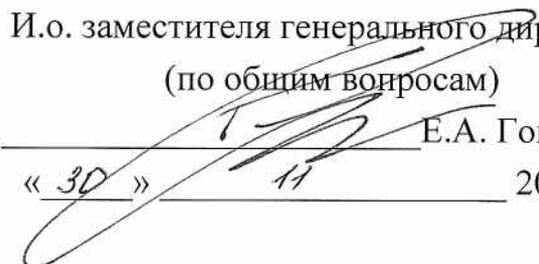


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ НЕФТЕХИМ САЛАВАТ»**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального директора
(по общим вопросам)

 Е.А. Гошкис

« 30 » 11 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине
«Основы природоохранной деятельности»

Образовательное подразделение: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром нефтехим Салават»

Код документа: СНО 08.10.16.012.60

АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации разработан на основании Типового комплекта учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности» и предназначен для обучения работников рабочих профессий.

В программах теоретического обучения рассматриваются основные понятия экологии, охраны окружающей среды, энергетической эффективности и энергосбережения; требования природоохранного законодательства; распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности и энергосбережения; основы функционирования систем экологического и энергетического менеджмента.

В программах практических работ предусматривается закрепление теоретической части посредством решения тематических задач и проведения деловых игр по направлениям профессиональной деятельности обучающихся.

Комплект учебно-программной документации для профессионального обучения работников рабочих профессий по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности» и предназначен для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения.

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром управления по работе с персоналом ООО «Газпром нефтехим Салават»
3 УТВЕРЖДЕН	И.о. заместителя генерального директора (по общим вопросам) Е.А. Гошкисом 30.11.2023
4 СОГЛАСОВАН	Подразделениями ООО «Газпром нефтехим Салават» Лист согласования от 23.11.2023 № Проект-Вн-86326, Педагогическим советом Протокол от 30.11.2023 № 07-05-8315
4 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
5 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	Впервые

© ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

© Разработка и оформление
ООО «Газпром нефтехим Салават», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром» и ООО «Газпром нефтехим Салават».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления комплекта учебно-программной документации:

Специалист (по организации обучения) УПЦ А.А. Зямилева

Рецензенты:

Заместитель генерального директора (главный инженер) А.З. Ахметшин

Первый заместитель генерального директора (по производству) А.М. Хабибуллин

Заместитель генерального директора (по ПЭБ и ОТ) И.В. Таратунин

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1	Область применения.....	6
1.2	Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии	7
1.3	Требования к обучающимся	7
1.4	Срок обучения.....	7
1.5	Общая характеристика программ учебных дисциплин	8
2	ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	9
3	ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	12
4	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ДЛЯ ПРОФЕССИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	13
4.1	Планируемые результаты обучения	13
4.2	Условия реализации программы учебной дисциплины	14
	4.2.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при освоении программы учебной дисциплины	14
	4.2.2 Материально-технические условия реализации программы учебной дисциплины.....	15
	4.2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям	15
4.3	Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности».....	17
	4.3.1 Тематический план	17
	4.3.2 Содержание программы учебной дисциплины.....	19
4.4	Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины	26
	4.4.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины	26
	4.4.2 Комплект контрольно-оценочных средств.....	27
5	ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ДЛЯ ПРОФЕССИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	47
5.1	Планируемые результаты обучения	47

5.2	Условия реализации программы учебной дисциплины	48
5.3	Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности».....	51
5.4	Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины	57
5.4.1	Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины	57
5.4.2	Комплект контрольно-оценочных средств.....	58
6	МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	78
6.1	Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса при освоении учебной дисциплины	78
6.2	Учебно-методическое обеспечение	78
6.2.1.	Список нормативных документов, учебной и методической литературы	78

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности» (далее – комплект УПД) при профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- программу учебной дисциплины для обучения рабочих по профессиям, связанным с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду (вариант 1);
 - планируемые результаты обучения;
 - условия реализации программы учебной дисциплины;
 - тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности»;
 - оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины;
- программу учебной дисциплины для обучения рабочих по профессиям, не связанным с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду (вариант 2);
 - планируемые результаты обучения;
 - условия реализации программы учебной дисциплины;
 - тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности»;
 - оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины;
- нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций;
- методические материалы.

Программы (вариант 1 и вариант 2) учебной дисциплины являются частью общепрофессионального учебного цикла основных программ профессионального обучения рабочих.

1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» (вариант 1 и вариант 2) раскрывают обязательный компонент содержания обучения по учебной дисциплине и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований действующих нормативных правовых актов Российской Федерации и локальных нормативных актов ООО «Газпром нефтехим Салават».

1.3 Требования к обучающимся

Уровень образования обучающихся для допуска к обучению – не ниже среднего общего.

1.4 Срок обучения

Продолжительность обучения при профессиональной подготовке новых рабочих по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности» для профессий, связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду (вариант 1), составляет 16 часов; для профессий, не связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду (вариант 2), – 8 часов.

Продолжительность обучения при переподготовке и повышении квалификации рабочих по 1 и 2 варианту составляет 8 часов.*

* Примечание – Продолжительность обучения по дисциплине при переподготовке составляет 8 часов в случае, если обучение проводится по родственной профессии. Если обучение дисциплине проводится по профессии, не родственной предыдущей, то рекомендуется устанавливать объем времени, соответствующий времени на профессиональную подготовку новых рабочих.

1.5 Общая характеристика программ учебных дисциплин

Программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» (вариант 1 и вариант 2) осваиваются в очной (с отрывом от работы) форме обучения.

Обучение по данным учебным дисциплинам проводится по курсовой форме обучения.

При переподготовке обучение проводится по интегрированной программе, включающей программу профессиональной подготовки и переподготовки рабочих.

При повышении квалификации программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» возможно реализовывать в очно-заочной (вечерней – с частичным отрывом) или заочной (без отрыва от работы) формах обучения с использованием дистанционных образовательных технологий.

Программы предусматривают получение обучающимися теоретических знаний и навыков практической работы в области природоохранной деятельности. Необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель. В случае отсутствия необходимости, отсутствия (неактуальности) интерактивных обучающих систем по данной теме лабораторно-практические занятия проводятся в формате семинара. На семинаре обсуждаются наиболее сложные теоретические вопросы темы, проводится их детальная и глубокая проработка, выявляется и разъясняется недостаточно усвоенный материал, систематизируются знания, полученные в результате изучения теоретического материала.

В случае необходимости допускается изменение последовательности изучения тем, предусмотренных тематическими планами.

Заключительной формой обучения является проверка знаний, умений и навыков обучающихся в виде зачета или экзамена.

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В комплекте используются следующие термины и их определения:

1 дидактические материалы: дидактические материалы: Средство обучения, вид учебных пособий, содержащих исходные данные, используя которые обучающиеся выполняют работу, необходимую для решения поставленной перед ними учебной задачи.

2 образовательная программа: Комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в предусмотренных настоящим Федеральным законом случаях в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 9]

3 образовательная рабочая программа: Образовательная программа, детально раскрывающая содержание обучения по конкретной дисциплине или курсу, разработанная на основании типовой (примерной) программы применительно к конкретной организации, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом специфики производства и национально-регионального компонента.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.6]

4 образовательная типовая программа: Учебно-методическая документация, устанавливающая перечень, объем дисциплин применительно к профессии и специальности, содержание образования определенного уровня и/или определенной направленности, планируемые результаты освоения образовательной программы с учетом квалификации, минимального (базового) срока обучения, детально раскрывающая обязательные компоненты содержания обучения.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.7]

5 обучение: Целенаправленный процесс организации деятельности обучающихся по овладению знаниями, умениями, навыками и компетенцией, приобретению опыта деятельности, развитию способностей, приобретению опыта применения знаний в повседневной жизни и формированию у обучающихся мотивации получения образования в течение всей жизни.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 3]

6 профессиональное обучение: Вид образования, который направлен на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для выполнения определенных трудовых, служебных функций (определенных видов трудовой, служебной деятельности, профессий).

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 13]

7 результаты обучения: Компетенции, приобретаемый практический опыт, знания и умения.

[Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования]

8 слушатели: Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования.

[Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810), п. 2.8]

9 тестовые дидактические материалы: Инструмент, предназначенный для измерения уровня освоения знаний обучающимися, состоящий из системы контрольных стандартизированных тестовых заданий (вопросов), стандартизированной процедуры проведения, обработки и анализа результатов. Тестовые задания (вопросы) могут также применяться обучающимися для самоконтроля знаний.

10 учебный план: Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

[Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ст. 2, п. 22]

11 учебное пособие: Учебное издание, дополняющее или заменяющее частично или полностью учебник, официально утвержденное в качестве данного вида издания.

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.47]

12 учебно-методическая документация: Сборники лекций, методические рекомендации, учебные пособия и другие методические и дидактические материалы.

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.48]

13 учебно-методическое пособие: Учебное издание, содержащее материалы по методике преподавания учебного предмета, дисциплины, курса.

[Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденные Департаментом ПАО «Газпром» (Е. Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005, п. 3.51]

14 экзамен: Составляющая образовательного процесса, направленная на оценку знаний человека. Экзамен проводится с использованием экзаменационных билетов, составленных на основе вопросов, охватывающих все темы программы дисциплины.

