

Н.Г. Шерышева

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ И ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСАХ

Учебно-методическое пособие



Тольятти Издательство ТГУ 2025

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Тольяттинский государственный университет

Н.Г. Шерышева

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ И ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСАХ

Учебно-методическое пособие

Тольятти Издательство ТГУ 2025 УДК 502.1(075.8) ББК 20.1я73 Ш508

Репензенты:

начальник отдела охраны окружающей среды ПАО «КуйбышевАзот» Р.А. Ахмадиев; канд. техн. наук, доцент института инженерной и экологической безопасности Тольяттинского государственного университета О.В. Мухортова.

Ш508 Шерышева, Н.Г. Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах : учебно-методическое пособие / Н.Г. Шерышева. — Тольятти : Издательство ТГУ, 2025. — 86 с. — ISBN 978-5-8259-1723-8.

Учебно-методическое пособие содержит методические указания и практические задания по дисциплине «Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах». Нормативные материалы по охране окружающей среды, обращению с отходами производства, экологическому менеджменту представлены по состоянию на 01.08.2024.

Предназначено для подготовки магистров по направлению подготовки высшего образования 20.04.01 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения.

УДК 502.1(075.8) ББК 20.1я73

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

© Шерышева Н.Г., 2025

ISBN 978-5-8259-1723-8

© ФГБОУ ВО «Тольяттинский государственный университет», 2025

ВВЕДЕНИЕ

Пособие предназначено для направления подготовки магистров 20.04.01 «Техносферная безопасность» очной и заочной форм обучения и освоения дисциплины «Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах».

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности». Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Системы управления техносферной безопасностью», «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды».

Цель освоения дисциплины — сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о системе организации, управления и контроля за охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах.

Ключевые задачи учебно-методического пособия:

- изучение основных направлений законодательства в области управления охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;
- ознакомление с экологическими аспектами и экологическим воздействием на окружающую среду объектов нефтегазохимического комплексов;
- изучение основных механизмов управления охраной окружающей среды в хозяйственной деятельности предприятий нефтегазовой и химической промышленности.

В результате освоения данного курса студент должен:

✓ *иметь* представление о влиянии хозяйственной деятельности нефтегазовой и химической промышленности на окружающую природную среду, об основных механизмах управления охраной окружающей среды в нефтегазохимическом комплексе;

√ знать:

 - законодательство Российской Федерации в области управления охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;

- основные принципы охраны окружающей среды;
- нормирование в области охраны окружающей среды;
- основные функции государственных служб в области охраны окружающей среды;
- основные функции, цикл, принципы и методы управления охраной окружающей среды на предприятиях нефтегазового и химического комплексов;
- основы обеспечения охраны окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов;
- порядок проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды;
- порядок проведения экологической экспертизы;
- порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
- порядок разработки планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;

✓ уметь:

- применять знания законодательной и нормативно-правовой базы при организации системы управления и контроля в организациях нефтегазового и химического комплексов;
- применять знания в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах при реализации управленческой функции;
- организовывать работу по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;

✓ владеть навыками:

- планирования мероприятий по управлению охраной окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов;
- идентификации экологических аспектов;
- по построению процедуры разработки планов предупреждения и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- по разработке процедуры исполнения государственной функции по надзору и контролю в области охраны окружающей среды;
- построения процедуры по проведению экологической экспертизы;
- по разработке процедуры проведения производственного и общественного контроля в области охраны окружающей среды.

Виды текущего контроля, порядок проведения и критерии оценивания

Основным видом текущего контроля при изучении курса является сдача письменных отчетов по практическим заданиям и их устная защита преподавателю по вопросам теоретического материала.

За каждое практическое задание студенту выставляется оценка:

- «зачтено», если задание выполнено, правильно оформлены отчеты и пройдена их устная защита по теоретическому материалу;
- «не зачтено», если задания не выполнены, неправильно оформлены отчеты и не пройдена их защита по теоретическому материалу.

Образовательные технологии при очном обучении

Технология традиционного обучения — организация учебного процесса в вузе, основанная на лекционно-семинарско-зачетной формах обучения.

Формы обучения: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Образовательные технологии при дистанционном обучении

Сетевая технология — изучение курса (учебной дисциплины) посредством электронных учебно-методических материалов, размещенных в обучающей среде с использованием компьютера, подключенного к сети Интернет.

CD-технология — изучение курса (учебной дисциплины), представленного студенту в виде автономной электронной обучающей системы и электронной версии учебно-методических материалов на CD-диске.

Библиографический список, представленный в пособии, рекомендуется для самостоятельного изучения учебного материала, не вошедшего в лекционный курс.

Структура курса

Вид учебной работы	Темы занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Лекция	1. Основы управления в области охраны окружающей среды	Опрос студентов при сдаче практических работ
Практиче- ское занятие	Практическое занятие 1. Идентификация экологических аспектов на предприятиях нефтегазового и химического комплексов	Отчет по практической работе
Лекция	2. Нормирование в области охраны окружающей среды	Опрос студентов при сдаче практических работ
Практиче- ское занятие	Практическое занятие 2. Комплексное экологическое разрешение на хозяйственную деятельность объектов нефте- газохимической отрасли	Отчет по практической работе
Лекция	3. Государственный экологический мониторинг, экологическая экспертиза, ПЭК	Опрос студентов при сдаче практических работ
Практиче- ское занятие	Практическое занятие 3. Производственный экологический контроль в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах	Отчет по практической работе
Лекция	4. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Общие требования к обращению с отходами	Опрос студентов при сдаче практических работ
Практиче- ское занятие	Практическое занятие 4. План мероприятий по охране окружающей среды при осуществлении деятельности в нефтегазовом и химическом комплексах	Отчет по практической работе

Вид учебной работы	Темы занятий (учебной работы)	Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
Лекция	5. Основные принципы водного законодательства	Опрос студентов при сдаче практических работ
Лекция	6. Основные принципы государственного управления в области охраны атмосферного воздуха	Опрос студентов при сдаче практических работ
Практиче- ское занятие	Практическое занятие 5. Декларация о воздействии на окружающую среду объ- ектов нефтегазохимической отрасли	База тестовых заданий
Самостоя- тельная работа	Изучение материала, не вошедшего в курс лекций	Вопросы к экзамену, тестовая база

Тема 1. ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮШЕЙ СРЕЛЫ

Цель изучения темы — формирование у студентов знаний, умений и практических основ в области управления охраной окружающей среды на предприятиях нефтегазового и химического комплексов.

Задачи:

- ознакомиться с действующими законодательными документами в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;
- освоить навык идентифицирования экологических аспектов и экологических воздействий на предприятиях нефтегазового и химического комплексов.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о действующей законодательной базе в области охраны окружающей среды;
- знать основные положения Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (последняя редакция); основные законодательные документы и основные принципы в области охраны окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах;
- уметь применять основные принципы охраны окружающей среды на объектах нефтегазового и химического комплексов;
- владеть навыками идентифицирования экологических аспектов и экологических воздействий на объектах нефтегазохимического комплекса.

Нормативные документы

- 1. ГОСТ 30772—2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (ред. 24.05.2023).
- 2. Федеральный закон № 7-Ф3 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» (ред. 08.08.2024).

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал по теме 1 «Основы управления в области охраны окружающей среды»;
- выполнить задание 1;
- представить преподавателю отчет о выполненном задании 1.

Практическое занятие 1 Идентификация экологических аспектов на предприятиях нефтегазового и химического комплексов

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

- 1. Понятие термина «экологический аспект».
- 2. Понятие термина «экологическое воздействие».
- 3. Основные экологические аспекты хозяйственной деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса.
- 4. Основные экологические воздействия хозяйственной деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса.

Задание 1

Идентифицировать экологические аспекты и экологические воздействия для заданного технологического процесса (рабочего места) предприятий нефтегазохимического комплекса.

Методические указания по проведению занятия

- 1. Ознакомиться с нормативным документом и теоретическими сведениями для задания 1.
- 2. Выбрать вариант из табл. 1.1 (по первым двум буквам фамилии студента) и из табл. 1.2.
- 3. Провести идентификацию экологических аспектов для заданного технологического процесса (рабочего места). Все виды экологических аспектов приведены в теоретических сведениях.
- 4. Необходимо самостоятельно дать пояснение загрязняющим компонентам экологического аспекта при данном технологическом процессе. Например, химическое загрязнение выделение в атмосферный воздух оксидов азота, углеводородов и т. д.; меха-

ническое загрязнение — деградация почвенного покрова, образование мусора и т. д.

5. Заполнить табл. 1.4 (бланк выполнения задания 1).

Примечание: примеры для выполнения практических заданий не использовать.

Методические материалы к занятию

В соответствии с ГОСТ 30772—2001 «Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» (ред. 24.05.2023) установлены понятия экологических аспектов и экологических воздействий:

«Загрязнитель»: любой агент, имеющий природное или техногенное происхождение (прежде всего физический агент, химическое вещество и биологический вид — главным образом микроорганизмы), попадающий в окружающую среду или возникающий в ней в количествах, выходящих за рамки обычных предельных естественных колебаний или среднего долгосрочного природного фона, и негативно влияющий на качество окружающей природной среды и здоровье человека.

«Биосферозагрязнитель»: любой природный и/или техногенный загрязнитель (включая отходы производства и потребления), оказывающий негативное воздействие на биосферу.

Примечание. Данное воздействие может иметь антропогенный, психофизиологический, биологический, токсикологический, химический, физический, механический или информационный характер. При этом виды загрязнителей биосферы включают вещества, материалы, отбракованные или отслужившие установленные сроки изделия в твердом, пастообразном, жидком, газопылевом состояниях или в их сочетаниях.

«Качество природной среды»: степень соответствия природных условий потребностям людей, других живых организмов и растительности.

«Загрязнение»: привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднемноголетнего уровня концентра-

ций перечисленных агентов в среде и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду.

«Антропогенное загрязнение»: загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого и косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения.

«Биологическое загрязнение»: случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих.

«Естественное загрязнение»: загрязнение, возникающее в результате природных, как правило, катастрофических процессов (мощного извержения вулкана, землетрясения и т. п.).

«Механическое загрязнение»: засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без физико-химических последствий (например, мусор).

«Физическое загрязнение»: загрязнение среды, характеризующееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств.

«Световое загрязнение»: форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с периодическим или продолжительным превышением уровня естественной освещенности местности, в том числе и за счет использования источников искусственного освещения.

«Шумовое загрязнение»: форма физического, как правило, антропогенного загрязнения, возникающего в результате увеличения интенсивности и повторяемости шума сверх природного уровня, что приводит к повышению утомляемости людей, снижению их умственной активности, а при достижении $90-100~{\rm д}{\rm F}-$ постепенной потере слуха.

«Электромагнитное загрязнение»: форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с нарушением ее электромагнитных свойств.

«Полевое загрязнение»: энергетическое загрязнение в виде потока элементарных частиц (включая кванты электромагнитного излучения), негативно влияющих на состояние живых организмов.

«Тепловое (термальное) загрязнение»: форма физического загрязнения среды, характеризующаяся периодическим или длительным повышением ее температуры против естественного уровня.

«Химическое загрязнение»: загрязнение окружающей среды, формирующееся в результате изменения ее естественных химических свойств или при поступлении в среду химических веществ, несвойственных ей, а также в концентрациях, превышающих фоновые (естественные) среднемноголетние колебания количеств каких-либо веществ для рассматриваемого периода времени.

