ООО "СКИЛ", на бумажных и (или) электронных носителях.



## Экзамен по модулю 2 курса «Обработка данных стандартных методов ГИС»

Экзамен проводится в виде теста (с минимальным проходным количеством правильных ответов 75%):

ФИО \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

### Проверочный тест:

1. Укажите разрешение стандартных методов ГИС?
  - ☐ Первые сантиметры
  - ☐ 0.4-2 м
  - ☐ 5-10м
2. ЯМК относится к:
  - ☐ Радиоактивным методам
  - ☐ Электрическим методам
  - ☐ Электромагнитным методам
  - ☐ Технологические исследования
3. В каких радиоактивных методах не требуется установки источника ИИ?
  - ☐ Гамма методы (естественная радиоактивность)
  - ☐ Стационарные методы
  - ☐ Гамма методы (наведенная радиоактивность)
  - ☐ Импульсные нейтронные методы
4. Для какого метода не требуется ввода поправок
  - ☐ 5БК
  - ☐ ГГКп-ЛП
  - ☐ ЯМК
5. Имеет ли значение порядок аппаратуры в сборках?
  - ☐ Да, только для инклинометра
  - ☐ Да
  - ☐ Нет
6. Какая технология обработки СГК существует?
  - ☐ Оконная
  - ☐ Спектральная
  - ☐ Обе
7. Какому параметру соответствует упругое рассеивание фотона заряженной частицей?
  - ☐ Фотоэлектрическое взаимодействие
  - ☐ Эффект Комптона
  - ☐ Оба вида взаимодействия
8. Какие ограничения существуют для метода БК?
  - ☐ Метод БК является универсальным, ограничений нет
  - ☐ Метод БК не работает на непроводящих буровых растворах
  - ☐ Метод БК не работает на проводящих высокоминерализованных буровых растворах

9. Какие ограничения существуют для метода ИК?

- Метод ИК является универсальным, ограничений нет
- Метод ИК не работает на непроводящих буровых растворах
- Метод ИК не работает на проводящих высокоминерализованных буровых растворах

10. Что непосредственно измеряется методом ИК

- Проводимость
- Удельное электрическое сопротивление
- ЭДС вторичного наведенного электрического поля

11. Сопоставьте обязательные обработки в ПМК «ОПТИМУС» с методом и аппаратурой

Метод	*	Аппаратура	**	Обязательные обработки
Профилеметрия	А	12АП	1	Интерпретация СГК
Индукционный каротаж	Б	5ИК	2	Определение параметров разреза 5БК
Боковой каротаж	В	5БК	3	Обработка ИК Расчет синтетического отклика для приборов индукционного каротажа
Спектральный ГК	Г	ГС	4	Расчет таблицы инклинометрии
Инклинометрия	Д	ИН	5	Коррекция профилемера за эксцентриситет Предварительный расчет каверномера Расчет радиусов скважины
ГГК-лп	Е	МЛ	6	Ввод поправок за скважинные условия ГК
Нейтрон-нейтронный каротаж	Ж	2НК	7	Первое вступление Формула
Гамма каротаж	З	МТ	8	Ввод поправок за скважинные условия НК
Акустический каротаж	И	2АК, 4АК	9	

Напишите верные пары «буква-число»

А \_\_\_\_\_, Б \_\_\_\_\_, В \_\_\_\_\_, Г \_\_\_\_\_, Д \_\_\_\_\_, Е \_\_\_\_\_, Ж \_\_\_\_\_, З \_\_\_\_\_, И \_\_\_\_\_.