3 ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В комплекте используются следующие сокращения:

ПАО – публичное акционерное общество;

СЭМ – система экологического менеджмента;

СЭнМ – система энергетического менеджмента.

4 ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ДЛЯ ПРОФЕССИЙ, СВЯЗАННЫХ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

4.1 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» обучающийся **должен уметь:**

- применять на практике знание нормативной документации, относящейся к профессиональной деятельности, – инструкций, стандартов и т. д.;
- применять на практике знание законодательства в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и энергосбережения;
- применять на практике приемы ликвидации аварийных ситуаций, в том числе по снижению негативного воздействия на окружающую среду, возникшего в результате аварийной ситуации.

В результате изучения программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» обучающийся **должен знать:**

- основные требования природоохранного законодательства;
- основные требования законодательства в области энергетической эффективности и энергосбережения;
- виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду;
- источники и виды воздействия на окружающую среду при добыче природных углеводородов, при транспортировке углеводородного сырья;
- методы управления воздействиями на окружающую среду;
- основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- основы организации деятельности в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий;
- основные обязательства Группы Газпром в области устойчивого развития;

- основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области экологической политики;
- основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения;
- назначение и цели системы экологического менеджмента (СЭМ) ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- назначение и цели системы энергетического менеджмента (СЭнМ) ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- основы функционирования СЭМ и СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с нормативными требованиями, в том числе иметь представление:
 - о значимых экологических аспектах, их воздействиях;
 - о связи экологических аспектов и производственных операций;
 - о связи экологических аспектов и обязательства соответствия законодательным и другим применимым требованиям;
 - о связи Экологической политики, экологических аспектов и соответствующих обязательств;
 - об основах экологической культуры и культуры энергосбережения;
 - об энергетических целях ООО «Газпром нефтехим Салават».

4.2 Условия реализации программы учебной дисциплины

4.2.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при освоении программы учебной дисциплины

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, или соответствующим положениям профессиональных стандартов, а также корпоративным требованиям.

4.2.2 Материально-технические условия реализации программы учебной дисциплины

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение (ИОС);
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор, видеомагнитофон);
- интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по курсу учебной дисциплины).

Учебно-наглядные пособия:

- плакаты, схемы, таблицы по темам учебной дисциплины;
- макеты.

Подробный перечень материально-технических условий реализации программы учебной дисциплины представлен в разделе «Нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в УПЦ УРП» (подраздел «Оснащение учебного кабинета») данного Комплекта учебно-программной документации.

4.2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики и включает в себя учебники и учебные пособия, справочники, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями.

В процессе освоения программы учебной дисциплины обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации, как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы учебной дисциплины обучающимся для получения доступа к материалам, а также различным базам данных с документацией обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматриваются компьютерные классы с подключением к сети Интернет, либо ПЭВМ на рабочем месте.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного Комплекта учебно-программной документации.

4.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности»

4.3.1 Тематический план

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства	2	1	1	2
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и прочих производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду	2	1	1	2
3 Функционирование СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий	2	1	2	3
4 Основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават». Экологическая политика и соответствующие обязательства ООО «Газпром	4	2	2	3

нефтехим Салават»				
5 Функционирование СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий	2	1	2	3
6 Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные акты ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения	4	2	2	3
Итого	16	8		
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время для промежуточного контроля в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 При переподготовке обучение рабочих проводится по интегрированной программе, включающей также содержание программы подготовки новых рабочих, общей продолжительностью не менее 8 часов. Количество часов на теоретическое обучение при переподготовке сокращается до 8 часов в случае, если обучение проводится по родственной профессии. Если обучение дисциплине проводится по профессии, не родственной предыдущей, то рекомендуется устанавливать объем времени, соответствующий времени на профессиональную подготовку новых рабочих.</p> <p>3 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

4.3.2 Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства

Основные понятия экологии и охраны окружающей среды. Рациональное природопользование и концепция устойчивого развития: основные термины и определения.

Взаимодействие общества и окружающей среды. Экологические проблемы: локальные, региональные, глобальные.

Конституционные основы экологического права. Понятие права природопользования, его виды и принципы. Субъекты и объекты права природопользования. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последующими изменениями и дополнениями): общая характеристика и место в системе источников экологического права.

Роль международно-правовых норм и международных договоров в регулировании экологических отношений.

Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, строений, сооружений, объектов нефтегазового комплекса.

Общие правовые принципы обращения с отходами. Классификация отходов по Федеральному классификационному каталогу отходов. Класс опасности. Виды обращения с отходами.

Водные объекты как объект правовой охраны. Водное законодательство. Нормирование качества воды.

Атмосферный воздух как объект правовой охраны. Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него.

Земля как объект правовой охраны. Понятие нарушенных земель и рекультивация.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 1 п. 4.4.2. Комплекта учебно-программной документации.

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

– «Основы природоохранной деятельности».

Тема 2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и прочих производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду

Экологическая безопасность. Экологический риск. Использование природных ресурсов. Негативное воздействие на окружающую среду. Загрязнение окружающей среды. Понятие трансграничности загрязнения.

Антропогенные источники загрязнения атмосферы. Экологические последствия загрязнения атмосферы: кислотные дожди, парниковый эффект, разрушение озонового слоя. Стационарные и передвижные источники загрязнения. Организованные и неорганизованные источники выбросов. Источники загрязнения атмосферы при осуществлении деятельности на объектах нефтегазовой промышленности. Основные методы очистки газовых выбросов промышленных предприятий.

Антропогенные источники загрязнения водных объектов. Загрязнение поверхностных и подземных вод. Классификация сточных вод. Образование сточных вод при осуществлении деятельности на объектах нефтегазовой промышленности. Основные методы очистки промышленных сточных вод.

Антропогенные воздействия на литосферу. Воздействия на недра. Воздействия на почвы, горные породы и их массивы. Нарушение геологической среды. Изменение рельефа, почвенного покрова. Изъятие и нарушение земель. Загрязнение почв. Аварийные ситуации, утечки и разливы нефти. Образование отходов производства и потребления. Этапы обращения с отходами. Основные направления утилизации промышленных отходов. Отходы нефтегазовой отрасли. Нефтешламы, отработанные катализаторы, сорбенты, отработанные химические вещества. Шламы очистки трубопроводов. Шламовые амбары и шламо-накопители.

Загрязнение атмосферного воздуха. Основные источники загрязнения: открытые поверхности, неплотности резервуаров, насосного и другого оборудования; сливо-наливные, очистные, ремонтные работы; аварии, утечки. Основные загрязняющие вещества. Сжигание газа на факельных установках.

Дымовые трубы технологических печей, подогревателей, технологических установок. Факельные установки. Аварийные ситуации.

Загрязнение водных объектов. Забор воды из поверхностных водных объектов. Сброс очищенных сточных вод в водные объекты. Сброс сточных вод в централизованные системы канализации. Основные источники загрязнения водных объектов. Промывные, охлаждающие, теплофикационные, дренажные воды, подтоварные воды, ливневые стоки. Аварийные ситуации, утечки и разливы нефти.

Технологии очистки газовых выбросов. Технологии очистки и утилизации сточных вод.

Сбор, накопление, транспортирование, размещение и хранение отходов. Технологии переработки и утилизации отходов.

Предупреждение, локализация, ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов. Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на суше и на море. Специфика выбора методов ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в различных климатических условиях. Мероприятия по очистке, рекультивации территорий, акваторий и объектов, загрязненных в результате разливов нефти и нефтепродуктов.

Нормирование в области охраны окружающей среды. Понятие нормативов качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: понятие и виды.

Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза: государственная, общественная. Понятие принципа презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Наилучшие доступные технологии.

Государственный экологический мониторинг. Государственный экологический надзор (контроль). Производственный экологический контроль.

Экологический аудит предприятия. Обязательный и добровольный экологический аудит.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 2 п. 4.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:

– «Обращение с отходами производства и потребления».

Тема 3 Функционирование СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий

Руководящий орган в системе управления охраной окружающей среды компании. Функции структурных подразделений, ответственных за охрану окружающей среды ООО «Газпром нефтехим Салават». Взаимодействие с природоохранными государственными органами и общественными экологическими организациями.

Основные направления деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» по вопросам рационального природопользования.

Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны окружающей среды и энергоэффективности.

Связь между ответственностью персонала и обучением, образованием, опытом работы. Должностные и рабочие инструкции для целей экологической безопасности. Функции работников рабочих профессий.

Основные понятия СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.00-2022-ISO. «Обеспечение экологической безопасности». Область применения СЭМ. Организационная структура СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават». Региональные особенности применения СЭМ в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Аудит СЭМ. Понятие самодекларации о соответствии СЭМ требованиям ISO 14001:2015 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению». Внутренний аудит в соответствии с

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

СТО Газпром 12-1.1-028-2022 «Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита».

Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават» как элемент СЭМ. Принципы функционирования СЭМ в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Планирование в СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават». Понятие, основные этапы и действия. СТО 12.00-2022-ISO «Обеспечение экологической безопасности» ООО «Газпром нефтехим Салават. Положение о системе управления рисками Группы Газпром. Идентификация и оценка риска. Основные процедуры определения и утверждения экологических рисков. Мониторинг выполнения экологических целей и рисков.