Таблица 1.1 Выбор варианта

Первые две буквы фамилии	Вариант	Первые две буквы фамилии	Вариант	Первые две буквы фамилии	Вариант
Aa – Aĸ	1	Кл – Кя	18	Уа — Ук	35
Ал — Ая	2	Ла — Лк	19	Ул — Уя	36
Ба — Бк	3	Лл — Ля	20	Фа – Фя	37
Бл — Бя	4	Ма – Мк	21	Ха — Хя	38
Ва — Вк	5	Мл — Мя	22	Ца — Ця	39
Вл — Вя	6	На — Нк	23	Ча — Чя	40
Га — Гк	7	Нл — Ня	24	Ша — Шл	41
Гл — Гя	8	Оа — Ок	25	Шм — Шя	42
Да — Дк	9	Ол — Оя	26	Ща — Щл	43
Дл — Дя	10	Па — Пк	27	Щм — Щя	44
Еа — Ея	11	Пл — Пя	28	Эа — Эк	45
Ёа — Ёя	12	Ра — Рк	29	Эл — Эя	46
Жа — Жя	13	Рл — Ря	30	Юа – Юк	47
За — Зя	14	Са – Ск	31	Юл — Юя	48
Иа – Ик	15	Сл — Ся	32	Яа — Як	49
Ил — Ия	16	Та — Тк	33	Ял — Яя	50
Ка — Кк	17	Тл — Тя	34		

Таблица 1.2 Варианты выполнения задания

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
1	Производство нефтяного кок- са — замедленное коксование	Трубопровод, печь, пикнометры, термостат, баня песчаная или водяная, шкаф сушильный, устройства загрузочные
2	Производство нефтяного битума	Реакторное оборудование, автоматизированная система дозировки, смесители, коллоидная мельница, насосная станция, битумный котел, трубопровод
3	Процесс смешения бензинов с этиловой жидкостью	Станция смешения бензинов, трубопроводы, насосная станция, смесители
4	Производство метил-трет-бути-лового эфира	Реакторное оборудование, насосное оборудование, трубопроводы, холодильное оборудование, электроустановки
5	Селективная очистка масляных дистиллятов	Установка очистки, насосное оборудование, трубопроводы, экстрактные аппараты, тарельчатые массообменные аппараты, теплообменное оборудование
6	Слив и налив нефтепродуктов	Насосное оборудование, компрессоры, трубопроводы, оборудование для налива нефтепродуктов в цистерны, станции тактового налива, эстакады для железнодорожного и автомобильного транспорта
7	Буровые работы	Буровые установки, породоразрушающий инструмент, кернователи, желонки, колонковые соединения и трубы, шнеки, бурильные трубы, обсадные трубы, стягивающие хомуты, лебедка, пневмоинструменты
8	Освоение и испытание скважин	Компрессоры, насосное оборудование, трубопроводы, нагнетатели, колонковые соединения и трубы, лебедка
9	Эксплуатация установок и оборудования для сбора и подготовки нефти, газа и конденсата	Агрегаты, насосы, электрические датчики систем контроля, манометры, трубопроводы, компрессоры, газопроводы

Продолжение табл. 1.2

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
10	Эксплуатация насосного и компрессорного оборудования	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
11	Ремонтные работы на автозаправочных станциях	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы
12	Ремонт и зачистка резервуаров от остатков нефтепродуктов	Резервуары, насосное оборудование, трубопроводы, инструмент, применяемый для удаления осадков (совки, скребки, ведра)
13	Ремонт насосного оборудования и технологических трубопроводов для нефтепродуктов	Резервуары, насосное оборудование, трубопроводы, инструмент, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы
14	Пусконаладочные работы и ввод в эксплуатацию автозаправочных станций	Насосное оборудование, трубопроводы, механизированный инструмент, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы
15	Обслуживание и ремонт компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов	Компрессорные установки, газопроводы, воздухопроводы, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы, фильтры
16	Строительство, реконструкция, техническое перевооружение и капитальный ремонт опасных производственных объектов магистральных трубопроводов	Лебедка, пневмоинструменты, резервуары, насосное и компрессорное оборудование, диагностическое оборудование

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
17	Консервация и ликвидация опасных про- изводственных объектов магистральных трубопроводов	Лебедка, пневмоинструменты, резервуары, насосное и компрессорное оборудование, диагностическое оборудование
18	Обслуживание наливных станций	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
19	Работы с нефте- продуктами (хра- нение, использо- вание бензинов, дизельного топли- ва, этилированно- го бензина и т. д.)	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
20	Прием и отпуск нефтепродуктов	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы
21	Обслуживание насосных установок нефти и нефтепродуктов	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
22	Бурение скважин и установка подземного оборудования при строительстве опасных производственных объектов подземных хранилищ газа	Буровые установки, породоразрушающий инструмент, кернователи, желонки, колонковые соединения и трубы, шнеки, бурильные трубы, обсадные трубы, стягивающие хомуты, лебедка, пневмоинструменты
23	Установка под- земного оборудо- вания при строи- тельстве объектов подземных храни- лищ газа	Буровые установки, породоразрушающий инструмент, лебедка, пневмоинструменты, резервуары, насосное и компрессорное оборудование

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
24	Обслуживание станций нефти и нефтепродуктов	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
25	Хранение нефтепродуктов	Резервуары, насосное оборудование, компрессорное оборудование, диагностическое оборудование
26	Монтаж трубопроводов	Грузоподъемные механизмы, домкраты, стропы, грузозахватные устройства в виде гибких стальных канатов, различного рода траверсы, механические и вакуумные захваты. Крепежно-выверочные устройства, сварочное оборудование, миксеры для бетонной смеси
27	Приготовление асфальтобетонной смеси	Асфальтобетонная смесь, битумная мастика, битумоварочные котлы с огневым или электрическим обогревом. Очистку выполняют растворителем (соляровое масло, керосин и др.), используют компрессор, пистолет-распылитель, грузоподъемные механизмы, насосы и т. п.
28	Синтез капролактама из бензола	Катализаторы (платино-алюминиевый или никель-хромовый), высокие температуры (130—250 °С), трубопроводы, газопроводы (0,9—1,1 МПа), узел подачи реакционной жидкости, аппараты (колонны) дистилляции кислого циклогексана, реактор омыления и нейтрализации, разделительный сосуд (сепаратор) с выходом на агрегаты термического разложения смеси побочных продуктов и аппараты дистилляции нейтрального циклогексана, связанные с аппаратом (колонной) осушки кетоно-спиртовой смеси и ректификационными колоннами
29	Электрогазосварочные работы	Сварочный аппарат, кислород, ацетилен, аргон, пропан; баллон; ручной инструмент
30	Старший оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве (двух агрегатов карбамида)	Лестницы, площадки, ограждения, ЦПУ, сосуды под давлением, насосы, вентиляторы, компрессоры, трубопроводы пара и горячей воды

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
31	Лаборант химиче- ского анализа	ПЭВМ, микроскоп «Микмед-5», фотолизная камера, вытяжной шкаф, сушильный шкаф, спектрофотометр, дистиллятор, водяная баня, лабораторная посуда, спектрофотометр «Юнико», термостат, калориметр КФК-3-01, холодильник, рН-метр, весы механические, весы электронные, кислоты, нитраты, щелочи, медный купорос
32	Обслуживание газокомпрессорных и газораспределительных станций	Насосное и компрессорное оборудование, трубопроводы, диагностическое оборудование
33	Гальванические работы	Соляная кислота, серная кислота, азотная кислота, фосфорная кислота, уксусная кислота, щавелевая кислота, аммиачная вода
34	Слесарь-ремонт-ник	Наждак, станок отрезной 872М, станок трубогибочный, пресс-ножницы, станок сверлильно-радиальный, листогибочная машина И-2114
35	Термист	Электрическая печь, шахтная печь газовой цементации, печь азотирования, пескоструйная камера, пресс гидравлический, бак для закалки в воде, бак для закалки в масле
36	Слесарь КИПиА	ПЭВМ, электроинструмент, электрический паяльник, ручной инструмент, фильтр (сосуды под давлением), трубопровод, измерительные приборы, спирт, масла минеральные нефтяные, свинец
37	Слесарь по экс- плуатации и ре- монту газового оборудования	Вертикально-сверлильный станок, трубо- проводы (сосуды под давлением), слесарный инструмент, электродрель, угловая шлифо- вальная машина
38	Производство катализаторов	Реакторы для проведения жидкофазных процессов (выщелачивание, растворение, осаждение, вызревание, смешение, репульпация, пропитка, активация, гомогенизация суспензий, ионообмен и др.).

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
		Аппараты для сгущения и разделения суспензий, используемые при отстаивании, предварительном обезвоживании осадков, промывке, очистном фильтровании растворов и пр. Оборудование для сушки и термической обработки исходных материалов, полупродуктов и катализаторов, применяемое при обезвоживании, прокаливании, спекании оксидов, восстановлении металлов из оксидов, пассивации и т. д. Машины для проведения механических процессов, к которым относятся операции измельчения, рассева, смешения порошкообразных материалов, грануляции, таблетирования и др.
39	Сварочное производство	Оборудование неразрушающего контроля, оборудование для плазменной резки, машины для газокислородной резки металла, аппараты для сварки штучным электродом, аппараты для сварки неплавящимся электродом, аппараты для аргонодуговой сварки неплавящимся электродом, аппараты для полуавтоматической сварки, сварочные горелки
40	Машинист буровых установок	Буровая вышка, буровая лебёдка, буровой ключ, шпилевая катушка, буровые насосы, ёмкости, оборудование для приготовления бурового раствора, оборудование очистки бурового раствора от шлама, цементировочный агрегат, противовыбросовое оборудование, генератор для обеспечения работы электроприводов оборудования
41	Процесс производства серной кислоты	Насосное оборудование, холодильное оборудование, котел-утилизатор, пусковая топка, контактный аппарат, сушилка, выхлопная труба, сборник кислоты, печь, теплообменник
42	Процесс производства соды кальцинированной	Напорный бак, абсорбер, карбонизационная колонна, охладитель, фильтр, дистиллятор, печи, компрессор, аппарат гашения извести

№ вари- анта	Технологический процесс (рабочее место)	Оборудование, материалы
43	Процесс производства хлора и соды каустической	Ртутный электролизер, насосное оборудование, электролитические камеры, насосное оборудование, диафрагменная камера, выпариватель
44	Процесс произ- водства фосфат- ных удобрений	Гранулятор, абсорбер, охладитель, испаритель, насосное оборудование, теплообменник, конденсатор, вибросито, элеватор
45	Процесс производства карбамида	Установка синтеза, реакторное оборудование, компрессор, насосное оборудование, испаритель, конденсатор, гидролизер, гранулятор, охладитель, абсорбер, дефлегматор, скруббер, вибросито, десорберы, элеватор
46	Процесс производства калийных удобрений	Аэратор, отстойник, насосное оборудование, флотационные машины, коллекторы, нагреватели, теплообменники
47	Процесс производства синтетических смол и пластмасс	Вакуум-формовочное оборудование, термопластавтомат, литейные машины, реакторы, холодильное оборудование, весовые мерники, напорные сборники, выплавители, конденсаторы
48	Процесс производства аммиака	Компрессор высокого давления, электронагреватель, контактная печь, водяной охладитель, водоотделитель, теплообменники, электронагреватель, сепаратор, печь синтеза, насосное оборудование
49	Процесс производства неорганических жидких кислот и щелочей	Резервуары, сборники объемом 1 м ³ и более, трубопроводы, поддоны и площадки с бортами
50	Процесс производства лакокрасочных материалов	Трубопроводы, компрессоры, вакуум-насосы, газодувки, сепараторы, ресиверы, каплеотбойники, элеваторы, закрытые конвейеры, оборудование для разделения суспензий и фильтрации, мешки, барабаны, контейнеры, насосы

Пример выполнения задания 1

Таблица 1.3

Вариант XX

Оборудование, материалы	Компрессорные установки, газопроводы, воздухопроводы, диагностическое оборудование, контрольно-измерительные приборы. Крепежно-выверочные устройства, сварочное оборудование
процесс го)	XOX
Технологический процесс (рабочее место)	Ремонт газопроводов
№ ва- рианта	X

Таблица 1.4

Идентификация экологических аспектов

	h 0
Экологические аспекты (качество окружающей среды)	Повышение Загрязнение почвенно- уровня шума растительного покрова. до 100 дБА, вибра - Нарушение физико-химиче- ция, повышение ских свойств атмосферного температуры, воздуха. возможность об- разования взрыво - го воздуха газообразными опасных смесей веществами
Экологиче- ские аспекты (физиче- ты (отходы) ское загрязнение)	Повышение уровня шума до 100 дБА, вибра- ция, повышение температуры, возможность образования взрывоопасных смесей
	Смазочные масла
Экологиче- ские аспек- ты (водные объекты)	Косвенное воздействие
Экологические аспекты (атмос- ферный воздух)	XX Ремонт Компрес- Мелкодисперсная Косвенное Смазочные газопро- сорные пыль и твердые воздействие масла водов установки двуокись азота, скись углерода, фтористый фтористый водород водород водород
Оборудо- вание	Ремонт Компрес- газопро- сорные водов установки
Техноло- гический процесс (рабочее место)	Ремонт газопро- водов
ятньи q ва <u>9</u> М	×