12. Какого типа объекта в ОПТИМУС не существует

- Кривая
- Волна
- Массив
- Скаляр
- Маляр

13. Как называется настраиваемая пользователем последовательность обработок в ОПТИМУС:Интерпретатор

- Пайп-лайн



- Стэк
  - Обработки
14. Какой символ позволяет быстро идентифицировать результаты обработок в менеджере записей
- #
  - &
  - $\Sigma$
15. Для чего вводятся поправки в различные методы ГИС
- Чтобы привести физические единицы к условиям, в которых проводилась калибровка
  - Чтобы исправить плохую исходную запись
  - Чтобы привести физические единицы к петрофизическим
16. Основное преимущество использования стэка обработок
- Быстрота выполнения операций
  - Простота, наглядность и интерактивность
  - Гибкость и кастомизация под конкретную задачу
17. Выберите основной этап оценки качества спектральных методов
- Оценка уровня шумов
  - Оценка энергетической стабильности записи
  - Разделение спектра на компоненты
18. Чем отличается умный карандаш от обычного
- Сам определяет нужно или не нужно редактировать кривую, волну или гистограммную развертку
  - Позволяет присвоить произвольные значения кривой относительно волны или гистограммной развертки
  - Позволяет редактировать кривую относительно найденных максимумов или минимумов волны или гистограммной развертки
19. Какой естественный радиоактивный элемент нельзя количественно оценить при обработке данных СГК
- Радий
  - Торий
  - Уран
20. Какой из перечисленных параметров НЕ является результатом обработки инклинометрии
- Абсолютные глубины ствола скважины
  - Интенсивность искривления ствола скважины
  - Угол наклона ствола скважины

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ \_\_\_\_\_ ИЗ 20 - это \_\_\_\_\_ %

РЕЗЮМЕ            ЗАЧЕТ (75 и более %) / НЕЗАЧЕТ(менее 75%)

ПРОВЕРИЛ \_\_\_\_\_

## VI. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ: МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Методические рекомендации по подсчету геологических запасов нефти и газа объемным методом, под редакцией В.И. Петерсилье, В.И. Пороскуна, Г.Г. Яценко, Москва-Тверь, 2003.

## НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации.
3. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
4. Техническая инструкция по проведению геофизических исследований и работ приборами на кабеле в нефтяных и газовых скважинах/ Хаматдинов Р.Т., Козяр В.Ф. и др. ВНИГИК ГНЦ ВНИИГеосистем – М.: "Недра". 1985 г. – 271с. – Руководящий документ. РД 153-39.0-071-01
5. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.95 г. N 775 об утверждении "Положения о лицензировании отдельных видов деятельности, связанных с геологическим изучением и использованием недр"
6. Совместный приказ Минтопэнерго РФ и МПР РФ от 28.12.99 г. N 445/323 об утверждении "Правил геофизических исследований и работ в нефтяных и газовых скважинах"
7. РД 08-200-98 "Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности", утверждённый Госгортехнадзором в 1998 г., и дополнения к нему ИПБ 08-375(200-00)

актуализировано на 09.08.2024





ООО «СКИЛ»

Юридический адрес:  
410047, г. Саратов, ул. 4-я  
Окольная, здание 15А, офис 3

ИНН: 6452144954

ОГРН: 1206400013324

КПП: 645201001

skilco.ru

8 (845) 123-45-67

support@skilco.ru

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель Учебного центра  
ООО «СКИЛ»

Ю.В. Уточкин  
«14» марта 2025 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
**повышения квалификации**  
**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и  
специалистами общехозяйственных систем управления»**  
(72 часа)

г. Саратов, 2025

Пояснительная записка  
к программе повышения квалификации  
«Обработка и интерпретация данных кросс-дипольного акустического каротажа»

## I. ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления» (далее – Программа) реализуется в соответствии с "Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов" (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ1/05вн).

Программа руководствуется положениями Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

Содержание программы учитывает требования профессионального стандарта Специалист по экологической безопасности (в промышленности) – ПС-40.117

Программа разработана в целях осуществления единой государственной политики в области повышения квалификации руководящих работников и специалистов (далее – специалистов) субъектов хозяйственной или иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду для обновления их теоретических и практических знаний в связи с повышением требований к уровню квалификации и необходимостью освоения современных методов решения профессиональных задач в области обеспечения экологической безопасности, а также в соответствии с положениями ст. 71, 73 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», ст. 15 Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Основ государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу (утв. Президентом РФ 11 марта 2019 года № 97).