Внутреннее и внешнее информирование в СЭМ: цели, объекты и методы. Понятие документированной информации.

Понятие системы гражданской защиты ООО «Газпром нефтехим Салават».

Показатели деятельности: мониторинг, измерения, анализ и оценка СЭМ. Принцип постоянного улучшения СЭМ.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 3 п. 4.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:
– «Система экологического менеджмента» (требует разработки).

Тема 4 Основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават». Экологическая политика и соответствующие обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават».

Основные нормативные документы и акты, регулирующие природоохранную деятельность ООО «Газпром нефтехим Салават». Система управления охраной окружающей среды компании и ее структура.

Планирование природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават».

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Инструменты добровольной экологической ответственности компании.
Добровольная экологическая сертификация.

Производственный экологический контроль на ООО «Газпром нефтехим Салават».

Экологическое обучение: цели, задачи.

Понятие экологических аспектов, экологических целей и природоохран-ных мероприятий.

Общие положения экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават». Обязательства экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават» в области обеспечения устойчивого развития.

Механизмы достижения целей и реализации обязательств экологической политики. Экологические цели. СЭМ. Ведение производственного экологического контроля мониторинга, проведение оценки воздействия на окружающую среду. Применение наилучших доступных технологий предприятиями компании.

Научные исследования и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии и нетрадиционных энергоресурсов.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 4 п. 4.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:
– «Основы природоохранной деятельности».

Тема 5 Функционирование СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий

Руководящий орган в области энергетической эффективности и энергосбережения компании. Функции структурных подразделений, ответственных за энергоэффективность и энергосбережение ООО «Газпром нефтехим Салават».

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Основные направления деятельности Координационного комитета ПАО «Газпром» по вопросам рационального природопользования. Роль Управления, отвечающего за проведение политики, направленной на повышение энергетической эффективности Группы Газпром.

Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергетической эффективности и энергосбережения.

Связь между ответственностью персонала и обучением, образованием, опытом работы. Должностные и рабочие инструкции для целей энергетической эффективности и энергосбережения. Функции работников рабочих профессий.

Организационная структура СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават». Функционирование СЭнМ в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 5 п. 4.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Тема 6 Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения

Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями). Государственное регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года: общие положения, цель, приоритеты и направления развития энергетики Российской Федерации, оценка состояний и тенденций развития мировой энергетики и энергетики Российской Федерации (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р «Об утверждении Энергетической стратегии Российской Федерации

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

на период до 2035 года»). Информационное обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в организациях с участием государства или муниципального образования и в организациях, осуществляющих регулируемые виды деятельности.

Цели Политики ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 6 п. 4.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

4.4 Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины

4.4.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины

Данные оценочные материалы предназначены для проведения текущего контроля знаний в форме промежуточной аттестации обучающихся в формате экзамена или зачета.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения промежуточного контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий является примерным и может дополняться и изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения. При этом задания должны соответствовать цели тестирования, а также быть типичными для изучаемой дисциплины и профессии. Обра-

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

зовательному подразделению предоставляется право видоизменять формулировки вопросов в пределах тематического плана с учетом особенностей и специфики работы общества или организации при условии рассмотрения и утверждения их учебно-методическим советом общества, организации (педагогическим советом образовательного подразделения).

Тестовые задания представляют собой вопросительные/повествовательные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов. Перечень правильных ответов представлен в таблицах правильных ответов к каждому разряду. В случае тестирования параллельно обучающихся групп с помощью одних и тех же заданий целесообразно иметь несколько их комплектов с различным расположением правильных ответов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система индивидуальная оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 1.

Таблица 1 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
От 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

4.4.2 Комплект контрольно-оценочных средств

4.4.2.1 Перечень практических заданий для проверки полученных навыков и умений

Практическое задание № 1

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области природоохранного законодательства.

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление и изучение требований природоохранного законодательства.

Практическое задание № 2

Вариант № 1. Самостоятельная идентификация факторов негативного воздействия производственной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» на окружающую среду.

Вариант № 2. Закрепление знаний о методах управления воздействиями на окружающую среду.

Практическое задание № 3

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с перечнем мероприятий при проверке соблюдения требований экологической безопасности подразделениями Общества.

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление с перечнем значимых экологических аспектов ООО "Газпром нефтехим Салават".

Практическое задание № 4

Вариант № 1. Самостоятельное определение экологических аспектов согласно специфике ООО «Газпром нефтехим Салават».

Вариант № 2. Самостоятельное формирование экологических целей согласно специфике ООО «Газпром нефтехим Салават».

Практическое задание № 5

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с политикой Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление с Политикой ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения, с последующим определением энергетических целей согласно специфике ООО «Газпром нефтехим Салават».

Практическое задание № 6

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с политикой Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения.

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление с Политикой ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения, с последующим определением энергетических целей согласно специфике ООО «Газпром нефтехим Салават».

4.4.2.2 Перечень вопросов для проверки полученных знаний

1 Основные понятия экологии и охраны окружающей среды. Рациональное природопользование и концепция устойчивого развития.

2 Обращение с отходами. Правовые основы обращения с отходами.

3 Водное законодательство Российской Федерации.

4 Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него.

5 Нарушение земель, их охрана и рекультивация.

6 Экологическая безопасность и экологический риск.

7 Виды воздействий на окружающую среду.

8 Загрязнение атмосферного воздуха. Источники, последствия.

9 Загрязнение поверхностных и подземных вод. Классификация сточных вод.

10 Отходы производства и потребления. Основные проблемы размещения, переработки, утилизации.

11 Основные направления утилизации промышленных отходов.

12 Нормирование в области охраны окружающей среды.

13 Оценка воздействия на окружающую среду.

14 Наилучшие доступные технологии.

15 Производственный экологический контроль.

16 Экологический аудит предприятия.

17 СЭМ предприятия. Экологическая политика предприятия.

18 Природоохранная деятельность ООО «Газпром нефтехим Салават». Основные документы и акты.

19 Организация природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават».

20 Координационный комитет ПАО «Газпром» по вопросам рационального природопользования.

21 Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны окружающей среды и энергоэффективности, включая реализацию положений и принципов Экологической политики, СЭМ.

22 Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават». Основные положения, цели. Понятие обязательств компании и механизмов достижения целей.

23 Аудит СЭМ.

24 Управление рисками. Идентификация и оценка риска. Основные процедуры определения и утверждения экологических рисков.

25 Оценка деятельности СЭМ. Принцип постоянного улучшения СЭМ.

26 Приоритетные задачи развития энергосберегающих технологий.

27 СЭнМ предприятия. Энергетическая политика предприятия.

28 Аудит СЭнМ.

29 Понятие энергоменеджмента.

30 Основные организационные мероприятия по энергосбережению.

31 Международный стандарт системы энергетического менеджмента.

32 Область применения системы энергетического менеджмента.

33 Мероприятия по экономии теплоэнергии.

34 Энергетический анализ.

35 Цели и энергетические задачи.

36 Программа энергосбережения.

37 Наилучшие доступные энергосберегающие технологии в различных бизнес-сегментах газовой промышленности.

38 Энергосервисный контракт. Сущность, нормативные документы, примеры.

39 Цикл методики постоянного улучшения.

40 Повышение энергетической эффективности компрессорного оборудования на этапах проектирования и эксплуатации технологических объектов.

4.4.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос № 1 Какой законодательный акт Российской Федерации предусматривает охрану поверхностных и подземных вод от вредного воздействия человека и природных явлений, вызывающих изменения гидрологического режима земли?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Закон Российской Федерации «О недрах».
- 2 Конституция Российской Федерации.
- 3 Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.
- 4 Водный кодекс Российской Федерации.

Вопрос № 2 Что такое экологический риск?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Потери и убытки от повреждений (разрушений) объектов народного хозяйства, нарушений производственно-кооперативных связей.
- 2 Потери, которые нанесены окружающей среде или ее отдельным компонентам.
- 3 Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера.
- 4 Ситуация в окружающей среде, в которой при определенных условиях возможно возникновение нежелательных событий, явлений и процессов (опасных факторов), воздействие которых на человека и окружающую среду может привести к одному или совокупности из следующих последствий: отклонение здоровья человека от среднестатистического значения; ухудшение состояния (качества) окружающей среды.

Вопрос № 3 Укажите основной стандарт экологического управления ГОСТ Р ИСО.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».
- 2 ГОСТ Р ИСО 14031–2016 «Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности»
- 3 ГОСТ Р ИСО 14015–2007 «Экологический менеджмент. Экологическая оценка участков и организаций».
- 4 ГОСТ Р ИСО 14040–2022 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура»

Вопрос № 5 Какие вещества являются характерными загрязняющими веществами нефтеперерабатывающего предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сажа.

- 2 Сероводород.
- 3 Свободный азот.
- 4 Меркаптаны.
- 5 Галогенсодержащие углеводороды.

Вопрос № 6 К какой группе аппаратов относятся адсорберы и абсорберы?
Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Аппараты сухой инерционной очистки газов от пыли.
- 2 Аппараты химических методов очистки газов от газообразных примесей.
- 3 Аппараты электрической очистки газов от пыли и тумана.
- 4 Аппараты мокрой очистки газов от пыли.