Продолжение табл. 1.4

Экологические аспекты (качество окружающей среды)	Нарушение целостности почвенно-растительного покрова, нарушение форм естественного рельефа	Нарушение физических свойств атмосферного воздуха
Экологиче- ские аспек- ты (отходы) ское загрязнение)	Термическое вли- яние, связанное с возгоранием газа, техногенное нару- шение микроре- льефа, вызванных многократным прохождением тяжелой строи- тельной техники	Утечка воздуха при эксплуатации воздухопровода. Шум, вибрация
Экологиче- ские аспек- ты (отходы)	Изоляция, отработанные стальные трубы, отходы зачистки внутренней поверхности газопровода при обслуживании, ремонте линейной части магистрального газопровода	Коррозион- ные нару- шения тру- бопроводов, изоляция
Экологиче- ские аспек- ты (водные объекты)	воздействие	ı
Экологические аспекты (атмосферный воздух)	Выбросы газопро- дуктов в результате воздействие аварий	Выбросы сжатого воздуха под давле- нием
Оборудо- вание	воды	Воздухо- проводы
Техноло- гический процесс (рабочее место)		
ятньицьа №		

Продолжение табл. 1.4

Экологические аспекты (качество окружающей среды)	Загрязнение почвенного покрова	Загрязнение атмосферного воздуха
Экологиче- Экологические ские аспек- аспекты (физиче- ты (отходы) ское загрязнение)	I	I
Экологиче- ские аспек- ты (отходы)	Смолистые твёрдые вещества, парафино-содержащий налёт и отложения с внутренних поверхних постей труб	Масла
Экологиче- ские аспек- ты (водные объекты)	I	I
Экологические аспекты (атмос- ферный возлух)	ı	Степень улавлива- ния пыли
Оборудо- вание	Диагно- стическое обору- дование, контроль- но-изме- рительные приборы	Фильтры
Техноло- гический процесс (рабочее место)		
ктньидьа 9И		

Окончание табл. 1.4

	T
Экологические аспекты (качество окружающей среды)	Загрязнение атмосферного воздуха и почвенного покрова
Экологиче- ские аспек- ты (отходы) ское загрязнение)	I
Экологиче- ские аспек- ты (отходы)	Остатки и огарки стальных сварочных электродов без обмазки. Остатки и огарки стальных сварочных электродов с обмазкой. Железо (сплав). Обмазка (оксид алю-миния)
Экологиче- ские аспек- ты (водные объекты)	Косвенное воздействие
Экологические аспекты (атмосферный воздух)	Сварочное Сварочные аэрозо- Косвенное оборудова- ли от трубосвароч- воздействие ных установок и ручной сварки
Оборудо- вание	Сварочное оборудова- ние
Техноло- гический процесс (рабочее место)	
ьтньидьа ∮У	

Бланк выполнения задания 1

Экологические аспекты (качество окружающей среды)			
Экологические аспекты (физи- ческое загрязне- ние)			
Экологиче- ские аспекты (отходы)			
Экологиче- ские аспек- ты (водные объекты)			
Оборудова- ние ферный воздух) объекты)			
Оборудова- ние			
№ Технологиче- вари- ский процесс анта (рабочее место)			
№ вари- анта			

Рекомендуемая литература

- 1. ГОСТ 30772—2001. Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения: межгосударственный стандарт: издание официальное: принят Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2001 года № 19): введен впервые: дата введения 2002-07-01 / разработан: ВНИЦСМВ Госстандарта России [и др.]. Переизд. Москва: Стандартинформ, 2008. IV, [1], 15, [1] с.
- 2. Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды : Федеральный закон № 7-ФЗ : (в редакции от 8 августа 2024 года) : принят Государственной Думой 20 декабря 2001 года : одобрен Советом Федерации 26 декабря 2001 года // КонтурНорматив : [справочно-правовая система]. URL: normativ.kontur.ru/docume nt?moduleId=1&documentId=475005 (дата обращения: 06.11.2024).

Тема 2. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮШЕЙ СРЕЛЫ

Цель изучения темы — формирование у студентов системного представления об основах нормирования в области охраны окружающей среды в системе нефтегазохимической промышленности.

Задачи:

- изучить основные принципы разработки нормативов в области охраны окружающей среды;
- освоить понятие негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности;
- ознакомиться с основными нормативными показателями;
- получить представление о наилучших доступных технологиях;
- изучить основные положения комплексного экологического разрешения.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о действующей нормативной правовой базе в области охраны окружающей среды;
- знать структуру, содержание и назначение комплексного экологического разрешения; основы обеспечения охраны окружающей среды в организациях нефтегазового и химического комплексов; нормативы допустимых физических воздействий;
- уметь осуществлять процедуру получения комплексного экологического разрешения;
- владеть навыками оформления формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения.

Нормативные документы

1. Постановление Правительства РФ от 04.08.2022 № 1386 «О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений» (вместе с «Правилами рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений») (ред. 20.04.2024).

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 октября 2021 года № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения».

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал по теме 2 «Нормирование в области охраны окружающей среды»;
- выполнить задание 2;
- представить преподавателю отчет о выполненном задании 2.

Практическое занятие 2

Комплексное экологическое разрешение на хозяйственную деятельность объектов нефтегазохимической отрасли

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

- 1. Понятие термина «комплексное экологическое разрешение».
- 2. Правила, устанавливающие порядок заявки на получение комплексного экологического разрешения.
- 3. Заявки на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений.
- 4. Формы комплексного экологического разрешения на предприятии нефтегазохимической отрасли.
- 5. Нормативные документы, регулирующие возможность осуществления хозяйственной деятельности.
- 6. Составление заявки на получение комплексного экологического разрешения на предприятиях нефтегазохимического комплекса.
- 7. Различия в структуре заявки и комплексного экологического разрешения.

Задание 2

Ознакомиться с правилами, устанавливающими порядок заявки на получение комплексного экологического разрешения; заполнить форму комплексного экологического разрешения на предприятии нефтегазохимической отрасли.

Методические указания по проведению занятия

- 1. Ознакомьтесь с содержанием и правилами оформления заявки на получение комплексного экологического разрешения. Ознакомьтесь с содержанием и правилами оформления комплексного экологического разрешения.
- 2. Ознакомьтесь с Постановлением Правительства РФ от 04.08.2022 № 1386 «О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, переоформления, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений» (ред. 20.04.2024), представленным в методических материалах к занятию.
- 3. Изучите структуру и содержание заявки на получение комплексного экологического разрешения по приложению 1 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 октября 2021 г. № 780 (бланк выполнения задания 2).
- 4. Выберите объект предприятие нефтегазохимической отрасли (вид деятельности организации добыча, транспортировка, хранение, производство).

Выбрать объект можно из Каталога крупнейших компаний нефтегазовой промышленности (URL: https://www.oborudunion.ru/russia/company/neftyanaya-i-neftegazovaya-promyshlennost) или из Каталога нефтегазовых компаний (URL: https://www.petroleumengineers.ru/companies).

Для получения необходимых сведений вам необходимо перейти на сайт выбранной компании. Во вкладке «Устойчивое развитие» находится информация об экологической деятельности предприятия.

- 5. Заполните раздел I «Общие сведения» заявки на получение разрешения на бланке выполнения задания 2 (приложение 1 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 октября 2021 г. № 780). Графы, в которых находится символ X, необязательны к заполнению.
- 6. Для заполнения заявки на получение комплексного экологического разрешения используйте сведения из таблицы вариантов (табл. 2.1), а также сведения из Интернета (смотрите пример заполнения заявки).

Примечание: примеры для выполнения практических заданий не использовать.

Методические материалы к занятию

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 04.08.2022 № 1386 (ред. 20.04.2024) устанавливается порядок рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдача, переоформление, пересмотр, отзыв комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 октября 2021 г. № 780 «Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения» устанавливает две формы. Это форма заявки на получение экологического разрешения и форма комплексного экологического разрешения, которые содержатся в приложении 1 и приложении 2 данного приказа.

Таблица 2.1 Варианты, включающие сведения для выполнения заданий 2-5

Сведения	Характеристика	Данные
Вид основной деятельности	Виды производимой продукции	Объем производимой продукции
Сведения о применяемых на объекте технологиях (при наличии)	Наименование технологии	Основные показатели
Объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	Основные загрязняющие вещества	Эффективность очистки
Сведения об источни-ках выбросов	Наличие и количество стационарных и (или) передвижных источников	Краткая их характеристика/назначение
Объем стоков	Основные загрязняющие вещества	Сведения о водных объектах, водоохранных зонах
Сведения о сооружениях очистки сточных вод	Краткая характеристи- ка сооружений, этапы очистки	Эффективность очистки
Объем образовавшихся отходов	Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании отходов	Основной вид отходов, объем

Продолжение табл. 2.1

Сведения	Характеристика	Данные
Объем размещаемых отходов (при наличии)	Состав отходов (при наличии)	Объем размещаемых отходов (при наличии)
Краткая характеристи- ка аварии, причины возникновения	Краткая характеристи- ка негативного воздей- ствия на окружающую среду при аварии	Основные мероприятия по локализации и лик- видации последствий аварии
Природоохранные мероприятия:	Результат мероприятий	
1. Снижение выбросов	Данные об источниках выбросов / наименование загрязняющего вещества	Массы выбросов, т/год. Планируемое снижение выбросов
2. Снижение сбросов загрязняющих веществ	Наименование основных загрязняющих веществ	Концентрация, мг/дм ³ Планируемое снижение загрязняющих веществ
3. Снижение отходов	Наименование отходов, класс опасности отходов	Планируемое снижение образования отходов
4. Защита почвенного покрова	Описание мероприятия	Количественные показатели (при наличии)
5. Модернизация очистных установок (при наличии)	Краткое описание	Эффект от модерни- зации
6. Внедрение наилуч- ших доступных техно- логий (НДТ)	Краткое описание НДТ	Описание НТД, основные показатели НТД, эффект от применения НТД
Класс опасности опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов	Краткое описание	Определяется в зависимости от количества горючих жидкостей
Требования к обеспечению безопасной эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов	Прием и отгрузка нефти и нефте-продуктов	Должны осуществлять- ся через специально оборудованные сливо- наливные устройства, обеспечивающие безо- пасное проведение сли- воналивных операций
Резервуарные парки	Резервуары предназначены для хранения нефти и нефтепродуктов	Должна быть предусмотрена система дренирования подтоварной воды

Сведения	Характеристика	Данные
Общие рекомендации по безопасности к приему, отпуску и хранению нефтепродуктов	Безопасность при при- еме нефти и нефтепро- дуктов по линейным отводам от магистраль- ных нефтепродуктопро- водов	Герметичность задвижек на нулевом километре. Оснащенность контрольно-измерительными приборами и средствами
Правила по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов	Общее требование	Содержание нефте- перерабатывающих производств, нефтебаз, автозаправочных стан- ций и складов горю- че-смазочных материа- лов (далее — объекты) в исправном состоянии
Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов	Предупреждение и ликвидация аварий	Разработка необходимой документации (программ, планов, приказов, положений, инструкций), регламентирующей порядок действий работников в случае аварии. Контроль состояния технических устройств
Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (при наличии)	Количественный анализ риска аварий на опасных производственных объектах магистральных трубопроводов	Планирование и организация работ. Идентификация опасностей аварий. Количественная оценка риска аварий. Разработка рекомендаций по снижению риска аварий
Требования промышленной безопасности при проектировании опасных производственных объектов магистральных трубопроводов (при наличии)	Краткое описание	Учитывать колебания температуры почвы по трассе, обеспечение взрывобезопасности, защиту технологического оборудования от разрушения и максимальное ограничение выбросов из него горючих веществ в атмосферу при аварийной разгерметизации

Пример выполнения задания 2

Приложение 1 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 октября 2021 г. № 780 (фрагмент)

Форма

<u>В региональное Управление</u> <u>Росприроднадзора по Самарской области</u>

ЗАЯВКА НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

Акционерное общество «Самаранефтегаз»

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

443071, Самарская обл., Самара, Волжский пр., д. 50

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

1026300956990

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН, номер и дата внесения записи об аккредитации филиала иностранного юридического лица в государственном реестре аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)

6315229162

Идентификационный номер налогоплательшика (ИНН)

06.10.1

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД)

добыча нефти

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя)

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду объект по добыче нефти 25-0138-0019XX-П

код и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта

Руководитель юридического лица (индивидуальный предприниматель)

И. с	о. генерального д	директора Луні	ин Д.А.
M.	П. (при налич	ии)	
« <u></u>	»	20	Γ.