Цель Программы – совершенствование кадрового обеспечения государственных, муниципальных и производственных нужд для подготовки компетенций специалистов в сфере обеспечения экологической безопасности, организации предупреждения угрозы вреда от деятельности, способной оказывать негативное воздействие на окружающую среду.

Категория слушателей: руководители организаций и специалисты, ответственные за принятие решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, которая оказывает или может оказать негативное воздействие на окружающую среду.

Требования к обучающимся: лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; а также лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.



Структурное подразделение, реализующее программу: Структурное подразделение - Учебный центр ООО «СКИЛ».

Выдаваемый документ: Удостоверение о повышении квалификации.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Слушатели, успешно завершившие обучение по Программе, могут замещать должности руководителей экологических служб (отделов) хозяйствующих субъектов, непосредственно осуществляющих: производственный экологический контроль, экологическое проектирование, работы и услуги природоохранного назначения, функции по обеспечению систем управления экологической безопасностью хозяйствующих субъектов и качественно решать следующие задачи:

- разработка предложений по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности;
- менеджмент в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- разработка инвестиционных проектов в области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- экологическая экспертиза технологических проектов;
- разрешение производственных конфликтов, связанных с экологической безопасностью в области профессиональной деятельности;
- оценка стоимости ущерба, нанесенного природной среде техногенными воздействиями;
- проектирование соглашений и заключением договоров области профессиональной деятельности, связанной с обеспечением экологической безопасности;
- проведение научных исследований по обеспечению экологической безопасности в области профессиональной деятельности.

**Сфера применения слушателями полученных профессиональных компетенций, умений и знаний:**

- осуществление контроля за соблюдением в подразделениях субъектов хозяйственной и иной деятельности действующего экологического законодательства, инструкций, стандартов и нормативов по обеспечению экологической безопасности, снижению вредного влияния производственных факторов окружающую среду;
- разработка проектов перспективных и текущих планов по охране окружающей среды и обеспечением экологической безопасности, и контролем их выполнения;
- проведение экологической экспертизы технико-экономических обоснований, проектов расширения и реконструкции действующих производств, а также создаваемых новых технологий и оборудования, разработке мероприятий по внедрению новой техники;
- проведение работ по очистке промышленных сточных вод,



предотвращению загрязнения окружающей среды, выбросов вредных веществ в атмосферу, уменьшению или полной ликвидации технологических отходов, рациональному использованию земельных и водных ресурсов;

- осуществление контроля за соблюдением технологических режимов природоохранных объектов, их работой, соблюдением экологических стандартов и нормативов, состоянием экологической безопасности в районе расположения предприятия;

- составление технологических регламентов, графиков аналитического контроля, паспортов, инструкций и другой технической документации;

- проверка соответствия технического состояния оборудования требованиям экологической безопасности;

- составление установленной отчетности о выполнении мероприятий по обеспечению экологической безопасности.

- составление установленной отчетности о выполнении ГИС с использованием кросс-дипольного АК.

- решение прикладных петрофизических задач, таких как расчет интервальных времен головных, изгибных и поверхностных волн, определение азимута анизотропии статических и динамических характеристик, определение пористости, литологии и проницаемости, прогнозирование направления трещин в процессе стимуляции скважины, расширенное изучение продуктивных пластов и вмещающих пород для определения потенциала добычи, уточнение структуры пластов-коллекторов и их физико-механических свойств.

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение.

Срок обучения: 72 аудиторных часа (9 рабочих дней).

Режим занятий: не более 8 часов в день



### III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации  
«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами  
общехозяйственных систем управления»

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов
Модуль1	Общепрофессиональные дисциплины	48
1.1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	12
1.2	Экономическое развитие. Экологический фактор	12
1.3	Экологический контроль	12
1.4	Экологический менеджмент и аудит	12
Модуль2.	Специальные дисциплины	16
2.1	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	16
Модуль3	Консультация с преподавателем	4
Модуль4	Итоговая аттестация (тестирование)	4
	ИТОГО	72

# Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модулей	Всего часов	В том числе:		Формы контроля
			лекции	самостоя- тельная работа	
Модуль1	Общепрофессиональные дисциплины	48	32	16	
1.1	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	12	8	4	
1.2	Экономическое развитие. Экологический фактор	12	8	4	
1.3	Экологический контроль	12	8	4	
1.4	Экологический менеджмент и аудит	12	8	4	
Модуль2	Специальные дисциплины	16	10	6	
2.1	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности	16	10	6	
Модуль3	Консультация с преподавателем	4			
Модуль4	Итоговая аттестация (тестирование)	4			экзамен
	Итого	72	42	22	



## Календарный учебный график

Программа повышения квалификации «Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами общехозяйственных систем управления»

Объем программы 72 часа.

Форма обучения - очная, очно-заочная, заочная с применением дистанционных технологий, электронное обучение

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года. Занятия проводятся по мере комплектования учебных групп

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	1 день	2 день	3 день	4 день	5 день	6 день	7 день	8 день	9 день	10 день	11 день	12 день	13 день	ИА	Всего
<b>Модуль 1. Общепрофессиональные дисциплины</b>																
1.1.	Экологическое и природно-ресурсное законодательство	8	4ср													12
1.2.	Экономическое развитие. Экологический фактор			8	4ср											12
1.3.	Экологический контроль.					8	4ср									12
1.4.	Экологический менеджмент и аудит							8	4ср							12
<b>Модуль 2. Специальные дисциплины</b>																
2.1.	Документирование деятельности по обеспечению экологической безопасности									5	5	6ср				16
	Консультация с преподавателем												4			4
	Итоговая аттестация													4	4	4

Условные обозначения

СР	Самостоятельная работа
ИА	Итоговая аттестация

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН**  
**программы повышения квалификации**  
**«Обеспечение экологической безопасности руководителями и специалистами**  
**общехозяйственных систем управления»**

Индекс	Наименование дисциплин
1	2
Модуль 1.	Общепрофессиональные дисциплины
1.1	Экологическое и природноресурсное законодательство Правовое регулирование природопользования. Экологическое законодательство Российской Федерации, международные соглашения в области охраны природы в России. Юридическая и экономическая ответственность за экологические правонарушения.
1.2	Экономическое развитие. Экологический фактор Экономические механизмы охраны окружающей среды. Определение объемов платежей за сбросы и выбросы загрязняющих веществ, размещение отходов. Определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства. Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.
1.3	Экологический контроль (надзор) Экологический надзор: государственный и региональный. Должностные лица государственного экологического надзора. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды. Методы и принципы оценки воздействия на окружающую среду. Назначение экологического мониторинга. Обзор различных видов мониторинга. Биологические методы контроля и диагностика состояния окружающей среды. Мониторинг состояния водной среды, биоресурсов, земельных и лесных ресурсов, геологической среды.
1.4	Экологический менеджмент и аудит Особенности профессионально ориентированного менеджмента. Экологический менеджмент в области профессиональной деятельности. Основы принятия решений. Деятельность в области аудита. Методы аудита. Документация аудита. Компетентность аудиторов. Экологический аудит процессов. Аудит соответствия. Специальные аудиты. Этика и психология проведения аудита.

В результате освоения тем из модуля 1 слушатель должен знать:

- нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды;
- устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств защиты окружающей среды в организации;
- техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем и средств защиты окружающей среды;



- форма, содержание и порядок оформления паспорта газоочистных установок в организации;
- порядок ведения реестра газоочистных установок в организации;
- текстовые редакторы (процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них;
- порядок ввода в эксплуатацию оборудования с учетом требований в области охраны окружающей среды;
- производственная и организационная структура организации и перспективы ее развития;
- технологические процессы и режимы производства продукции в организации;
- перспективы развития техники и технологий в области защиты окружающей среды;
- порядок работы с электронным архивом технической документации.