Вопрос № 7 Перечислите возможные источники для выявления экологических аспектов и определения их воздействия на окружающую среду в системе экологического менеджмента ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Информационные документы общего характера, такие как годовые отчеты
- 2 Технологические регламенты, карты процессов, планы качества и производства продукции.
- 3 Отчеты по предыдущим аудитам функционирования СЭМ.
- 4 Данные технических отчетов, анализов, перечни токсичных веществ.
- 5 Информация по другим системам менеджмента, таким как системы качества или профессиональной безопасности и здоровья.
- 6 Спецификации (требования) на продукцию, данные о безопасности материалов и химических веществ или данные о материальных и энергетических балансах.
- 7 Перечни отходов производства и потребления.
- 8 Все ответы верны.

Вопрос № 8 На какие задачи не направлена разработка экологических целей?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предотвращение или снижение негативного воздействия деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» на окружающую среду.
- 2 Обеспечение соответствия деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» принятым обязательствам во всех регионах присутствия.
- 3 Последовательное улучшение СЭМ.
- 4 Повышение результативности природоохранных мероприятий.

- 5 Последовательное сокращение затрат на природоохранную деятельность.

Вопрос № 9 С какой периодичностью руководство ООО «Газпром нефтехим Салават» осуществляет анализ пригодности и актуальности Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават» в процессе проведения анализа функционирования СЭМ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ежеквартально.
- 2 Ежегодно.
- 3 Не реже одного раза в 5 лет.
- 4 Каждые 3 года.

Вопрос № 10 Какие методы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов являются основными?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Механические.
- 2 Физико-химические.
- 3 Термические.
- 4 Биологические.
- 5 Все ответы верны.

Вопрос № 11 Что относится к ресурсам, необходимым для функционирования СЭМ?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Персонал.
- 2 Инфраструктура.
- 3 Среда для функционирования процессов.
- 4 Средства для мониторинга и измерения.
- 6 Финансовые ресурсы, необходимые для реализации мероприятий по выполнению принятых обязательств.
- 7 Все ответы верны.

Вопрос № 12 На каком подходе базируется система экологического менеджмента предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Планируй – делай – проверяй – действуй (улучшай).
- 2 Проверь – выявляй нарушения – устраняй.
- 3 Ориентация на потребителя.
- 4 Постоянное улучшение экологических показателей.

Вопрос № 13 Какие нормативные акты, регулирующие природоохранную деятельность, не относятся к локальным нормативным актам ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2 Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Вопрос № 14 Что является руководящим звеном в системе организации природоохранной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Правление ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Экологическая служба ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Высшее руководство ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Координационный совет ООО «Газпром нефтехим Салават» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности.

Вопрос № 15 Какое из перечисленных обязательств не предусмотрено СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обеспечивать снижение негативного воздействия на окружающую среду, ресурсосбережение, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде.
- 2 Повышать энергоэффективность производственных процессов, принимать меры по сокращению выбросов парниковых газов.
- 3 Реализовать программы газификации населенных пунктов России; комплексное развитие рынка по использованию природного газа в качестве газомоторного топлива в Российской Федерации и за рубежом.
- 4 Повышать компетентность и осознанность роли работников компании в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды.

Вопрос № 16 Какие формы и методы используются для внутреннего информирования в СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ежегодные совещания руководителей экологических служб (подразделений) ООО «Газпром нефтехим Салават».

- 2 Проверки работниками ООО «Газпром нефтехим Салават», с выездом на производственные объекты.
- 3 Экологическая отчетность, отчетность по управлению рисками (осуществляется в ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с установленными формами периодической и годовой статистической отчетности).
- 4 Экологическая отчетность, включая отчеты по форме № 2-ТП, расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и др.

Вопрос № 17 Аудит СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават», проводимый сторонними организациями (заинтересованными или независимыми по отношению к ООО «Газпром нефтехим Салават»), в целях оценки ее соответствия критериям аудита – это....

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сторонний аудит.
- 2 Независимый аудит.
- 3 Внешний аудит.
- 4 Внутренний аудит.

Вопрос № 18 Кто имеет право проводить внутренний аудит СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работники ООО «Газпром нефтехим Салават», включенные в Реестр внутренних аудиторов.
- 2 Работники Экологической инспекции ООО «Газпром газнадзор».
- 3 Независимые специалисты, привлекаемые для этой цели по решению ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Представители органов государственного надзора.

Вопрос № 19 Утверждение Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават» и предоставление ресурсов, необходимых для внедрения, функционирования и улучшения СЭМ, обеспечивается на уровне...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Органов управления ПАО «Газпром».
- 3 Органов управления ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Органов государственного экологического контроля.

Вопрос № 20 Перечислите основные факторы, по которым оценивается значимость экологических аспектов Общества?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Количество (величина) воздействия на окружающую среду (масса выбросов).
- 2 Распространение воздействия.
- 3 Опасность воздействия (например, токсичность, класс опасности загрязняющих веществ).
- 4 Соответствие требованиям действующего законодательства и установленным нормативам, как российским, так и международным.
- 5 Мнения заинтересованных сторон (например, жалобы населения, упоминание в СМИ, позиция местных и региональных органов власти).
- 6 Экономическая и техническая возможность снижения негативных воздействий и эффективность такого снижения.
- 7 Величина экономического ущерба или платежей, штрафов за загрязнение.
- 8 Периодичность (частота воздействия).
- 9 Все ответы верны.

Вопрос № 21 Какие уровни экологического управления существуют в Российской Федерации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Государственный, общественный, муниципальный, производственный.
- 2 Международный, государственный, муниципальный.
- 3 Государственный, общественный, муниципальный.
- 4 Международный, государственный, муниципальный, производственный.

Вопрос № 22 Что относится к экологическим последствиям загрязнения атмосферы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Кислотные дожди, разрушение озонового слоя.
- 2 Кислотные дожди, парниковый эффект, разрушение озонового слоя.
- 3 Кислотные дожди, трансграничный перенос загрязняющих веществ, разрушение озонового слоя.
- 4 Парниковый эффект, разрушение озонового слоя, трансграничный перенос загрязняющих веществ.

Вопрос № 23 Единственная мера, которая будет действительно снижать загрязнение атмосферы – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Воздействие на размещение источников загрязнения.
- 2 Минимизация количества выбросов на стадии проектирования и путем законодательных мер.

- 3 Ужесточение городских инспекций.
- 4 Изменение высоты выхлопной трубы.

Вопрос № 24 Что называется источником загрязнения атмосферы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технологический процесс, в ходе которого в атмосферу выделяются вредные вещества.
- 2 Промышленная площадка, промышленная зона.
- 3 Технологический аппарат (агрегат), выделяющий в атмосферу вредные вещества.

Вопрос № 25 Какие вещества не относят к основным загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух при добыче нефти и газа?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Метан.
- 2 Твердые частицы.
- 3 Фреоны.
- 4 Летучие органические соединения.

Вопрос № 26 Какой федеральный закон является основным в области охраны окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 2 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 3 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вопрос № 27 Каким законом регулируется лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 2 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ

«О лицензировании отдельных видов деятельности».

- 3 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 10.02.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вопрос № 28 Какие устройства используют для удаления нефти и твердых примесей из сточных вод?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нефтеловушки.
- 2 Вакуум-фильтры.
- 3 Электрофильтры.
- 4 Абсорберы.

Вопрос № 29 Что относят к основным источникам акустического загрязнения окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Промышленность.
- 2 Сельское хозяйство.
- 3 Транспорт.
- 4 Строительство.

Вопрос № 30 Какое загрязнение происходит при сжигании углеводородов на факельных установках?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Химическое.
- 2 Тепловое.
- 3 Шумовое.

Вопрос № 31 Какой статус имеет информация в области обращения с твердыми коммунальными отходами?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Статус государственной тайны.
- 2 Статус коммерческой тайны.
- 3 Информация является общедоступной, за исключением информации, составляющей государственную, коммерческую и иную охраняемую законом тайну.

Вопрос № 32 Какие виды экологического контроля предназначены для проверки функционирующих предприятий?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Экологическая экспертиза и экологический аудит.
- 2 Экологический контроль и экологическая политика.
- 3 Экологический аудит и экологический контроль.

Вопрос № 33 Что может быть принято за расчетную единицу при нормировании отходов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предельно допустимое количество.
- 2 Класс.
- 3 Масса.

Вопрос № 34 Что называется экологическим аудитом?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности.
- 2 Независимая проверка финансовой и хозяйственно-экономической деятельности организации, а также процессов, систем, продуктов, документации с целью анализа на предмет эффективности или соответствия законодательным актам, или достоверности представляемой информации и выражение по результатам такой проверки обоснованного аудиторского заключения.

Вопрос № 35 Какую подготовку обязаны иметь лица, допущенные к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Профессиональную гигиеническую подготовку и аттестацию.
- 2 Обязаны иметь удостоверение с записью на право проведения специальных работ.
- 3 Обязаны иметь свидетельство (сертификат) на право работы с грузоподъемными механизмами.
- 4 Профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I–IV класса опасности.