Содержание заявки

Раздел I. Общие сведения

1.1. Вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции (товара)

Наименование вида производимой производими (товара) в соответствии с Общероссийским продукции по видам по видам по видам неской деятельно-ти (ОКПД 2) Наименование вида и производимой производителя производите
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой Код производимой Максималь- производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским ра в соответствии с Общероссийским Единица мой продук- производи- измере- (собщеросийским с Общероссийским классификатором продукции ния согласно в соответствии продукции по видам повидам экономи- продукции ния согласно экономической дея- тельности (ОКПД 2) сти (ОКПД 2) документа- пии документа- пии 2 3 4 5 Добыча углеводо- родов 06.10.20 млн т/г 12,8 Добыча жидких - млн т/г 12,4
Наименование вида Код производимой производимой про- дукции (товара) ра) в соответствии с Общероссийским в соответствии классификатором гобщероссийским классификатором продукции классификатором ния продукции ния тассификатором ния продукции ния тассификатором ния тродукции ния добыча углеводо- об.10.20 млн т/г млн т/г добыча жидких - млн т/г млн т/г
Наименование вида производимой продукции (товара) в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 2 Добыча углеводо-родов
Наименование вида производимой продукции (товара) в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) 2 Добыча углеводо-родов
No N

1.2. Информация об использовании сырья, воды, электрической и тепловой энергии

(в таблице приводятся сведения обо всех видах сырья и материалов, которые используются для производства продукции, указанной в таблице 1.1)

Макси- мальный плексного экологического разрешения. Сведения представ- ляются с учетом планирования увеличения мощности в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения) в графе 20_ 20_ 202 2023 2023		X X 21,8 12,9 13,1	X X 12,4 12,7 12,8
сведения на планируемый период действия экологического разрешения. Сведения пре с учетом планирования увеличения мощно к максимальной мошности, указан з графе 5 таблицы 1.1, или сокращения) 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	10 11	×	×
сведения на планируемый период д сведения на планируемый период д экологического разрешения. Сведе с учетом планирования увеличения з графе 5 таблицы 1.1, или сокраще — 20_ 20_ 20_ 20_ 20_ 20_ 20_1		×	×
сведения на планируемый и экологического разрешени с учетом планирования увединению к максимальной мо з трафе 5 таблицы 1.1, или с р. 20_ 20_ 20_ 20_		×	×
сведения на гланир сведения на гланир экологического раз с учетом гланирова пшению к максимал з графе 5 таблицы 1)_	6		×
сведения на сведения на экологичес: с учетом пля з графе 5 таб]	∞		i
свед свед от		×	×
иру отся отся отно отно	7	×	X
Плані зываю плексн ляю по с	9	×	×
Макси- мальный объем исполь- зуемого сырья в год	5	12,8	12,4
Еди- ница измере- ния	4	МЛН Т	млн т
Код сырья в соответствии с Общероссий- ским классифи- катором продук- ции по видам экономической	(ОКПД 2) 3	06.10.20	×
Наименование сырья в соответствии с Об- шероссийским классификатором продукции по видам экономи- ческой деятельно-	сти (ОКПД 2)	Добыча углеводо- родов	2 Добыча жидких углеводородов
Ne π/π	3		

1.3. Информация об использовании воды

(приводятся сведения об использовании воды, забранной из природных источников и (или) полученной от поставщиков, на планируемый период действия комплексного экологического разрешения)

Максимальное количество используемой используемой куб. м/сут Источник водоснабжения представляются с учетом планирования увеличения мощности и отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы и отношения куб. м/сут Планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности и отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы и отношения и отношения куб. м/сут 1.1, или сокращения в графе 5 таблицы и отношения и водоснабе кения и водо- отведения 20_ <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>				
Максимальное количество количество используемой количество используемой водоснабжения пспользуемой водоснабжения Планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс используемой водоснабжения по отношению к максимальной мощнос ния прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Планируемый период действия по отношению к максимальной мощнос дедения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Установ плани прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабж	ния на решения. пцности габлицы	2023	12	8024,250
Максимальное количество количество используемой количество используемой водоснабжения пспользуемой водоснабжения Планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс используемой водоснабжения по отношению к максимальной мощнос ния прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Планируемый период действия по отношению к максимальной мощнос дедения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Установ плани прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабж	отся сведе ского разр тчения мо графе 5		11	8024,250
Максимальное количество количество используемой количество используемой водоснабжения пспользуемой водоснабжения Планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс планируемый период действия комплекс используемой водоснабжения по отношению к максимальной мощнос ния прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Планируемый период действия по отношению к максимальной мощнос дедения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Источник Сведения прадоснабжения и водоснабжения и водоснабжения Установ плани прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабжения и водоснабжения Установ прадоснабжения Установ прадоснабж	(указывак экологиче иния увели азанной в	2021	10	7850,250
Максимальное количество используемой водоснабженой куб. м/сут Источник водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- отведения	по годам (вексного з гланирова (ности, ук	20_	6	X
Максимальное количество используемой водоснабженой куб. м/сут Источник водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- отведения	ние воды зия компл с учетом г ьной мош л.1, или со	20_	8	X
Максимальное количество используемой водоснабженой куб. м/сут Источник водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- отведения	лользова тод дейстн авляются (максимал	20_	L	X
Максимальное количество используемой водоснабженой куб. м/сут Источник водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- водоснабжения и водо- отведения	руемое ис эмый пери ия предста шению к п	20_	9	X
Максимальное количество используемой воды воды 2 32450 8024,250	Плани планирує Сведени по отноі	20_	5	×
	Источник водоснабже- ния		4	Единый договор вор водоснабжения и водосого отведения
	имальное гичество лльзуемой воды	тыс. куб. м/год	3	8024,250
Ν ₀ π/π 1	Макс кол испо	куб. м/сут	2	32450
	N		1	П

1.4. Информация об использовании электрической энергии

Ŋ π/π	Единица измерения	Максимальное количество потребляемой ния представляются с учетом электрической в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения) Планируемое использование электрической в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)	Планируем на планир ния пред к макси	тое исполь уемый пері ставляются (ставляются тмальной м	зование эле иод действи я с учетом г гощности, у	ктрическо ия комплек гланирован гказанной г	й энергии і сного экол ия увеличе в графе 5 та	Планируемое использование электрической энергии по годам (указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)	казываются разрешени ости по отни или сокраг	і сведения 1я. Сведе- ошению цения)
		энергии в год	20_	20_	20_	20_	20_	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	9	7	8	6	10	11
	тыс. кВт · ч	тыс. кВт · ч 752 250,458	×	X	X	X	X	752 250,458	752 752 752 250,458 250,458 250,458	752 250,458

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

		Макси-	Планиру	эмое испо	Макси- Планируемое использование тепловой энергии по годам (указываются сведения	тепловой э	нергии по	годам (ука	зываются	зведения
		мальное	на план	ируемый п	мальное на планируемый период действия комплексного экологического разрешения.	ствия комі	пексного	экологичес	жого разре	шения.
昰	иница	Единица исполь- Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отно-	Сведения	представл	яются с уч	етом плани	ирования у	величения	мощност	по отно-
Й	змере-	измере- зование шению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокра-	шению к	максимал	ьной моще	ности, указ	анной в гр	афе 5 табл	ицы 1.1, ил	и сокра-
	ния	тепловой				щег	щения)			
		энергии в год	20_	20_	20_	20_	20_	2021	2022	2023
	3	4	5	9	7	8	6	10	11	12
	Гкал	44 000	×	×	×	×	×	44 000	44 000 44 000	44 000
Отопление от котельной 2	Гкал	2200	X	X	×	X	X	2200	2200	2200

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших за собой негативное воздействие на окружающую среду и произошедших за предыдущие семь лет

				Краткая характеристика аварии, причины возникновения,	
	Дата	Пата пии-	Размер вреда,	последствия для компонентов природной среды (послед-	Основные
Ž	возник-	рипании		причиненного ствия приводятся с указанием количественных параме-	мероприятия
п/п	новения	эвэрии	окружающей	окружающей тров, в том числе приводятся данные о площади загрязнен- по ликвидации	по ликвидации
	аварии	аварии	среде, тыс. руб.	среде, тыс. руб. ных земель, акватории, степени загрязнения почвы, массах	аварии
				выброшенных или сброшенных загрязняющих веществ)	
1	2	3	4	5	9
Аварий	, повлекші	их негативн	ное воздействие н	Аварий, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, не происходило	

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности

2		Срок вып	Срок выпол-	Объем фи-	Объем фи-		Результат выполненных
п/п	Наименование мероприятия	начало	конец	начало конец ния, тыс. руб.	нансирова- финансиро- ия, тыс. руб. вания	ных расст представления заявки	работ на дату представле- ния заявки
1	2	3	4	5	9	7	8
-	Сокращение интенсивности выбросов в разведке и добыче	2022	2032	X	X	30 %	I
2	2 Предотвращение выбросов парнико- вых газов	2020	2035	X	X	20 млн т / СО²-экв	I
3	Реализация программы энергосбере- 3 жения и утилизации попутного нефтя- ного газа	2020	2025	×	X	I	I

Бланк выполнения задания 2

Приложение 1 к Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 22 октября 2021 года № 780

(фрагмент)

Форма

В				

наименование федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на выдачу комплексного экологического разрешения

ЗАЯВКА НА ПОЛУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

организационно-правовая форма и наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

адрес (место нахождения) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН, номер и дата внесения записи об аккредитации филиала иностранного юридического лица в государственном реестре аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

Код основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОКВЭД):

Наименование основного вида экономической деятельности юридического лица (индивидуального предпринимателя):

Прошу выдать комплексное экологическое разрешение на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду,

код и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду согласно свидетельству о постановке на государственный учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выдаваемому юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на указанном объекте, в соответствии со статьей 69.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»

Руководитель юридического лица			
(индивидуальный предприниматель)			
	М. П. (при наличии)		
	«	20	_ г.

Содержание заявки

Раздел I. Общие сведения 1.1. Вид основной деятельности, виды и объем производимой продукции (товара)

вара) видах роиз-	2022	13		
ции (то бо всех я для п	2020 2021	12		
продук цения о тъзуютс и)		11		
зодства тся све) пе исполодукци	20_	10	X	X
ьем производства пр це приводятся сведен ов, которые использ водства продукции)	20_	6	X	X
Планируемый объем производства продукции (товара) по годам (в таблице приводятся сведения обо всех видах сырья и материалов, которые используются для производства продукции)	20_	8	X	X
ируемы ам (в та і и мате)	20_	7	X	X
	20_	9	X	X
Максималь- ный объем производи- мой продук- ции	согласно проектной документа- ции	5		
Еди- ница	ния	4		
Код производи- мой продукции (товара) в соответствии с Общерос- сийским клас-	продукции ния по видам эко- номической деятельности (ОКПД 2)	3	X	X
Наименование вида производи- мой продукции (товара) в соответствии с Общероссийским	классификатором продукции по видам экономи- ческой деятельно- сти (ОКПД 2)	2		
Ž		1		

1.2. Информация об использовании сырья, воды, электрической и тепловой энергии

(в таблице приводятся сведения обо всех видах сырья и материалов, которые используются для производства продукции, указанной в таблице 1.1)

одам Дей- Пия. Ния Льной и со-	2023	13		
ья по г период зрешен нирова аксима 1.1, ил	2022	12		
ия сыр уемый кого ра ом плал ию к ма	2021	11		
пьзован планир югичес я с учет гношен афе 5 та	20_	10	×	×
м использов ния на план го экологич вляются с уч ги по отнош ой в графе 5 кращения;	20_	6	×	×
Планируемый объем использования сырья по годам (указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования величения мощности по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)	20_{-} 20_{-} 20_{-} 20_{-} 20_{-} 20_{-} 2021 2022 2023	8	×	×
ируемь ываютс ия комп цения п пения м	20_{-}	7	×	×
План (укази ству Све) увелич моще	20_	9	×	×
Макси- мальный объем используе- мого сы- рья в год		5		
Еди- ница из- мере- ния		4		
Наименование сы- рья в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической дея- рединости (ОКПП 2) Код сырья в соответствии с Общероссийским ница классификатором продукции по видам экономической дея- рединости (ОКПП 2) Еди- ница из- ница	ICIBROCIA (OINIA 2)	3	×	×
Наименование сы- рья в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам продукции по видам продукция по видам не соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам продукции по видам продукции по видам не соответствии классификатором продукции по видам продукции по видам прод вактонам по видам не вактонам по видам по видам по вактонам по видам по вактонам по видам по вактонам по видам по вактонам по видам по видам по вактонам по видам по вактонам по видам по видам по видам по видам по вактонам по видам по вактонам по видам по видам по видам по видам по видам по видам по вактонам по видам по ви	тольности (Отмід 2)	2		
N n/n		1		

1.3. Информация об использовании воды

(представляются сведения об использовании воды, забранной из природных источников и (или) полученной от поставщиков на планируемый период действия комплексного экологического разрешения)