Модуль2	Специальные дисциплины
2.1	Документирование по обеспечению экологической безопасности. Система документации по вопросам охраны окружающей среды. Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии. Государственная статистическая отчетность по вопросам охраны окружающей среды.
<p><u>В результате освоения темы из модуля 2 слушатель должен знать и уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрабатывать инструкции по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>• использовать текстовые редакторы (процессоры) для создания и оформления инструкций по эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды;</li> <li>• использовать текстовые редакторы (процессоры) для заполнения паспортов и реестра газоочистных установок;</li> <li>• загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы; производить техосмотр средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>• оценивать технологические параметры и эффективность эксплуатации средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>• организовывать проведение испытаний средств и систем защиты окружающей среды в организации;</li> <li>• организовывать техническое обслуживание, ремонт, консервацию систем и средств защиты окружающей среды в организации;</li> <li>• разрабатывать решения по замене (реконструкции, модернизации) систем и средств защиты окружающей среды в организации.</li> </ul>	
Модуль3	Консультирование с преподавателем



#### **IV. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Процесс обучения предусматривает теоретическое обучение в ООО «СКИЛ» по адресу: город Саратов, ул. 4-я Окольная, здание 15А, офис 3. Общая площадь учебного класса составляет 38,0 кв.м. Учебный класс оборудован столами для учеников в количестве 7 штук и стульями в количестве 12 штук, одним столом для преподавателя и одним креслом для преподавателя. Для демонстрации лекционного материала используется: магнитно-маркерная доска, настольные компьютеры в количестве 5 штук, принтер лазерный, плакаты по оказанию первой помощи.

Реализация программы должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации в области педагогических знаний не реже 1 раза в 3 года.

#### **V. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

При реализации данного материала курсов повышения квалификации предусматриваются следующие виды самостоятельной работы слушателей:

- работа с учебно-методическими пособиями (конспектом лекций);
- работа с рекомендованной литературой, нормативно-правовыми документами, документами административной и судебной практики;
- работа на официальном интернет-портале правовой информации (<http://pravo.gov.ru>),
- подготовка к итоговой аттестации.

Оценка качества освоения Программы слушателями включает текущий контроль успеваемости, итоговую аттестацию.

Текущий контроль осуществляется в ходе обучения, он позволяет определить уровень освоения слушателем отдельных понятий учебного материала и скорректировать дальнейшее изучение дисциплины. Текущий контроль проводится по инициативе преподавателя и представляет собой опрос, если предусмотрено - тестирование.

Итоговая аттестация проводится по окончании курса практического и теоретического обучения в форме собеседования (опроса) экзаменационной комиссией, состав которой определяется и утверждается ООО "СКИЛ".

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно завершившие освоение Программы.

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом. По результатам итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательных программ, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляются ООО "СКИЛ", на бумажных и (или) электронных носителях.



## Список тестовых заданий для экзамена по Программе

Экзамен проводится в виде теста (с минимальным проходным количеством правильных ответов 75%):

ФИО \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_

### Проверочный тест:

1. Право каждого человека на благоприятную окружающую среду закреплено:

- в Конституции РФ;
- в Федеральном законе от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
- в Декларации прав и свобод человека и гражданина (1991 г.).

2. Вопросы владения, пользования и распоряжения землей, недрами, водными и другими природными ресурсами относятся к:

- совместной компетенции Российской Федерации и ее субъектов;
- исключительно к компетенции Российской Федерации;
- к компетенции субъектов Российской Федерации.

3. Какая ответственность предусмотрена за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды:

- административная и уголовная;
- имущественная, дисциплинарная, административная и уголовная;
- дисциплинарная, административная и уголовная.

4. Плата за негативное воздействие на окружающую среду взимается за:

- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками; сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и хранение, захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов);
- выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками и сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и хранение;
- исключительно за захоронение отходов производства и потребления (размещение отходов).

5. Декларация о плате за негативное воздействие на окружающую среду представляется:

- не позднее 10-го марта года, следующего за отчетным периодом;
- не позднее 10-го апреля года, следующего за отчетным периодом;
- не позднее 10-го января года, следующего за отчетным периодом.