Вопрос № 36 Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограни-

чения негативного воздействия на окружающую среду?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- 2 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
- 3 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Вопрос № 37 Свидетельствами подтверждения соответствия СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» требованиям ISO 14001:2016 могут быть...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Положительное заключение государственной экологической экспертизы.
- 2 Сертификат соответствия, выданный органом по сертификации.
- 3 Заключение органа по сертификации о результатах надзорного аудита.
- 4 Самодекларация, оформленная ООО «Газпром нефтехим Салават».

Вопрос № 38 Какой основной документ составляется на отходы I–IV класса опасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ведомость опасных отходов.
- 2 Паспорт опасных отходов.
- 3 Реестр опасных отходов.

Вопрос № 39 В каком случае не взимается плата за размещение отходов?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение одиннадцати месяцев со дня образования этих отходов.
- 2 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение четырнадцати месяцев со дня образования этих отходов.
- 3 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение двадцати четырех месяцев со дня образования этих отходов.

Вопрос № 40 Что не является основанием для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Изменения законодательства Российской Федерации, влекущие за собой пересмотр обязательств ООО «Газпром нефтехим Салават».

- 2 Организационные изменения ООО «Газпром нефтехим Салават», например, формы собственности.
- 3 Значительное изменение технологий и прочих обстоятельств, которые могут принципиально изменить воздействие производства на окружающую среду.
- 4 Требования заинтересованных сторон (акционеров, владельцев, общественных организаций, населения).
- 5 Все варианты могут быть основаниями для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 6 Ни один из вариантов не может быть основанием для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават».

Вопрос № 41 Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Энергетический ресурс.
- 2 Вторичный энергетический ресурс.
- 3 Энергетическая эффективность.
- 4 Энергосбережение.

Вопрос № 42 Какой международный стандарт системы энергетического менеджмента является основным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ISO 50001:2018.
- 2 ISO 14001:2016.
- 3 ISO 15001:2020.

Вопрос № 43 Какая из предложенных последовательностей цикла методики постоянного улучшения верная?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 «Планируй – Делай – Проверь – Действуй».
- 2 «Делай – Планируй – Проверь – Действуй».
- 3 «Действуй – Планируй – Проверь – Делай».

Вопрос № 44 Согласно классификации сточных вод попутные воды нефтегазоконденсатных месторождений следует относить к...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Промышленным сточным водам.
- 2 Атмосферным сточным водам.
- 3 Хозяйственно-бытовым сточным водам.

4 Категории отходов производства.

Вопрос № 45 Какой регламентирующий документ в сфере энергосбережения является основным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2010 № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- 2 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 3 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Вопрос № 46 Кто является владельцем процесса обеспечения экологической безопасности?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Генеральный директор ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Заместитель генерального директора по промышленной, экологической безопасности и охране труда ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Начальник отдела охраны окружающей среды и энергосбережения.

Вопрос № 47 Что такое невозобновляемые энергоресурсы?

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Энергоресурсы, запасы которых или восстанавливаются быстрее, чем используются, или не зависят от того, используются они или нет.
- 2 Энергоресурсы, к которым относятся органические виды топлива и атомная энергия.
- 3 Которые ранее были накоплены в природе и в новых геологических условиях либо вообще не образуются, либо их образование идет с гораздо меньшей скоростью, чем потребление.

Вопрос № 48 Что такое возобновляемые энергоресурсы?

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Восстановление которых постоянно осуществляется в природе.
- 2 Энергоресурсы, к которым относятся органические виды топлива и атомная энергия.
- 3 Которые ранее были накоплены в природе и в новых геологических условиях либо вообще не образуются, либо их образование идет с гораздо меньшей скоростью, чем потребление.

Вопрос № 49 Какие из перечисленных мер относятся к мероприятиям по снижению акустического загрязнения окружающей среды?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нормализация шумового режима в сложных условиях реконструкции, усовершенствование шумных типов машин, механизмов, агрегатов, подвижного состава транспорта.
- 2 Разработка новых звукоизолирующих и звукопоглощающих материалов и ограждающих конструкций.
- 3 Разработка, внедрение малошумных технологических процессов, транспортных систем и экипажей.
- 4 Все ответы верны.

Вопрос № 50 Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения – это...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Публичное официальное издание внутренних нормативных актов в области охраны окружающей среды и энергосбережения.
- 2 Намерения и направления развития организации, официально выраженные ее высшим руководством, в части роли ООО «Газпром нефтехим Салават» в отношении использования энергетических результатов, повышения энергетической результативности деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Система стратегических взглядов на цели, задачи, принципы и приоритетные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Вопрос № 51 Система энергетического менеджмента – это ...

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Система стратегических взглядов на цели, задачи, принципы и приоритетные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- 2 Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов деятельности организации по энергоэффективности и энергосбережению.

- 3 Система менеджмента, используемая для установления энергетической политики, целей, энергетических задач, планов, действий и процессов для достижения этих целей и решения энергетических задач.

Вопрос № 52 Что относится к энергии?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сжатый воздух.
- 2 Тепло.
- 3 Пар.
- 4 Топливо.
- 5 Электрическая энергия.
- 6 Газ.

Вопрос № 53 Что относится к экологическим целям ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Снижение сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты.
- 2 Сброс сточных вод и размещение отходов производства и потребления.
- 3 Снижение доли отходов, направляемых на захоронение.
- 4 Выбросы оксидов азота при работе компрессорных станций.

Вопрос № 54 Что включается в основные механизмы выполнения обязательств Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Установление измеримых экологических целей, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение необходимыми ресурсами мероприятий по их достижению.
- 2 Стимулирование научных исследований и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии и нетрадиционных энергоресурсов.
- 3 Привлечение иностранного капитала в целях финансирования научно-исследовательских работ в области повышения эколого- и энергоэффективности предприятий компании.
- 4 Все ответы верны.

Вопрос № 55 Какое утверждение об Экологической политике ООО «Газпром нефтехим Салават» является верным?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Экологическая политика – документ, выражающий официальную позицию ООО «Газпром нефтехим Салават» в отношении роли компании и ее обязательств в сохранении благоприятной окружающей среды на всей территории Российской Федерации.
- 2 Экологическая политика – основа для установления постоянных экологических целей, служит базисом при разработке программ перспективного развития компании.
- 3 Экологическая политика не подлежит пересмотру, корректировке и совершенствованию в соответствии с принципами, установленными в системе экологического менеджмента ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Экологическая политика является основой для установления среднесрочных экологических целей, подлежит учету при разработке программ перспективного развития компании.

Вопрос № 56 Для улучшения экологических показателей деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават» осуществляется постоянное улучшение пригодности, адекватности и результативности СЭМ. Возможности для улучшения СЭМ определяются на всех этапах функционирования СЭМ, в том числе...

Дополните предложение, выбрав **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В рамках процесса планирования.
- 2 В рамках обеспечения функционирования, в рабочем порядке, при обеспечении внутреннего обмена информацией, в том числе по вопросам улучшений в области СЭМ.
- 3 В рамках мониторинга, контроля и анализа.
- 4 В рамках реализации корректирующих мероприятий.
- 5 Все ответы верны.

Вопрос № 57 В каких документах содержатся процедуры по реагированию на аварийные и нештатные ситуации?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Инструкции по обращению с отходами.
- 2 Должностные инструкции сотрудников ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Техническая и технологическая документация, регламентирующая реализацию основных бизнес-процессов и обеспечивающих процессов ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Планы мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и др.

Вопрос № 58 С какой периодичностью должна актуализироваться Политика

ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** С периодичностью раз в 5 лет.
- 2** С периодичностью раз в 3 года.
- 3** С периодичностью раз в год.
- 4** Без определенной периодичности – при необходимости.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	3	1	1	1,2,4	2	8	5	2	5
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	6	1	1,3	3	3	1,2,3	3	1,2,3	3	9
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	2	2	3	3	3	2	1	1,3,4	1,2
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	3	3	3	1	1	1	2	2	1	5
№ вопроса	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
№ ответа	4	1	2	1	1	2	3	1	4	2
№ вопроса	51	52	53	54	55	56	57	58		
№ ответа	3	4	1,3	1,2	4	5	1,3,4	4		

5 ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» ДЛЯ ПРОФЕССИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ТЕХНОГЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1 Планируемые результаты обучения

В результате изучения программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» обучающийся **должен уметь:**

- применять на практике знание нормативной документации, относящейся к профессиональной деятельности, – инструкции, стандарты и т. д.;
- применять на практике знание законодательства в области охраны окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и энергосбережения;
- применять на практике приемы ликвидации аварийных ситуаций, в том числе по снижению негативного воздействия на окружающую среду, возникшего в результате аварийной ситуации.

В результате изучения программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности» обучающийся **должен знать:**

- основные требования природоохранного законодательства;
- основные требования законодательства в области энергетической эффективности и энергосбережения;
- виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду;
- источники и виды воздействия на окружающую среду при добыче природных углеводородов, при транспортировке углеводородного сырья;
- методы управления воздействиями на окружающую среду;
- основы организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- основы организации деятельности в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий;
- основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области экологической политики;

- основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения;
- назначение и цели системы СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- назначение и цели системы СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават»;
- основы функционирования СЭМ и СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с нормативными требованиями, в том числе иметь представление:
 - о значимых экологических аспектах, их воздействиях;
 - о связи экологических аспектов и производственных операций;
 - о связи экологических аспектов и обязательства соответствия законодательным и другим применимым требованиям;
 - о связи Экологической политики, экологических аспектов и соответствующих обязательств;
 - об основах экологической культуры и культуры энергосбережения;
 - об энергетических целях ПАО «Газпром».