плани- зедения шению щения)	2023	12	
Планируемое использование воды по годам (указываются сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешения. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)	2022	11	
ываются сы ского разр ия мощнос аблицы 1.1	2021	10	
одам (указ экологиче и увеличен в графе 5 т	20_	6	X
воды по г плексного нирования казанной г	20_	8	X
льзование ствия ком: летом пла пцности, у	20_	7	X
/емое испо гериод дей яляются с у	20_	9	×
7 ×	20_	5	×
	жения	4	
симальное количество іспользуемой воды	16. м/сут Тыс. куб. м/год	3	
Максималь исполь:	куб. м/сут	2	
N/II		1	

1.4. Информация об использовании электрической энергии

ваются э разреше- щности цы 1.1,	2023	11	
ам (указын огическогс лчения моі фе 5 таблиі	2021 2022	10	
эгии по год сного экол зания увел нной в гра	2021	6	
Планируемое использование электрической энергии по годам (указываются дения на планируемый период действия комплексного экологического разрег ния. Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)	20_	8	X
е электрической этод действия комплеся с учетом плани выой мощности, укампи сокращения	20_	7	X
пользовану емый пери едставляю максималь	20_	9	X
груемое исл на планиру зедения пр ошению к	20_	5	X
Плану сведения 1 ния. С1 по отн	20_	4	X
Максимальное коли- чество потребляемой но тоношению к максимальной в год энергии по годам (указываются ния. Сведения на планируемый период действия комплексного экологического разрешенето по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1, или сокращения)		3	
Единица измере- ния		2	
N _©		1	

1.5. Информация об использовании тепловой энергии

сведения	ешения.	ности	щы 1.1,		2002		12			
зываются	жого разр	ения мощ	фе 5 табли		2022		11			
годам (ука	экологичес	иия увелич	нной в гра		2021	1101	10			
Планируемое использование тепловой энергии по годам (указываются сведения	на планируемый период действия комплексного экологического разрешения.	Сведения представляются с учетом планирования увеличения мощности	по отношению к максимальной мощности, указанной в графе 5 таблицы 1.1,	ащения)	20	-	6	X	X	X
епловой э	твия комп	с учетом п	ной мощно	или сокращения)	20	-	8	X	X	×
гьзование т	ериод дейс	тавляются	лаксималы		20		7	X	X	×
смое испол	ируемый п	ния предс	шению к м		20	-	9	X	X	×
Планируе	на план	Сведе	по отно		20	- 2	5	X	X	×
Макси-	мальное	исполь-	зование	тепловой	энергии	В ГОД	4			
		Единица	измере-	ния			3			
		Вид тепло- Единица	вой энер-	ГИИ			2			
		٥		11/11			1	1	2	3

1.6. Сведения об авариях и инцидентах, повлекших за собой негативное воздействие на окружающую среду и произошедших за предыдущие семь лет

			Краткая характеристика аварии, причины возникновения,	
	Дата	Размер вреда,	Дата Размер вреда, последствия для компонентов природной среды (последствия	Основные
возник-		причиненного	ликви- причиненного приводятся с указанием количественных параметров, в том мероприятия	мероприятия
новения		окружающей	дации окружающей числе приводятся данные о площади загрязненных земель, по ликвидации	по ликвидации
аварии	аварии	среде, тыс. руб.	аварии среде, тыс. руб. акватории, степени загрязнения почвы, массах выброшенных	аварии
			или сброшенных загрязняющих веществ)	
	3	4	5	9

1.7. Информация о реализации программы повышения экологической эффективности

Ž	Наименование менопинина	Срок вып нения	Срок выпол- нения	Объем Источники	Источники	Объем выполнен- Результат выпол- ных работ на дату ненных работ	Результат выпол- ненных работ
п/п		начало	конец	начало конец ния, тыс. руб. вания	вания		представления на дату представ- заявки ления заявки
1	2	3	4	5	9	7	8
1				X	X		I
2				X	X		I

Рекомендуемая литература

- 1. О порядке рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений: постановление Правительства Российской Федерации от 4 августа 2022 года № 1386 (с изменениями на 29 октября 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/351439814 (дата обращения: 06.11.2024).
- 2. Правила рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений, выдачи, пересмотра, отзыва комплексных экологических разрешений и внесения в них изменений: утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 4 августа 2022 года № 1386 (с изменениями на 29 октября 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/351439814 (дата обращения: 06.11.2024).
- 3. Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 октября 2021 года № 780 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/727092694 (дата обращения: 06.11.2024).

Тема 3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА, ПЭК

Цель изучения темы — формирование у студентов системного представления об организации и проведении государственного экологического мониторинга, экологической экспертизы, производственного экологического контроля.

Задачи:

- освоить понятия государственного экологического мониторинга (назначение, функции, задачи, принципы, структура);
- изучить систему государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду;
- изучить основные положения экологической экспертизы;
- получить представление о производственном экологическом контроле (понятие, цели, задачи, организация и разработка программ ПЭК, структура ПЭК).

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление об основах организации и проведения государственного экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического производственного контроля;
- знать основные законодательные документы в организации и проведении государственного экологического контроля, экологической экспертизы, производственного экологического контроля;
- уметь составлять и оформлять отчетную документацию по результатам выполнения ПЭК;
- владеть навыками заполнения формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля для объекта нефтегазохимической отрасли.

Нормативные документы

Приказ Минприроды России от 15.03.2024 № 173 «Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля».

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал по теме 3 «Государственный экологический мониторинг, экологическая экспертиза, ПЭК»;
- выполнить задание 3;
- представить преподавателю отчет о выполненном задании 3.

Практическое занятие 3 Производственный экологический контроль в области охраны в нефтегазовом и химическом комплексах

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

- 1. Характеристика экологической экспертизы.
- 2. Основные понятия государственного экологического мониторинга.
- 3. Основные функции ПЭК.
- 4. Структура отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля для объекта нефтегазохимической отрасли.

Задание 3

Изучение отчетной документации по результатам выполнения ПЭК в области охраны атмосферного воздуха, использования водных объектов, в области обращения с отходами; заполнение формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля на объектах нефтегазового и химического комплексов.

Методические указания по проведению занятия

- 1. Ознакомьтесь с формой отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля в области атмосферного воздуха, охраны и использования водных объектов, представленной в методических материалах к практическому занятию 3.
 - 2. Изучите структуру отчетной формы.

- 3. Заполните форму отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля для объекта нефтегазохимической отрасли, выбранного вами в задании 2.
- 4. Сведения по заполнению формы отчета находятся в интернет-ресурсах.
- 5. Для заполнения отчетной документации по результатам выполнения ПЭК используйте также сведения из таблицы вариантов задания 2 (табл. 2.1).
 - 6. Заполните форму отчета (бланк выполнения задания 3).

Методические материалы к занятию

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219 (ред. 27.06.2024) утверждена форма отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля, которая находится в приложении к данному закону.

Бланк выполнения задания 3 Форма Экз. № Руководитель юридического лица (уполномоченное должностное лицо) или индивидуальный предприниматель Подпись, Ф. И. О. «»
Экз. № Руководитель юридического лица (уполномоченное должностное лицо) или индивидуальный предприниматель Подпись, Ф. И. О. «»
Руководитель юридического лица (уполномоченное должностное лицо) или индивидуальный предприниматель — Подпись, Ф. И. О. «»
(уполномоченное должностное лицо) или индивидуальный предприниматель — Подпись, Ф. И. О. «» 20 г.
или индивидуальный предприниматель ————————————————————————————————————
или индивидуальный предприниматель ————————————————————————————————————
«»20 г.
М. П. (при наличии)
ОТЧЕТ
(Ф. И. О. индивидуального предпринимателя или наименование юридического лица
об организации и о результатах осуществления производственного
экологического контроля на
(полное наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)
за год

лолжность. полпись. Ф. И. О.								
цолжность,	подпись,	Ф. И. О.						

1. Общие сведения об организации и результатах производственного экологического контроля

Таблица 1.1 – Общие сведения

№ п/п	Наимен	ование данных	Данные
1	Полное наименов наименование) юр фамилия, имя, отчиндивидуального		
2	Место нахождени		
3	Руководитель (фа. (при наличии), те. тронной почты) (д		
4	Подразделения и отвечающие за оственного экологименование подразлия, имя, отчество соответствующих адрес электронного		
	5. ИНН	6. ОГРН (либо сведения о внесении записи в Государственный реестр аккредитованных филиалов, представительств иностранных юридических лиц)	7. Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (далее — объект)
1	дрес места нахож- дения объекта	9. Код объекта	10. Категория объекта

Таблица 1.2 — Сведения о применяемых на объекте технологиях

№		подразделение ех или другое)	Наименование	Соответствие наилучшей	
п/п	Номер Наименование		технологии	доступной технологии	
1	2	3	4	5	

Таблица 1.3 — Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

№ п/п	Наименование собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)	Адрес собственных и (или) привлекае- мых испытательных лабораторий (центров)	Реквизиты аттестата аккредитации собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораторий (центров)
1	2	3	4
		XXX	XXX

2. Результаты производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха

Таблица 2.1 — Перечень загрязняющих веществ, включенных в план-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества
1	
2	
3	

Таблица 2.2 — Результаты контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Приме- чание	12	X	×	
Общее коли- чество случаев превышения предельно допустимого выброса или	11	X	×	
Дата от- бора	роди	10	×	×
Превышение предельно допу- стимого выброса или временно согласованного	6			
Факти- ческий выброс,	г/с	8		
Предельно допустимый фактивыброс или ческий временно со-выброс,	гласованный выброс, г/с	7		
Наиме- нование загряз- няющего	вещества	9		
Источник	Наи- мено- вание	5	X	×
Ист	Но-	4	X	×
Структурное подразделе- ние (плошадка, цех или другое)	Наи- мено- вание	3	X	×
Стру под] (пле це	Но-	2	×	Итог Х
No □/π		1		Итог

3. Результаты производственного контроля в области охраны и использования водных объектов

Таблица 3.1 — Сведения о результатах учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества

Реквизиты письма (номер (при наличии) и дата), которым направлены сведения о результатах учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Территориальный орган Росводресурсов, в который направлены результаты учета забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества	Количество загрязняющих веществ, содержащихся в забранной (изъятой) воде из водного объекта (по каждому контролируемому загрязняющему веществу), тонн/год (заполняется в случае использования одного и того же водного объекта для забора воды и для сброса сточных вод)
1	2	3
X	X	Заполняется при наличии сведений

Таблица 3.2 — Сведения о результатах наблюдения за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также о результатах учета качества поверхностных вод в местах сброса сточных, в том числе дренажных, вод выше и ниже мест сброса (в фоновом и контрольном створах)*

Реквизиты пись-	Федеральный орган	Реквизиты	Территори-
ма (номер (при	исполнительной	письма (номер	альный орган
наличии) и дата),	власти, орган испол-	(при наличии)	Росводресур-
которым направ-	нительной власти	и дата), кото-	сов, в который
лены сведения	субъекта Российской	рым направ-	направлены
о результатах	Федерации или орган	лены сведения	сведения
учета качества	местного самоуправ-	о результатах	о результатах
поверхностных	ления, в который	наблюдения	наблюдения
вод в местах	направлены резуль-	за водными	за водными
сброса сточных,	таты учета качества	объектами (их	объектами (их
в том числе	поверхностных вод	морфометриче-	морфометриче-
дренажных, вод	в местах сброса сточ-	скими особен-	скими особен-
выше и ниже	ных, в том числе	ностями) и их	ностями) и их
мест сброса	дренажных, вод выше	водоохранными	водоохранными
	и ниже мест сброса	зонами	зонами
1	2	3	4

^{*}Заполняется при наличии сведений.