6. Контроль за правильностью исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду осуществляет:

- **Росприроднадзор и его территориальные органы;**
- Роспотребнадзор и его территориальные органы;
- Ростехнадзор и его территориальные органы.

7. Лицензия на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности действует:

- на 5 лет;
- на 1 год;
- **бессрочно.**

8. Какая глава Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях предусматривает ответственность за правонарушения в области охраны окружающей среды и природопользования:

- Глава 5;
- **Глава 8;**
- Глава 10.

9. Какие виды контроля (надзора) осуществляются в области охраны окружающей среды:

- **государственный, производственный и общественный;**
- государственный, муниципальный и производственный;
- государственный, муниципальный и общественный.

10. Какой государственный орган наделен основным объемом полномочий в области проведения государственного экологического надзора:

- Россельхознадзор;
- **Росприроднадзор;**
- Роспотребнадзор.

11. В случае выявления нарушений экологического законодательства должностные лица органов государственного экологического надзора выдают:

- требование об устранении выявленных нарушений;
- постановление об оплате штрафа;
- **предписание об устранении выявленных нарушений.**



12. Требования об осуществлении производственного экологического контроля распространяются на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах:

- I, II, III и IV категорий;
- **I, II и III категорий;**
- I и II категорий.

13. Общественный контроль в области охраны окружающей среды (общественный экологический контроль) осуществляется:

- **общественными объединениями, некоммерческими организациями в соответствии с их уставами, а также гражданами;**
- некоммерческими организациями в соответствии с их уставами, а также гражданами;
- гражданами, индивидуальными предпринимателями и общественными объединениями.

14. Срок действия удостоверения общественного инспектора составляет:

- 5 лет;
- **1 год;**
- Бессрочно.

15. В соответствии с Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в состав документации, представляемой на государственную экологическую экспертизу:

- материалы оценки воздействия на окружающую среду;
- заключения общественной экологической экспертизы в случае ее проведения;
- **оба варианты верны.**

16. В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» экологический аудит определяется как:

- **независимая, комплексная, документированная проверка...**
- объективная вневедомственная проверка...
- документированная оценка системы управления и процессов...

17. Экологический аудит может быть:

- обязательным и добровольным;
- внутренним и внешним;
- **оба варианты верны.**

18. Какой категории объекта негативного воздействия на окружающую среду получают разрешительную экологическую документацию юридические лица и индивидуальные предприниматели:

- I, II и IV категорий;
- I, II и III категорий;
- **I, II, III и IV категорий.**

19. Комплексное экологическое разрешение выдается сроком:

- **на 7 лет;**
- на 5 лет;
- на 1 год.

20. Требование о документирование информации и хранение данных, полученных по результатам осуществления производственного экологического контроля установлено:

- Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
- Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- **Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».**

#### **Краткие методические указания по решению тестовых заданий**

Тестовые задания построены на основании действующего законодательства в области экологии. В тестовых заданиях, может быть, несколько правильных вариантов ответа, если был найден только один из них, тест не засчитывается как решенный.

ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ \_\_\_\_\_ ИЗ 20 - это \_\_\_\_\_ %

РЕЗЮМЕ ЗАЧЕТ / НЕЗАЧЕТ

ПРОВЕРИЛ \_\_\_\_\_



## VI. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

### МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Промышленная экология: учебник для бакалавров/ Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков. – М.: Издательство Юрайт, 2013. – 495с. – Серия: Бакалавр. Базовый курс.
2. Экологическая безопасность предприятия: Приказы, акты, инструкции, журналы, положения, планы. – М.:Издательство «Альфа-Пресс», 2011. – 568с.

### НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Конституция Российской Федерации.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации.
3. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
4. Кодекс РФ об административных правонарушениях.
5. Налоговый Кодекс РФ, часть II.
6. Уголовный Кодекс Российской Федерации.
7. Земельный Кодекс Российской Федерации.
8. Водный Кодекс Российской Федерации.
9. Лесной Кодекс Российской Федерации.
10. Градостроительный Кодекс Российской Федерации.
11. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
12. Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
13. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96 – ФЗ.
14. Закон РФ от 21 февраля 1992 г. № 2395-1 «О недрах».
15. Федеральный закон от 23.11.1995г. № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе».
16. Федеральный закон от 30.03.1999г. № 52–ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
17. Федеральный закон от 21.12.1994г. № 68–ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
18. Федеральный закон от 21.07.1997г. №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений».
19. Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании».
20. Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294 – ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
21. Федеральный закон от 25.11.1994г. № 49–ФЗ «О ратификации Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением».
22. Федеральный закон от 09.01.1996г. № 3–ФЗ «О радиационной безопасности населения».
23. Федеральный закон от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных



видов деятельности».

24. Постановление Правительства РФ от 05.01.2015 г. № 3 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в сфере водоотведения»

25. Постановление Правительства РФ от 23.09.2020 г. № 1522 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации в части государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр»

26. Постановление Правительства РФ от 09.12.2020 № 2055 «О предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух».

27. Постановление Правительства Российской Федерации от 13.09.2016г. № 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

28. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2021г. № 1096 «О федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)».

29. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 № 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации».

30. Постановление Правительства РФ от 26.12.2020 № 2290 «О лицензировании деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности».

31. Постановление Правительства РФ от 28.05.2022 № 980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения».

32. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности».

33. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.12.2006г. № 881 «О порядке утверждения нормативов допустимого воздействия на водные объекты».

34. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.05.2005г. № 303 «О разграничении полномочий федеральных органов исполнительной власти в области обеспечения биологической и химической безопасности Российской Федерации».

35. Постановление Правительства Российской Федерации от 18.02.2022г. № 206 «О мерах государственного регулирования потребления и обращения веществ, разрушающих озоновый слой».

36. Постановление Правительства Российской Федерации от 27 апреля 2024 г. № 550 «Об утверждении Правил трансграничного перемещения отходов»

37. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.11.2011г. № 957 «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».

38. Постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу



- некоторых актов Правительства Российской Федерации».
39. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.04.2000г. № 373 «Об утверждении Положения о государственном учете вредных воздействий на атмосферный воздух и их источников».
40. Постановление Правительства РФ от 07.11.2020 № 1796 «Об утверждении Положения о проведении государственной экологической экспертизы».
41. Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2023г. № 881 «Об утверждении Правил исчисления и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельного положения акта Правительства Российской Федерации».
42. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.05.2022г. № 980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения" (вместе с «Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов», «Правилами обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения»)
43. Постановление Правительства РФ от 19.01.2022 № 18 «О подготовке и принятии решения о предоставлении водного объекта в пользование».
44. Постановление Правительства Российской Федерации от 10.03.2000г. № 208 «Об утверждении правил разработки и утверждения нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ и нормативов предельно допустимых воздействий на морскую среду и природные ресурсы внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации».
45. Постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2002г. № 318 «Об утверждении соглашения о контроле за трансграничной перевозкой опасных и других отходов и Соглашения об основных принципах взаимодействия в области рационального использования и охраны трансграничных водных объектов».
46. Постановление Правительства РФ от 29.12.2023 № 2414 «Об утверждении перечней товаров, упаковки, отходы от использования которых подлежат утилизации, и нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки».
47. Приказ Минсельхоза России от 11.11.2024 № 677 «Об утверждении Ветеринарных правил сбора, хранения, перемещения, утилизации и уничтожения биологических отходов».
48. Приказ Минприроды России от 04.12.2014 № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».
49. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I - V классов опасности к конкретному классу опасности».
50. Приказ Росприроднадзора от 22.05.2017 № 242 «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов».
51. Приказ Минприроды России от 07.12.2020 №1021 «Об методических указаниях по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».



52. Приказ Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов».
53. Приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1029 «Об утверждении порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение».
54. ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
55. ГОСТ 1510-84 «Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение».
56. Приказ Росстата от 09.10.2020 № 627 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления».
57. Постановление Правительства РФ от 28.06.2024 № 877 «Об утверждении Правил организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды».

актуализировано на 31.01.2025

---