5.2 Условия реализации программы учебной дисциплины

5.2.1 Требования к квалификации педагогических работников, обеспечивающих реализацию образовательного процесса при освоении программы учебной дисциплины

Требования к образованию педагогических работников, освоению ими дополнительных профессиональных программ, к опыту работы педагогических работников в области профессиональной деятельности, соответствующей направленности программы обучения, должны соответствовать требованиям, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации, или соответствующим положениям профессиональных стандартов, а также корпоративным требованиям.

5.2.2 Материально-технические условия реализации программы учебной дисциплины

Реализация программы учебной дисциплины предполагает наличие учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- проекционный экран;
- доска для письма фломастерами или флипчарт.

Технические средства обучения:

- персональные компьютеры;
- программное обеспечение (ИОС);
- аудиовизуальные средства (мультимедийный проектор, оверхед-проектор, телевизор, видеомаягнитофон);
- интерактивные обучающие системы (автоматизированные обучающие системы по курсу учебной дисциплины).

Учебно-наглядные пособия:

- плакаты, схемы, таблицы по темам учебной дисциплины;
- макеты.

Подробный перечень материально-технических условий реализации программы учебной дисциплины представлен в разделе «Нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения для оснащения учебного кабинета (лаборатории) в образовательных подразделениях обществ и организаций» (подраздел «Оснащение учебного кабинета») данного Комплекта учебно-программной документации.

5.2.3 Требования к информационным и учебно-методическим условиям

Реализация программы учебной дисциплины обеспечивается комплектом учебно-методической литературы и учебно-информационных и дидактических материалов для проведения теоретического обучения и практики и включает в себя учебники и учебные пособия, справочники, сборники задач и упражнений, карточки-задания, комплекты тестовых заданий.

Каждый обучающийся должен быть обеспечен современными учебными, учебно-методическими, печатными и/или электронными изданиями, учебно-методической документацией и материалами. Библиотечный фонд укомплектовывается печатными изданиями (в т. ч. официальными справочно-библиографическими и периодическими изданиями, отечественными и зарубежными журналами) и/или электронными изданиями.

В процессе освоения программы учебной дисциплины, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к учебным материалам посредством предоставления возможности посещения библиотеки, выдачи обучающимся раздаточных материалов, предоставления им доступа к нормативной правовой документации, как в печатном, так и в электронно-цифровом виде.

В процессе освоения программы учебной дисциплины обучающимся для получения доступа к материалам, а также к различным базам данных с документацией, обеспечивается возможность работы на компьютере и использования сети Интернет для самостоятельного поиска необходимой информации. Для этого предусматриваются компьютерные классы с подключением к сети Интернет, либо ПЭВМ на рабочем месте.

Перечень информационного и учебно-методического обеспечения обучения представлен в разделе «Методические материалы» (подраздел «Учебно-методическое обеспечение») данного Комплекта учебно-программной документации.

5.3 Тематический план и содержание программы учебной дисциплины «Основы природоохранной деятельности»

5.3.1 Тематический план

Темы	Объем часов		Уровень освоения	
	Подготовка новых рабочих	Переподготовка и повышение квалификации	лекции	лабораторно-практические занятия
1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства	1	1	1	2
2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и других производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду	1	1	1	2
3 Основы СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий. Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават»	2	2	2	3

4 Основы СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий	2	2	2	3
5 Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения	2	1	2	3
Итого	8	8	8	13
<p>Примечания</p> <p>1 В общий объем часов включено время на промежуточный контроль в форме зачета или экзамена и время на лабораторно-практические занятия.</p> <p>2 При переподготовке обучение рабочих проводится по интегрированной программе, включающей также содержание программы подготовки новых рабочих, общей продолжительностью не менее 8 часов. Количество часов на теоретическое обучение при переподготовке сокращается до 8 часов в случае, если обучение проводится по родственной профессии. Если обучение дисциплине проводится по профессии, не родственной предыдущей, то рекомендуется устанавливать объем времени, соответствующий времени на профессиональную подготовку новых рабочих.</p> <p>3 Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:</p> <p>1 – ознакомительный (воспроизведение информации, узнавание (распознавание), объяснение ранее изученных объектов, свойств и т. п.);</p> <p>2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);</p> <p>3 – продуктивный (самостоятельное планирование и выполнение деятельности, решение проблемных задач).</p>				

5.3.2 Содержание программы учебной дисциплины

Тема 1 Введение в природоохранное законодательство. Основные требования природоохранного законодательства

Основные понятия экологии и охраны окружающей среды. Рациональное природопользование и концепция устойчивого развития: основные термины и определения.

Взаимодействие общества и окружающей среды. Экологические проблемы: локальные, региональные, глобальные.

Требования в области охраны окружающей среды при размещении, проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, строений, сооружений, объектов нефтегазового комплекса.

Общие правовые принципы обращения с отходами. Классификация отходов по Федеральному классификационному каталогу отходов. Класс опасности. Виды обращения с отходами.

Водные объекты как объекты правовой охраны. Водное законодательство. Нормирование качества воды.

Атмосферный воздух как объект правовой охраны. Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него.

Земля как объект правовой охраны. Понятие нарушенных земель и рекультивация.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 1 п. 6.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Отработка практических навыков на персональном компьютере с АОС:
– «Основы природоохранной деятельности».

Тема 2 Виды воздействий производственной деятельности на окружающую среду. Источники воздействия на окружающую среду при добыче, транспортировке, переработке углеводородного сырья и других производственных процессах. Методы управления воздействиями на окружающую среду

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Экологическая безопасность. Экологический риск. Использование природных ресурсов. Негативное воздействие на окружающую среду. Загрязнение окружающей среды. Понятие трансграничности загрязнения.

Загрязнение атмосферного воздуха. Основные источники загрязнения: открытые поверхности, неплотности резервуаров, насосного и другого оборудования; сливо-наливные, очистные, ремонтные работы; аварии, утечки. Основные загрязняющие вещества. Сжигание газа на факельных установках. Продувка скважин. Дымовые трубы технологических печей, подогревателей, технологических установок. Факельные установки. Аварийные ситуации.

Загрязнение водных объектов. Забор воды из поверхностных водных объектов. Сброс сточных вод. Загрязнение водных объектов. Промывные, охлаждающие, теплофикационные, дренажные воды, подтоварные воды, ливневые стоки. Аварийные ситуации, утечки и разливы нефти.

Сбор, накопление, транспортирование, размещение и хранение отходов. Технологии переработки и утилизации отходов.

Предупреждение, локализация, ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов. Ликвидация разливов нефти и нефтепродуктов на суше и на море.

Нормирование в области охраны окружающей среды. Понятие нормативов качества окружающей среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду: понятие и виды.

Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза: государственная, общественная. Понятие принципа презумпции потенциальной экологической опасности любой намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Наилучшие доступные технологии.

Государственный экологический мониторинг. Государственный экологический надзор (контроль). Производственный экологический контроль.

Экологический аудит предприятия. Обязательный и добровольный экологический аудит.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 2 п. 6.4.2.1 комплекта УПД.

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Тема 3 Основы СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 14001:2015. Распределение функций, обязанностей и полномочий в рамках организации природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий. Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават»

Руководящий орган в системе управления охраной окружающей среды компании. Функции структурных подразделений, ответственных за охрану окружающей среды ООО «Газпром нефтехим Салават». Взаимодействие с природоохранными государственными органами и общественными экологическими организациями.

Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны окружающей среды и энергоэффективности.

Связь между ответственностью персонала и обучением, образованием, опытом работы. Должностные и рабочие инструкции для целей экологической безопасности. Функции работников рабочих профессий.

Основные понятия СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.00-2022-ISO. «Обеспечение экологической безопасности». Область применения СЭМ. Организационная структура СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават». Региональные особенности применения СЭМ в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Аудит СЭМ. Понятие самодекларации о соответствии СЭМ требованиям ISO 14001:2015. Внутренний аудит в соответствии с СТО Газпром 12-1.1-028-2022 «Система экологического менеджмента. Порядок планирования и проведения внутреннего аудита».

Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават» как элемент СЭМ. Принципы функционирования СЭМ в ООО «Газпром нефтехим Салават».

Показатели деятельности: мониторинг, измерения, анализ и оценка СЭМ. Принцип постоянного улучшения СЭМ.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 3 п. 6.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Тема 4 Основы СЭнМ ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с требованиями ISO 50001:2018. Распределение функций, обязанностей и полномочий в области энергетической эффективности и энергосбережения в ООО «Газпром нефтехим Салават»; функции работников рабочих профессий

Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями): содержание, цели, задачи. Государственное регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Требования ISO 50001:2018 «Система энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Цели Политики ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Основные обязательства ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения.