ческого контроля эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод Таблица 3.3 — Результаты проведения проверок работы очистных сооружений, включая результаты технологии обработки осадков*

Пили сооружений жения Состадия сооружений жения Проектив стадии жения				
Сведения стадиях остадиях относящихся на траво пользования веществ и тельным объектым веществ и тельным объектым веществ или ми- стадии стади	эктив- очист- очных 1, %	Фак- тиче- ская	17	
Сведения остадиях от сточных, водужений очистки сооружений очистки сточных, водужений очистки сточных ведествии с разрешением ведествии или ми- относящихся или ми- относящихся или ми- относящихся или ми- относящихся стадии ведествии ведествии ведествии ведествии в водные объекты водные объекты водные объекты водные объекты водные объекты в водные в в водные в водные в водные в водные в водные в водные в в водные в в водные в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	Эффо ность ки ст вод	Про- ект- ная	16	
Сведения стадии с разрешентем на право пользования ветствии с стадии ст	98	Фактическое	15	
Объем сброса Сведения Объем сброса Стадиях Остадиях Остадия Остадия	Содержание икроорганизмс	Допустимое, в соответ- ствии с разрешением на сброс веществ и микроорганизмов в	14	
Объем сброса Сведения о стадиях о стадиях о о о о о о о о о о о о о о о о о о о	M	Проектное	13	
Сведения стадия сооружений микроорганизмов в водным сорокс веществ и проектный и пренежных, в соот- Под ввода в тельным документом и пренажных, в соот- на право пользования и пренежных, в соот- на право пользования и пренежных и п	ي ۾	*	12	
Объем сброса Сведения о стадиях о стадиях о отадиях о о о стадиях о отадиях о о о стадиях о отадиях о о о стадиях о отадиях о о о стадиях о отадиях о о о о отадиях о отадия	Содержание агрязняющих еществ, мг/дм	ствии с разрешением ствии с разрешением	11	
Сведения стадиях о стадиях о отадиях отадия от от отадия от	~ ~ ~	Проектное	10	
Объем сброса Сведения Остадиях Остадия Объем сброса Сточных Остадиях Остадия Объем сброса Сточных Остадия Остадия Объем сброса Сточных Остадия Остадия Объем сброса Сточных Остадия Объем сброса Объем сброса Объем сброса Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Объем сброса Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Остадия Остадия Объем сброса Остадия Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадиях Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Остадия Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Объем сброса Объем сброса Объем сброса Остадиях Остадия Объем сброса Объем сброса	(додп вдод	6		
Объем сброса Сведения О стадиях О стадиях О стадиях О о о стадиях О о о стадиях В том чисте дредений О о о стадиях Под ввода в эксплуатанием М з стадия В том числе Проектный В том числе Проектный К каждой Стадия О о стадия О о стадия Проектный О о о стадия В том числе Проектный О о стадия О о о стадия В том числе Проектный О о о стадия О о стадия О о о о о о о о о о о о о о о о о о о	Наиме- нование	8		
Сведения	- с.		7	
Сведения	Объем сброса сточных, том числе дре жных, вод, ты //сут; тыс. м³/гу	Допустимый, в соот- ветствии с разреши- тельным документом	9	
о Год ввода в эксплуатацию О В В В В В В В В В В В В В В В В В В	B Ha M³,	Проектный	5	
7 - 7 8	Сведения о стадиях очистки с указанием	4		
Тип Ne очист- п/п соору- жения	оиндета	Год ввода в эксплу	3	
N	E	2		
		No II/II	1	

*Заполняется при наличии сведений.

4. Результаты производственного контроля в области обращения с отходами

Таблица 4.1 — Сведения о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду

Реквизиты письма (номер Наименование территориального (при наличии) и дата), которым органа Росприроднадзора, направлен отчет о результатах в который был направлен отчет мониторинга состояния о результатах мониторинга и загрязнения окружающей среды состояния и загрязнения на территории объекта размещения окружающей среды на территории отходов и в пределах его воздействия объекта размещения отходов на окружающую среду и в пределах его воздействия на окружающую среду XXX XXX

Таблица 4.2 — Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления за отчетный 20 г.

№ строки	Наи- мено- вание видов отхо- дов	Код по федеральному классифи-кационному каталогу отходов (далее — ФККО)	Класс опасности отходов	отход начал	ичие (ов на о года, нн На- ко- пле- ние	Образовано отходов, тонн	Получено отходов от других индивидуальных предпринимателей и юридических лиц, тонн	Ути- ли- зиро- вано отхо- дов, тонн	Обе- звре- жено отходов, тонн
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Передано отходов другим индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам, тонн

всего		для утили-	для обезвре-	для хране-	для захоро-			
Весто	ботки	зации	живания	ния	нения			
11 12		13	14	15	16			

Разме тонн	щено отходов на	Наличие отходов на конец года, тонн				
Все-го	Хранение на собственных объектах размещения отходов (далее — OPO)	Захоро- нение на собствен- ных ОРО	Хранение на сто- ронних ОРО	Захороне- ние на сто- ронних ОРО	Хране- ние	Накопле- ние
17	18	19	20	21	22	23

Рекомендуемая литература

Об утверждении формы отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля : приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 марта 2024 года № 173 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов : [сайт] / АО «Кодекс». — URL: docs.cntd.ru/document/1306090587 (дата обращения: 06.11.2024).

Тема 4. ЛИКВИДАЦИЯ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

Цель изучения темы — формирование у студентов системного представления о ликвидации накопленного вреда окружающей среде в результате хозяйственной деятельности предприятий нефтегазовой и химической отрасли.

Задачи:

- ознакомиться с действующими законодательными документами в области ликвидации накопленного вреда среде в результате хозяйственной деятельности предприятий нефтегазовой и химической отрасли;
- изучить понятия выявления, оценки и учета объектов накопленного вреда окружающей среде;
- получить представление об организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- изучить содержание плана мероприятий по охране окружающей среды предприятий;
- изучить программы повышения экологической эффективности предприятий нефтегазового и химического комплексов.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о действующей нормативной правовой базе в области ликвидации накопленного вреда окружающей среде, об организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- знать принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды; общие требования обращения с отходами производства и потребления;
- уметь составлять программу повышения экологической эффективности; разрабатывать план мероприятий по охране окружающей среды для объекта нефтегазохимического комплекса;
- владеть навыками составления плана мероприятий по охране окружающей среды для объекта нефтегазохимического комплекса.

Нормативные документы

- 1. Приказ Минприроды России от 17.12.2018 № 667 «Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» (зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2019 № 54514).
- 2. Приказ Минприроды России от 23.12.2022 № 907 (ред. от 17.04.2024) «Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности» (зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2023 № 72851).

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал по теме 4 «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Общие требования к обращению с отходами»;
- выполнить задание 4;
- представить преподавателю отчет о выполненном задании 4.

Практическое занятие 4 План мероприятий по охране окружающей среды при осуществлении деятельности в нефтегазовом и химическом комплексах

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

- 1. Выявление, оценка и учет объектов накопленного вреда окружающей среде: каким образом осуществляются.
- 2. Требования к объектам размещения отходов.
- 3. Содержание плана мероприятий по охране окружающей среды для объекта нефтегазохимического комплекса.
- 4. Мероприятия, включенные в программу повышения экологической эффективности.
- 5. Требования к составу программы повышения экологической эффективности.

Задание 4

Разработать план мероприятий по охране окружающей среды предприятий и программы повышения экологической эффективности предприятий нефтегазового и химического комплексов.

Методические указания по проведению занятия

- 1. Ознакомьтесь с содержанием Приказа Минприроды России от 17.12.2018 № 667 «Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» (зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2019 № 54514).
- 2. Разработайте план мероприятий по охране окружающей среды для объекта нефтегазохимического комплекса, выбранного вами в залании 2:
- заполните пункты, предлагаемые в бланке выполнения практического задания 4;
- в пунктах, в которых отсутствуют сведения по данному объекту, поставьте знак X;
- для составления плана мероприятий по охране окружающей среды можете также использовать сведения из таблицы вариантов задания 2 (табл. 2.1).
- 3. Заполните бланк выполнения задания 4 (сведения для выполнения задания берутся из интернет-ресурсов).

Примечание: примеры для выполнения практических заданий не использовать.

Методические материалы к занятию

Приказ Минприроды России от 23.12.2022 № 907 (ред. от 17.04.2024) «Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности» (зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2023 № 72851). Программа повышения экологической эффективности разрабатывается на объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

В программу включены мероприятия по реконструкции, техническому перевооружению объектов, реализация которых направлена на поэтапное достижение технологических нормативов, нормативов допустимых выбросов и (или) нормативов допустимых

сбросов высокотоксичных веществ, а также веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности).

Программа разрабатывается на срок до семи лет, а для объектов, численность работников на которых составляет не менее чем 25 процентов численности работающего населения соответствующего населенного пункта (градообразующих организаций) или превышает пять тысяч человек, — на срок до четырнадцати лет.

Программа должна содержать:

- а) наименование, организационно-правовую форму и адрес (место нахождения) юридического лица или фамилию, имя, отчество (при наличии), место жительства индивидуального предпринимателя, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте;
 - б) наименование объекта;
 - в) категорию и код объекта;
- г) перечень мероприятий, направленных на снижение выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ;
- д) показатели и график поэтапного снижения выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ;
- е) сведения об эффективности мероприятий с указанием количественных характеристик снижения выбросов загрязняющих веществ;
- ж) объем и источники финансирования программы в целом и по отдельным мероприятиям.

Пример выполнения задания 4

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»

(сокращенное название предприятия)

АО «Самаранефтегаз»

Полное наименование Акционерное общество «Самаранефтегаз»

Организационно-правовая

форма

Акционерное общество

ИНН 6315229162

ОГРН 1026300956990 от 29 августа 2002 г.

Юридический адрес: 443071, Самарская область, город Самара,

Волжский проспект, д. 50

Руководитель И. о. генерального директора Лунин Д.А.

Официальный сайт https://www.rusprofile.ru/id/2944882

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ АО «САМАРАНЕФТЕГАЗ»

І. Цель и нормативно-правовая база разработки плана:

1. Цель и задачи

Цель — минимизация воздействия на окружающую среду деятельности АО «Самаранефтегаз».

С этой целью были введены в эксплуатацию:

Горбатовский полигон по переработке замазученных грунтов; три газокомпрессорные станции: «Козловская», «Сологаевская» и «Яблоневская».

2. Руководящие документы:

- 1. Приказ Минприроды России от 17.12.2018 № 667 «Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды» (зарегистрировано в Минюсте России 25.04.2019 № 54514).
- 2. Приказ Минприроды России от 23.12.2022 № 907 (ред. от 17.04.2024) «Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности» (зарегистрировано в Минюсте России 03.04.2023 № 72851).
- 3. Федеральный закон № 7-Ф3 от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды» (ред. 08.08.2024).

3. Срок действия плана: 2022—2035 гг.

4. Сведения об объекте:

AO «Самаранефтегаз» — одна из крупнейших компаний мирового топливно-энергетического комплекса.

АО «Самаранефтегаз» — нефтедобывающее предприятие ПАО «НК "Роснефть"» на территории Самарской области — ведет свою деятельность уже более 80 лет.

Первая промышленная нефть на территории Самарской области была получена в 1936 году на буровой № 8 в Сызранском районе, а в 1937 году из скважины № 10 Сызранского нефтепромысла, с глубины 1020 метров, ударил первый фонтан с суточным дебитом 60 тонн.

На сегодняшний день акционерное общество осуществляет производственную деятельность на 168 лицензионных участках в Самарской и Оренбургской областях.

5. Общий объем добычи:

- нефти 1,2 млрд т;
- газа 78 млрд м 3 .

6. На балансе предприятия:

190 месторождений, из них:

- в разработке 154,
- в разведке 36.

7. Основной вид деятельности:

- добыча сырой нефти, а также:
- разработка и обустройство нефтяных месторождений,
- внешнеэкономическая деятельность,
- маркшейдерские работы,
- геолого-разведочные работы.

8. Объемы добычи:

- углеводородов 12,8 млн т/2020 год;
- жидких углеводородов 12,4 млн т/2020 год.
 - 9. Основное оборудование: 131 скважина.

10. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

№ π/π	Содержание выполняемых мероприятий	Объемы, ед. изм.	Время прове- дения, лет	Сро-ки, г.	Испол- нители: должность
1	Сокращение интен- сивности выбросов в разведке и добыче	30 %	10	2032	XXX
2	Предотвращение выбросов парниковых газов	20 млн т/СО ² -экв	15	2035	XXX
3	Реализация программы энергосбережения и утилизации попутного нефтяного газа	_	5	2025	XXX
4	XXX				
5	XXX				

Бланк выполнения задания 4

(сокращенное название предприятия)

Сокращенное название

Полное наименование

Организационно-правовая форма

ИНН

ОГРН

Юридический адрес:

Руководитель

Официальный сайт

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ОБЪЕКТАХ (название предприятия)

- 1. Цель и нормативно-правовая база разработки плана:
- 1.1. Цель и задачи
- 2. Руководящие документы:

3. Срок действия плана:									
4. Свед	дения об объекте:								
5. Оби	ций объем производим	ой продукці	и:						
6. На балансе предприятия:									
7. Осн	овной вид деятельност	ъ:							
8. Объ	емы добычи								
	овное оборудование:								
10. Пе	речень мероприятий по	о охране ок	ружающеі	і среды					
№ п/п	Содержание выполняемых мероприятий	Объемы, ед. изм.	Время проведе- ния	Сроки,	Исполни- тели: долж- ность				
1									
2									
3									
4									
-		1	İ						

Рекомендуемая литература

- 1. Об утверждении правил разработки плана мероприятий по охране окружающей среды: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 декабря 2018 года № 667 // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/552045913 (дата обращения: 06.11.2024).
- 2. Об утверждении Правил разработки программы повышения экологической эффективности: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 23 декабря 2022 года № 907 (с изменениями на 17 апреля 2024 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/1300505603 (дата обращения: 06.11.2024).