Лабораторно-практические занятия

Практическое задание № 4 п. 6.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

Тема 5 Политика Российской Федерации в сфере энергетической эффективности и энергосбережения. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения. Нормативные документы ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения

Руководящий орган в области энергетической эффективности и энергосбережения компании. Функции структурных подразделений, ответственных за энергоэффективность и энергосбережение ООО «Газпром нефтехим Салават».

Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергетической эффективности и энергосбережения.

Связь между ответственностью персонала и обучением, образованием, опытом работы. Должностные и рабочие инструкции для целей энергетической эффективности и энергосбережения. Функции работников рабочих профессий.

Лабораторно-практические занятия*

Практическое задание № 5 п. 6.4.2.1 Комплекта учебно-программной документации.

5.4 Оценочные материалы для контроля освоения программы учебной дисциплины

5.4.1 Общая характеристика контроля и оценивания качества освоения программы учебной дисциплины

Данные оценочные материалы предназначены для проведения текущего контроля знаний обучающихся в форме промежуточной аттестации обучающихся в форме экзамена или зачета.

Тестовые дидактические материалы могут применяться преподавателями для проведения промежуточного контроля за уровнем и качеством полученных при обучении знаний и умений, а также обучающимися для самоконтроля знаний. Применение тестов позволяет оперативно и объективно оценить степень усвоения обучающимися учебного материала.

Предлагаемый перечень тестовых заданий является примерным и может дополняться и изменяться в зависимости от конкретной цели тестирования и периода обучения. При этом задания должны соответствовать цели тестирования, а также быть типичными для изучаемой дисциплины и профессии. Образовательному подразделению предоставляется право видоизменять формулировки вопросов в пределах тематического плана с учетом особенностей и специфики работы общества или организации при условии рассмотрения и утверждения их учебно-методическим советом общества, организации (педагогическим советом образовательного подразделения).

* Выбор и необходимость проведения лабораторно-практических занятий определяет преподаватель.

Тестовые задания представляют собой вопросительные/повествовательные предложения, для ответа на которые необходимо выбрать правильный вариант из предложенных ответов. Перечень правильных ответов представлен в таблицах правильных ответов к каждому разряду. В случае тестирования параллельно обучающихся групп с помощью одних и тех же заданий целесообразно иметь несколько их комплектов с различным расположением правильных ответов.

Тестирование может проводиться с использованием персонального компьютера, что повышает оперативность и снижает трудоемкость проведения этой работы.

Тестирование целесообразно проводить в рамках определенного времени. Затраты времени для тестирования определяются исходя из примерных затрат времени на выполнение одного задания (например, 1–2 минуты) и количества предложенных заданий.

В основу подсчета результатов тестирования может быть положена система индивидуальной оценки. Путем деления количества полученных правильных ответов на количество выданных заданий и последующим умножением на 100 определяется процент правильных ответов. Для оценки степени усвоения пройденного учебного материала может использоваться шкала, приведенная в таблице 3.

Таблица 3 – Шкала для оценки степени усвоения пройденного учебного материала

Процент правильных ответов	Оценка
От 80,1 % до 100 %	5 (отлично)
От 60,1 % до 80 %	4 (хорошо)
От 40,1 % до 60 %	3 (удовлетворительно)
40 % и менее	2 (неудовлетворительно)

5.4.2 Комплект контрольно-оценочных средств

5.4.2.1 Перечень практических заданий для проверки полученных навыков и умений

Практическое задание № 1

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с законодательством субъектов Российской Федерации в области природоохранного законодательства.

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление и изучение требований природоохранного законодательства.

Практическое задание № 2

Вариант № 1. Самостоятельная идентификация факторов негативного воздействия производственной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» на окружающую среду.

Вариант № 2. Закрепление знаний о методах управления воздействиями на окружающую среду.

Практическое задание № 3

Вариант № 1. Самостоятельное определение экологических аспектов и экологических целей согласно специфике ООО «Газпром нефтехим Салават».

Вариант № 2. Самостоятельная подготовка обзорного материала на основании отчета о функционировании системы экологического менеджмента ООО «Газпром нефтехим Салават» за 2022 год.

Практическое задание № 4

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с программой природоохранных мероприятий ООО «Газпром нефтехим Салават» на 2023-2027 год

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление с СТО 12.03-2022-ISO «Управление отходами производства и потребления»

Практическое задание № 5

Вариант № 1. Самостоятельное ознакомление с перечнем мероприятий при проверке соблюдения требований экологической безопасности подразделениями Общества.

Вариант № 2. Самостоятельное ознакомление с перечнем значимых экологических аспектов ООО "Газпром нефтехим Салават".

5.4.2.2 Перечень вопросов для проверки полученных знаний

1 Основные понятия экологии и охраны окружающей среды. Рациональное природопользование и концепция устойчивого развития.

2 Обращение с отходами. Правовые основы обращения с отходами.

3 Водное законодательство Российской Федерации.

4 Нормирование качества атмосферного воздуха и вредных физических воздействий на него.

- 5 Нарушение земель, их охрана и рекультивация.
 - 6 Экологическая безопасность и экологический риск.
 - 7 Виды воздействий на окружающую среду.
 - 8 Загрязнение атмосферного воздуха. Источники, последствия.
 - 9 Загрязнение поверхностных и подземных вод. Классификация сточных вод.
 - 10 Отходы производства и потребления. Основные проблемы размещения, переработки, утилизации.
 - 11 Основные направления утилизации промышленных отходов.
 - 12 Нормирование в области охраны окружающей среды.
 - 13 Оценка воздействия на окружающую среду.
 - 14 Наилучшие доступные технологии.
 - 15 Производственный экологический контроль.
 - 16 Экологический аудит предприятия.
 - 17 СЭМ предприятия. Экологическая политика предприятия.
 - 18 Природоохранная деятельность ООО «Газпром нефтехим Салават».
- Основные документы и акты.
- 19 Организация природоохранной деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават».
 - 20 Координационный комитет ООО «Газпром нефтехим Салават» по вопросам рационального природопользования.
 - 21 Взаимодействие структурных подразделений ПАО «Газпром» с ООО «Газпром нефтехим Салават» в области охраны окружающей среды и энергоэффективности, включая реализацию положений и принципов Экологической политики, СЭМ.
 - 22 Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават». Основные положения, цели. Понятие обязательств компании и механизмов достижения целей.
 - 23 Аудит СЭМ.
 - 24 Управление рисками. Идентификация и оценка риска. Основные процедуры определения и утверждения экологических рисков.
 - 25 Оценка деятельности СЭМ. Принцип постоянного улучшения СЭМ.
 - 26 Приоритетные задачи развития энергосберегающих технологий.
 - 27 СЭнМ предприятия. Энергетическая политика предприятия.
 - 28 Аудит СЭнМ.
 - 29 Понятие энергоменеджмента.

- 30 Основные организационные мероприятия по энергосбережению.
- 31 Международный стандарт системы энергетического менеджмента.
- 32 Область применения системы энергетического менеджмента.
- 33 Мероприятия по экономии теплоэнергии.
- 34 Энергетический анализ.
- 35 Цели и энергетические задачи.
- 36 Программа энергосбережения.
- 37 Наилучшие доступные энергосберегающие технологии в различных бизнес-сегментах газовой промышленности.
- 38 Энергосервисный контракт. Сущность, нормативные документы, примеры.
- 39 Цикл методики постоянного улучшения.
- 40 Повышение энергетической эффективности компрессорного оборудования на этапах проектирования и эксплуатации технологических объектов.

5.4.2.3 Перечень тестовых дидактических материалов

Вопрос № 1 Какой законодательный акт Российской Федерации предусматривает охрану поверхностных и подземных вод от вредного воздействия человека и природных явлений, вызывающих изменения гидрологического режима земли?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Закон Российской Федерации «О недрах».
- 2 Конституция Российской Федерации.
- 3 Конвенция по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер.
- 4 Водный кодекс Российской Федерации.

Вопрос № 2 Что такое экологический риск?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Потери и убытки от повреждений (разрушений) объектов народного хозяйства, нарушений производственно-кооперативных связей.
- 2 Потери, которые нанесены окружающей среде или ее отдельным компонентам.
- 3 Вероятность наступления события, имеющего неблагоприятные последствия для природной среды и вызванного негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайными ситуациями природ-

ного и техногенного характера.

- 4** Ситуация в окружающей среде, в которой при определенных условиях возможно возникновение нежелательных событий, явлений и процессов (опасных факторов), воздействие которых на человека и окружающую среду может привести к одному или совокупности из следующих последствий: отклонение здоровья человека от среднестатистического значения; ухудшение состояния (качества) окружающей среды.

Вопрос № 3 Укажите основной стандарт экологического управления ГОСТ Р ИСО.

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».
- 2** ГОСТ Р ИСО 14031–2016 «Экологический менеджмент. Оценка экологической эффективности. Руководство по оценке экологической эффективности»
- 3** ГОСТ Р ИСО 14015–2007 «Экологический менеджмент. Экологическая оценка участков и организаций».
- 4** ГОСТ Р ИСО 14040–2022 «Экологический менеджмент. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура»
- 5** ГОСТ Р ИСО 50001–2012 «Системы энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Вопрос № 4 Какие меры, кроме технических, включает в себя защита атмосферы?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** Административные.
- 2** Уголовные.
- 3** Стратегические.
- 4** Тактические.