Тема 5. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ВОДНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

Цель изучения темы — формирование у студентов системного представления о водном природоохранном законодательстве.

Задачи: изучить структуру и содержание декларации воздействия на окружающую среду промышленных объектов нефтегазохимического комплекса.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о Водном кодексе Российской Федерации;
 - знать:
- природоохранные мероприятия, организацию Государственного мониторинга водных объектов; нормативы сбросов;
- содержание и структуру декларации о воздействии на окружающую среду;
- уметь разрабатывать природоохранные мероприятия водных объектов;
- владеть навыками составления структурных элементов декларации о воздействии на окружающую среду.

Нормативные документы

- 1. Приказ Минприроды России от 11.10.2018 № 509 (ред. от 23.06.2020) «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью» (Зарегистрировано в Минюсте России 10.12.2018 № 52926).
- 2. Водный кодекс от 03.06.2006 № 74-Ф3 (ред. 08.07.2024).

При освоении темы необходимо изучить учебный материал по теме 5 «Основные принципы водного законодательства».

Тема 6. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Цель изучения темы — формирование у студентов системного представления о принципах государственного управления в области охраны атмосферного воздуха.

Задачи: освоить процедуру заполнения декларации воздействия на окружающую среду промышленных объектов нефтегазохимического комплекса.

Изучив данную тему, студент должен:

- иметь представление о законодательных документах в области охраны атмосферного воздуха;
- знать природоохранные мероприятия, организацию государственного мониторинга атмосферного воздуха; основные принципы охраны атмосферного воздуха; нормативы выбросов; назначение декларации о воздействии на окружающую среду;
 - уметь:
- разрабатывать природоохранные мероприятия атмосферного воздуха;
- составлять порядок заполнения декларации о воздействии на окружающую среду;
- владеть навыками заполнения формы декларации о воздействии на окружающую среду предприятий нефтегазового и химического комплексов.

Нормативные документы

- 1. Приказ Минприроды России от 11.10.2018 № 509 (ред. от 23.06.2020) «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью» (зарегистрировано в Минюсте России 10.12.2018 № 52926).
- 2. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (ред. от 11.06.2021).

При освоении темы необходимо:

- изучить учебный материал по теме 6 «Основные принципы государственного управления в области охраны атмосферного воздуха»;
- выполнить задание 5;
- представить преподавателю отчет о выполненном задании 5.

Практическое занятие 5 Декларация о воздействии на окружающую среду объектов нефтегазохимической отрасли

Форма проведения занятия — практическая работа.

Вопросы для обсуждения

- 1. Назначение декларации о воздействии на окружающую среду предприятий нефтегазового и химического комплексов.
- 2. Порядок заполнения декларации о воздействии на окружающую среду.
- 3. Структура декларации о воздействии на окружающую среду.
- 4. Понятие «Водный реестр».
- 5. Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха.

Задание 5

- 1. Ознакомиться с порядком заполнения декларации о воздействии на окружающую среду.
- 2. Заполнить форму декларации о воздействии на окружающую среду.

Методические указания по проведению занятия

- 1. Ознакомьтесь с Приказом Минприроды России от 11.10.2018 № 509 (ред. от 23.06.2020) «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения».
- 2. Изучите приложение 1 к Приказу Минприроды России от 11.10.2018 № 509 форму декларации о воздействии на окружающую среду.

- 3. Заполните декларацию о воздействии на окружающую среду предприятия нефтегазохимической отрасли, выбранного вами в задании 2.
- 4. Для заполнения декларации о воздействии на окружающую среду используйте показатели, указанные в таблице вариантов задания 2 (табл. 2.1). Также материалы для заполнения декларации находятся в интернет-ресурсах.
- 5. Заполните форму декларации о воздействии на окружающую среду (бланк выполнения задания 5).

Примечание: примеры для выполнения практических заданий не использовать.

Методические материалы к занятию

В соответствии с Приказом Минприроды России от 11.10.2018 № 509 (ред. от 23.06.2020) «Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения» установлена следующая структура декларации:

- Титульный лист.
- Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара).
- Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий.
- Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20-20 годы.
- Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ.
- Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ.
- Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов.

Пример выполнения задания 5

Приложение **1** к Приказу Минприроды России от 11.10.2018 № 509

Форма

в региональное Управление Росприроднадзора

по Самарской области

(наименование федерального органа исполнительной власти / органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на осуществление приема декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ

о воздействии на окружающую среду $25-0138-0019XX-\Pi$

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

Акционерное общество «Самаранефтегаз»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Акционерное общество

организационно-правовая форма юридического лица

443071, Самарская обл., Самара, Волжский пр., д. 50

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Декларация составлена на _____ листах, количество приложений .

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее — Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены

изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации:

Начальник отдела ОТ и ООС XXX XXX

должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

И.	о. генерально	ого ди	ректора Лунин Д.А.
Рy	ководитель ю	риди	ческого лица /
ИΕ	ідивидуальны	й пре	дприниматель
«	»	20	Γ.

М. П. (при наличии)

Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ π/π	Наименование производимой продукции (товара)	Код про- изводимой продукции (товара)	Единица измере- ния	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
	Добыча нефти	06.10.1	Млн т	25,2 млн т/год

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

No	Наименование	Срок вы- полнения		Объем финан-	Источ- ники	Результат
п/п		нача- ло	ко- нец	сиро- вания, тыс. руб.	финан- сирова- ния	мероприятия
1	2	3	4	5	6	7
1	Сокращение интенсивности выбросов в разведке и добыче	2022	2032	XXX	XXX	Снижение выбросов на 30 %
2	Предотвращение выбросов парниковых газов	2020	2035	XXX	XXX	Снижение на 20 млн т/СО ² -экв
3	Реализация программы энергосбережения и утилизации попутного нефтяного газа	2022	2027	XXX	XXX	Эффект от энергосбере- жения и утили- зации попутно- го нефтяного газа — 160 млн руб.

Бланк выполнения задания 5

Форма

B
(наименование федерального органа исполнительной власти/органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченных на осуществление приема декларации о воздействии на окружающую среду)
ДЕКЛАРАЦИЯ о воздействии на окружающую среду
о возденетвии на окружающую среду
код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя
Организационно-правовая форма юридического лица
место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя
Код основного вида экономической деятельности:
Наименование основного вида экономической деятельности:
Декларация составлена на листах, количество приложений .
В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декла-
рации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация
технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих
веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесень
изменения в порядке, установленном законодательством Россий-
ской Федерации в области охраны окружающей среды.
Исполнитель, ответственный за представление Декларации
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Py	Руководитель юридического лица /								
ИН,	дивидуальный предприниматель								
«	» 20 г.								
\overline{M} .	П. (при наличии)								

Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код про- изводимой продукции (товара)	Единица измере- ния	Объем производимой продукции (товара)	
1	2	3	4	5	

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№		Срок вы- полнения		Объем финан-	Источ- ники	Результат
п/п		нача- ло	ко- нец	сиро- вания, тыс. руб.	финан- сирова- ния	мероприятия
1	2	3	4	5	6	7
			·			

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20_____годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20_--20_- годы

Основные мероприятия по локализации и ликвида- ции последствий аварии	7	
Размер причи- ненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	9	
Краткая характери- стика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	5	
Дата лик- Краткая харак- видации теристика ава- последствий рии, причины аварии возникновения	4	
Дата лик- видации последствий аварии	3	
Дата возник- новения ава- рии	2	
Š π/π	-	

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 20___20__ годы

Основные мероприятия по локализации и ликвида- ции последствий инцидента	7	
Размер вреда, причиненного окружающей сре- де, тыс. руб.	9	
Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	5	
Краткая харак- теристика инци- дента, причины возникновения	4	
Дата лик- видации инцидента	3	
Дата возник- новения ин- цидента инцидента	2	
N	1	

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

цеств		ществ		с превышением нормативов допустимых выбросов	8	
Масса выбросов загрязняющих веществ	т/год	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	7			
Масса выбросо		всего	9			
	1/c		5			
Данные об источнике выбросов		4				
Класс		3				
Наименование загрязняющего вещества		2				
χ ₀ π/π		1				

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

цих веществ,	в том числе с превы- в пределах шением чормативов нормативов допустимых сбросов сбросов сбросов	6
Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	8
Масса сброс	всего	7
	Концен- трация мг/дм ³	9
	Данные Концен- об источнике трация сбросов мг/дм³	5
	4	
	Наименование загрязняющего вещества	3
Наименование водного объекта		2
	№ п/п	1

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов

6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

Размещено на собственных объектах размещения отхо- Передано на размещения отхо- дуальным предпринимателям или юриди- дов, т/год ческим лицам, т / год	номер объекта разме- щения отходов в ГРОРО	6	
Передано на размег дуальным предприн ческим л	количество	8	
но на собственных размещения отхо-дов, т/год	номер объекта количество размещения отходов в ГРОРО	7	
Размещено объектах ра до	количество	9	
Класс опасности Образовано,	т/год	5	
Класс	отхода по ФККО	4	
Наиме-	отхода по ФККО	3	
Код	по	2	
9	п/п	1	

6.2. Масса или объем образовываемых и размещаемых отходов

Размещение на собственных объектах размещения отхо- дов, т/год Дередача на размещения отхо- дов, т/год деским лицам, т/год	сение другим индиви- имателям или юриди- ицам, т/год номер объекта разме- щения отходов в ГРОРО	6	
Передача на размеп дуальным предприн ческим л	количество	8	
ие на собственных размещения отхо-дов, т/год	номер объекта количество размещения отходов в ГРОРО	7	
Размещение объектах ра до	количество	9	
Образова- ние, т/год		S	
Класс опас-	4		
Наиме- нование	то отхода отхода по ФККО по ФККО ФККО	3	
Код № отхода	по	2	
Ž	п/п	_	

Рекомендуемая литература

- 1. Об утверждении формы декларации о воздействии на окружающую среду и порядка ее заполнения, в том числе в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью: приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 11 октября 2018 года № 509: (с изменениями на 23 июня 2020 года) // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт]/АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/551544383 (дата обращения: 06.11.2024).
- 2. Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации: (с изменениями на 8 августа 2024 года): принят Государственной Думой 12 апреля 2006 года: одобрен Советом Федерации 26 мая 2006 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs. cntd.ru/document/901982862 (дата обращения: 06.11.2024).
- 3. Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон № 96-ФЗ: (с изменениями на 8 августа 2024 года): принят Государственной Думой 2 апреля 1999 года: одобрен Советом Федерации 22 апреля 1999 года // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов: [сайт] / АО «Кодекс». URL: docs.cntd.ru/document/901732276 (дата обращения: 06.11.2024).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Самостоятельная работа студентов включает проработку нормативных документов по темам данного учебно-методического пособия.

Выполнение самостоятельной работы рекомендуется начинать с изучения теоретического материала и нормативных документов по теме практического задания. Затем необходимо ознакомиться с алгоритмом и примерами выполнения практического задания. Рекомендуется изучить дополнительные вопросы, не вошедшие в учебно-методическое пособие:

- основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов;
- порядок и содержание отчета о проведении работ по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
- оформление результатов проверок и направление их пользователям недр, в отношении которых проводилась проверка;
- разработка ежегодного плана проведения плановых проверок;
- охрана окружающей среды при осуществлении деятельности в нефтегазовом комплексе;
- порядок предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
- управление обеспечением эффективности производства в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности;
- идентификация экологических аспектов на предприятиях нефтегазового и химического комплексов;
- организация контрольной деятельности и мониторинга на предприятиях химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В учебно-методическом пособии рассмотрены основные аспекты управления охраной окружающей среды в нефтегазохимической промышленности. Пособие дает возможность получить основные теоретические знания, приобрести практические навыки, необходимые специалисту данного профиля.

Рассмотрены актуальные вопросы:

- комплексное экологическое разрешение на хозяйственную деятельность объектов нефтегазохимической отрасли;
- декларация о воздействии на окружающую среду объектов нефтегазохимической отрасли;
- производственный экологический контроль в области охраны в нефтегазовом и химическом комплексах;
- идентификация экологических аспектов на предприятиях нефтегазового и химического комплексов;
- план мероприятий по охране окружающей среды при осуществлении деятельности в нефтегазовом и химическом комплексах.

Знания, умения и навыки, которые приобретаются в результате изучения дисциплины «Управление охраной окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах», необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы — магистерской диссертации, а также в дальнейшей профессиональной деятельности выпускника направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1. Охрана окружающей среды: учеб.-метод. пособие / авт.-сост.: Н. Г. Малышкин, О. В. Шулепова. Тюмень: Государственный аграрный университет Северного Зауралья, 2020. 106 с. URL: е.lanbook.com/book/157119 (дата обращения: 06.11.2024). Режим доступа: по подписке.
- 2. Агафонова, И. В. Охрана окружающей среды: учеб.-метод. пособие по курсу «Охрана окружающей среды» / И. В. Агафонова; Российский университет транспорта. Москва: РУТ (МИИТ), 2019. 79 с. URL: e.lanbook.com/book/175576 (дата обращения: 06.11.2024). Режим доступа: по подписке.
- 3. Воронова, Л. А. Экология и охрана окружающей среды: учеб.- метод. пособие к лабораторным работам по дисциплине «Охрана окружающей среды предприятий промышленности, транспорта и ЖКХ» / Л. А. Воронова, Н. Б. Горячкин, А. С. Селиванов; Российский университет транспорта. Москва: РУТ (МИИТ), 2021. 32 с. URL: e.lanbook.com/book/269645 (дата обращения: 06.11.2024). Режим доступа: по подписке.
- 4. Химия окружающей среды. Химия литосферы: метод. указания к выполнению лабораторных работ / Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева; сост.: Т. А. Лунева, С. И. Левченко. Красноярск: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2019. 48 с. URL: e.lanbook.com/book/147472 (дата обращения: 06.11.2024). Режим доступа: по подписке.
- 5. Наумов, В. С. Управление охраной окружающей среды: Конспект лекций / В. С. Наумов; Волжский государственный университет водного транспорта. Нижний Новгород: Издательство ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2018. 149 с. URL: e.lanbook.com/book/111609 (дата обращения: 06.11.2024). Режим доступа: по подписке.

ГЛОССАРИЙ

Антропогенное загрязнение — загрязнение, возникающее в результате деятельности людей, в том числе их прямого и косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения.

Безопасность при ликвидации отходов — отсутствие условий, которые могут причинить вред или вызвать смерть персонала, повреждение или потерю оборудования либо другой собственности в процессе ликвидации отходов.

Биологическое загрязнение — случайное или происходящее как следствие деятельности человека проникновение в экосистемы или технические устройства видов животных (бактерий) и/или растений, обычно там отсутствующих.

Биосферозагрязнитель — любой природный и/или техногенный загрязнитель (включая отходы производства и потребления), оказывающий негативное воздействие на биосферу.

Витаопасные отходы — токсичные, инфекционные, канцерогенные, радиоактивные отходы, опасные для здоровья и жизни людей, живых организмов, в том числе влияющие и на их репродуктивную способность.

Геолого-экологический мониторинг территории при обращении с отходами — система наблюдений, оценки и прогноза состояния и определяющих факторов геологической среды с моделированием и прогнозированием экологических последствий техногенной деятельности, в том числе обращения с отходами на изучаемой территории.

Государственный кадастр отходов (ГКО) — систематизированная информационная база сведений о видах отходов, их происхождении, химическом и (или) компонентном составе, агрегатном состоянии и физической форме, классе опасности, условиях и конкретных объектах размещения отходов, технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

Государственный водный реестр — систематизированный свод документированных сведений о водных объектах, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, собственности физических лиц, юридических лиц, об их использовании, о речных бассейнах, о бассейновых округах.

Глобальное загрязнение — биосферное загрязнение внешней для загрязняющего объекта среды физическими, химическими или биологическими агентами, обнаруживаемыми вдали от источников загрязнения и практически в любой точке планеты.

Декларация о воздействии на окружающую среду — уведомительный документ, содержащий основные сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферный воздух и управлении отходами, который предоставляет оператор для эксплуатации объекта III категории.

Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ) — это система наблюдения, оценки, прогноза состояния окружающей среды и информационного обеспечения процесса подготовки и принятия управленческих решений по охране природы, защите от опасных экологических факторов и экологической безопасности.

Естественное загрязнение — загрязнение, возникающее в результате природных, как правило, катастрофических процессов (мощного извержения вулкана, землетрясения и т. п.).

Загрязнение — привнесение в среду или возникновение в ней новых, обычно не характерных для нее физических, химических, биологических факторов, приводящих к превышению в рассматриваемое время естественного среднемноголетнего уровня концентраций перечисленных агентов в среде и, как следствие, к негативным воздействиям на людей и окружающую среду.

Загрязнитель — любой агент, имеющий природное или техногенное происхождение (прежде всего физический агент, химическое вещество и биологический вид — главным образом микроорганизмы), попадающий в окружающую среду или возникающий в ней в количествах, выходящих за рамки обычных предельных естественных колебаний или среднего долгосрочного природного фона, и негативно влияющий на качество окружающей природной среды и здоровье человека.

Качество природной среды — степень соответствия природных условий потребностям людей, других живых организмов и растительности.

Качество окружающей среды — степень соответствия природных и/или техногенных условий потребностям биосферы.

Комплексное экологическое разрешение — документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной

власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, которые ведут хозяйственную и другую деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды.

Механическое загрязнение — засорение среды агентами, оказывающими лишь механическое воздействие без физико-химических последствий (например, мусор).

Наилучшие доступные технологии (НДТ) — технологии производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемые на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения.

Нефтегазовый комплекс — обособленная часть системы предприятий, занятых добычей, переработкой, транспортировкой, распределением нефти и газа и продуктов их переработки.

Нефтегазовый комплекс России — один из самых мощных и технологически оснащенных комплексов, обладающий конкурентными преимуществами, способный в полной мере покрыть потребности страны в углеводородах и продуктах их переработки.

Нефть — горючая, маслянистая жидкость, преимущественно темного цвета, представляет собой смесь различных углеводородов. Сырая нефть — это черная жидкость, обнаруженная в геологических формациях. Сырая нефть из скважины — это зеленовато-коричневая легко воспламеняющаяся маслянистая жидкость с резким запахом. Это ископаемое топливо, а это означает, что оно образовано из мертвых организмов, погребенных под сильной жарой и давлением.

Нефтяная промышленность — отрасль экономики, занимающаяся добычей, переработкой, транспортировкой, складированием и продажей полезного природного ископаемого — нефти и сопутствующих нефтепродуктов. К смежным отраслям промышленности относят: геофизику, бурение, производство нефтегазового оборудования.

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду — это количественные ограничения химических, физических, биологических и иных воздействий на окружающую среду со стороны субъектов хозяйственной и иной деятельности. При соблюдении нормати-

вов допустимого воздействия на окружающую среду не нарушаются установленные для данной местности нормативы качества окружающей среды.

Нормирование в области охраны окружающей среды — установление нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также нормативных документов в области охраны окружающей среды.

Объем захоронения отходов — количество отходов конкретного вида, подлежащего или подвергнутого захоронению в определенном месте в течение указанного времени.

Опасность отходов — измеряемые и документируемые свойства отхода, обусловливающие возможность того, что в определенных условиях содержащиеся в составе отходов вещества, обладающие одним из опасных свойств, представляют непосредственную или потенциальную опасность для здоровья людей и окружающей и природной среды как самостоятельно, так и при вступлении в контакт с другими веществами и отходами.

Охрана окружающей среды (при утилизации отходов) — система государственных, ведомственных и общественных мер, обеспечивающих отсутствие или сведение к минимуму риска нанесения ущерба окружающей среде и здоровью персонала, населения, проживающего в опасной близости к производству, где осуществляются процессы утилизации отходов.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду — плата, которая взимается с хозяйствующего субъекта во исполнение им финансово-правовых обязательств (обязанностей), возникающих из осуществления такой деятельности, которая оказывает негативное (вредное) воздействие на окружающую среду, и представляет собой форму возмещения экономического ущерба от такого воздействия, производимого в пределах установленных нормативов, под контролем государства.

Полевое загрязнение — энергетическое загрязнение в виде потока элементарных частиц (включая кванты электромагнитного излучения), негативно влияющих на состояние живых организмов.

Потенциальная опасность отходов — установленная инструментально или гипотетически опасность, создаваемая некоторыми ви-

дами отходов, в том числе количественно не измеренная в данный момент времени и не зафиксированная документально, но качественно определяемая, например, с помощью природных биоиндикаторов (растений, животных и др.).

Принципы охраны окружающей среды — это основные начала, руководящие идеи и положения, определяющие общую направленность и конкретное содержание правового регулирования в данной сфере. Принципы распространяют свое действие на более обширную область общественной жизни, чем правовые нормы.

Программа повышения экологической эффективности — перечень мероприятий по реконструкции, техническому перевооружению объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, сроки их выполнения, объем и источники финансирования, перечень ответственных за их выполнение должностных лиц.

Производственный экологический контроль (ПЭК) — непосредственная деятельность предприятий, организаций, учреждений по управлению воздействием на окружающую среду на основе описания, наблюдения, оценки и прогноза источников воздействия и отходов.

Световое загрязнение — форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с периодическим или продолжительным превышением уровня естественной освещенности местности, в том числе за счет использования источников искусственного освещения.

Тепловое (термальное) загрязнение — форма физического загрязнения среды, характеризующаяся периодическим или длительным повышением ее температуры против естественного уровня.

Технологические нормативы — это научно обоснованный показатель норм, в соответствии с которым реализуется технологический процесс либо функционирует технологическая установка или технологический комплекс.

Трансграничное загрязнение — загрязнение среды, охватывающее территорию нескольких государств или целые континенты и формирующееся за счет трансграничного переноса загрязнителей.

Утилизационный сбор — это разовый платеж, который платят государству производители или покупатели транспортных средств для финансирования утилизации транспортных средств после их эксплуатации в соответствии с экологическими нормами.

Физическое загрязнение — загрязнение среды, характеризующееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств.

Химическое загрязнение — загрязнение окружающей среды, формирующееся в результате изменения ее естественных химических свойств или при поступлении в среду химических веществ, несвойственных ей, а также в концентрациях, превышающих фоновые (естественные) среднемноголетние колебания количеств какихлибо веществ для рассматриваемого периода времени.

Шумовое загрязнение — форма физического, как правило, антропогенного загрязнения, возникающего в результате увеличения интенсивности и повторяемости шума сверх природного уровня, что приводит к повышению утомляемости людей, снижению их умственной активности, а при достижении 90—100 дБ — постепенной потере слуха.

Электромагнитное загрязнение — форма физического загрязнения окружающей среды, связанная с нарушением ее электромагнитных свойств.

Экологический аспект — это элемент деятельности организации, или ее продукции, или ее услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.

Экологическое воздействие — человеческая деятельность, а также стихийные природные бедствия и катастрофы, в результате которых изменяются окружающая среда и условия существования человека и общества.

Экологическая экспертиза — установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Экономическая эффективность — величина, определяемая соотношением полученных результатов деятельности человека, производства продукции (товаров или услуг) и затрат труда и средств на производство.

Содержание

Введение
Тема 1. Основы управления в области охраны окружающей среды
Тема 2. Нормирование в области охраны окружающей среды26
Тема 3. Государственный экологический мониторинг, экологическая экспертиза, ПЭК
Тема 4. Ликвидация накопленного вреда окружающей среде. Общие требования к обращению с отходами
Тема 5. Основные принципы водного законодательства64
Тема 6. Основные принципы государственного управления в области охраны атмосферного воздуха
Методические указания для самостоятельной работы
Заключение
Библиографический список
Глоссарий 79

Учебное издание

Шерышева Наталья Григорьевна

УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В НЕФТЕГАЗОВОМ И ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСАХ

Учебно-методическое пособие

Редактор О.В. Горбань
Технический редактор Н.П. Крюкова
Компьютерная верстка: Л.В. Сызганцева
Лизайн обложки: И.И. Шишкина

В оформлении обложки использованы изображения от freepik и vectorjuice на сайте ru.freepik.com

Подписано в печать 21.02.2025. Формат $60\times84/16$. Печать оперативная. Усл. п. л. 4,99. Тираж 100 экз. Заказ № 1-08-23.

Издательство Тольяттинского государственного университета 445020, г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, тел. 8 (8482) 44-91-47, www.tltsu.ru