Вопрос № 5 Какие вещества являются характерными загрязняющими веществами нефтеперерабатывающего предприятия?

Укажите **правильный** ответ (или ответы).

Ответы:

- 1** Сажа.
- 2** Сероводород.
- 3** Свободный азот.
- 4** Меркаптаны.
- 5** Галогенсодержащие углеводороды.

Вопрос № 6 К какой группе аппаратов относятся адсорберы и абсорберы? Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Аппараты сухой инерционной очистки газов от пыли.
- 2 Аппараты химических методов очистки газов от газообразных примесей.
- 3 Аппараты электрической очистки газов от пыли и тумана.
- 4 Аппараты мокрой очистки газов от пыли.

Вопрос № 7 Перечислите возможные источники для выявления экологических аспектов и определения их воздействия на окружающую среду в системе экологического менеджмента ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Информационные документы общего характера, такие как годовые Отчеты
- 2 Технологические регламенты, карты процессов, планы качества и производства продукции.
- 3 Отчеты по предыдущим аудитам функционирования СЭМ.
- 4 Данные технических отчетов, анализов, перечни токсичных веществ.
- 5 Информация по другим системам менеджмента, таким как системы качества или профессиональной безопасности и здоровья.
- 6 Спецификации (требования) на продукцию, данные о безопасности материалов и химических веществ или данные о материальных и энергетических балансах.
- 7 Перечни отходов производства и потребления.
- 8 Все ответы верны.

Вопрос № 8 На какие задачи не направлена разработка Экологических целей?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предотвращение или снижение негативного воздействия деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» на окружающую среду.
- 2 Обеспечение соответствия деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават» принятым обязательствам во всех регионах присутствия.
- 3 Последовательное улучшение СЭМ.
- 4 Повышение результативности природоохранных мероприятий.
- 5 Последовательное сокращение затрат на природоохранную деятельность.

Вопрос № 9 С какой периодичностью руководство ООО «Газпром нефтехим Салават» осуществляет анализ пригодности и актуально-

сти Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават» в процессе проведения анализа функционирования СЭМ?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ежеквартально.
- 2 Ежегодно.
- 3 Не реже одного раза в 5 лет.
- 4 Каждые 3 года.

Вопрос № 10 Какие методы ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов являются основными?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Механические.
- 2 Физико-химические.
- 3 Термические.
- 4 Биологические.
- 5 Все варианты верны.

Вопрос № 11 Что относится к ресурсам, необходимым для функционирования СЭМ?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Персонал.
- 2 Инфраструктура.
- 3 Среда для функционирования процессов.
- 4 Средства для мониторинга и измерения.
- 6 Финансовые ресурсы, необходимые для реализации мероприятий по выполнению принятых обязательств.
- 7 Все ответы верны.

Вопрос № 12 На каком подходе базируется система экологического менеджмента предприятия?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Планируй – делай – проверяй – действуй (улучшай).
- 2 Проверяй – выявляй нарушения – устраняй.
- 3 Ориентация на потребителя.
- 4 Постоянное улучшение экологических показателей.

Вопрос № 13 Какие нормативные акты, регулирующие природоохранную деятельность, не относятся к локальным нормативным актам ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 2 Экологическая политика ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 ГОСТ Р ИСО 14001–2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению».

Вопрос № 14 Что является руководящим звеном в системе организации природоохранной деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Правление ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Экологическая служба ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Высшее руководство ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Координационный совет ООО «Газпром нефтехим Салават» по вопросам охраны окружающей среды и энергоэффективности.

Вопрос № 15 Какое из перечисленных обязательств не предусмотрено СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Обеспечивать снижение негативного воздействия на окружающую среду, ресурсосбережение, принимать все возможные меры по сохранению климата, биоразнообразия и компенсации возможного ущерба окружающей среде.
- 2 Повышать энергоэффективность производственных процессов, принимать меры по сокращению выбросов парниковых газов.
- 3 Реализовать программы газификации населенных пунктов России; комплексное развитие рынка по использованию природного газа в качестве газомоторного топлива в Российской Федерации и за рубежом.
- 4 Повышать компетентность и осознанность роли работников компании в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды.

Вопрос № 16 Какие формы и методы используются для внутреннего информирования в СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ежегодные совещания руководителей экологических служб (подразделений) ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Проверки работниками ООО «Газпром нефтехим Салават» с выездом на производственные объекты.
- 3 Экологическая отчетность, отчетность по управлению рисками (осуществляется в ООО «Газпром нефтехим Салават» в соответствии с установленными формами периодической и годовой статистической

отчетности).

- 4 Экологическая отчетность, включая отчеты по форме № 2-ТП, расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и др.

Вопрос № 17 Аудит СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават», проводимый сторонними организациями (заинтересованными или независимыми по отношению к СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават») в целях оценки ее соответствия критериям аудита – это....

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сторонний аудит.
- 2 Независимый аудит.
- 3 Внешний аудит.
- 4 Внутренний аудит.

Вопрос № 18 Кто имеет право проводить внутренний аудит СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Работники ООО «Газпром нефтехим Салават», включенные в Реестр внутренних аудиторов.
- 2 Работники Экологической инспекции ООО «Газпром газнадзор».
- 3 Независимые специалисты, привлекаемые для этой цели по решению ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Представители органов государственного надзора.

Вопрос № 19 Утверждение Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават» и предоставление ресурсов, необходимых для внедрения, функционирования и улучшения СЭМ, обеспечивается на уровне...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Органов управления ПАО «Газпром».
- 3 Органов управления ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Органов государственного экологического контроля.

Вопрос № 20 Перечислите основные факторы, по которым оценивается значимость экологических аспектов Общества?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Количество (величина) воздействия на окружающую среду (масса выбросов).

- 2 Распространение воздействия.
- 3 Опасность воздействия (например, токсичность, класс опасности загрязняющих веществ).
- 4 Соответствие требованиям действующего законодательства и установленным нормативам, как российским, так и международным.
- 5 Мнения заинтересованных сторон (например, жалобы населения, упоминание в СМИ, позиция местных и региональных органов власти).
- 6 Экономическая и техническая возможность снижения негативных воздействий и эффективность такого снижения.
- 7 Величина экономического ущерба или платежей, штрафов за загрязнение.
- 8 Периодичность (частота воздействия).
- 9 Все ответы верны.

Вопрос № 21 Какие уровни экологического управления существуют в Российской Федерации?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Государственный, общественный, муниципальный, производственный.
- 2 Международный, государственный, муниципальный.
- 3 Государственный, общественный, муниципальный.
- 4 Международный, государственный, муниципальный, производственный.

Вопрос № 22 Что относится к экологическим последствиям загрязнения атмосферы?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Кислотные дожди, разрушение озонового слоя.
- 2 Кислотные дожди, парниковый эффект, разрушение озонового слоя.
- 3 Кислотные дожди, трансграничный перенос загрязняющих веществ, разрушение озонового слоя.
- 4 Парниковый эффект, разрушение озонового слоя, трансграничный перенос загрязняющих веществ.

Вопрос № 23 Единственная мера, которая будет действительно снижать загрязнение атмосферы – это...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Воздействие на размещение источников загрязнения.
- 2 Минимизация количества выбросов на стадии проектирования и путем законодательных мер.
- 3 Ужесточение городских инспекций.

4 Изменение высоты выхлопной трубы.

Вопрос № 24 Что называется источником загрязнения атмосферы?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Технологический процесс, в ходе которого в атмосферу выделяются вредные вещества.
- 2 Промышленная площадка, промышленная зона.
- 3 Технологический аппарат (агрегат), выделяющий в атмосферу вредные вещества.

Вопрос № 25 Какие вещества не относят к основным загрязняющим веществам, выбрасываемым в атмосферный воздух при добыче нефти и газа?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Метан.
- 2 Твердые частицы.
- 3 Фреоны.
- 4 Летучие органические соединения.

Вопрос № 26 Какой федеральный закон является основным в области охраны окружающей среды?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
- 2 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе».
- 3 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вопрос № 27 Каким законом регулируется лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV класса опасности?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
- 2 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».

- 3 Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности регулируется Федеральным законом от 10.02.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Вопрос № 28 Какие устройства используют для удаления нефти и твердых примесей из сточных вод?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нефтеловушки.
- 2 Вакуум-фильтры.
- 3 Электрофильтры.
- 4 Абсорберы.

Вопрос № 29 Что относят к основным источникам акустического загрязнения окружающей среды?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Промышленность.
- 2 Сельское хозяйство.
- 3 Транспорт.
- 4 Строительство.

Вопрос № 30 Какое загрязнение происходит при сжигании углеводородов на факельных установках?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Химическое.
- 2 Тепловое.
- 3 Шумовое.

Вопрос № 31 Какой статус имеет информация в области обращения с твердыми коммунальными отходами?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Статус государственной тайны.
- 2 Статус коммерческой тайны.
- 3 Информация является общедоступной, за исключением информации, составляющей государственную, коммерческую и иную охраняемую законом тайну.

Вопрос № 32 Какие виды экологического контроля предназначены для проверки функционирующих предприятий?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Экологическая экспертиза и экологический аудит.
- 2 Экологический контроль и экологическая политика.
- 3 Экологический аудит и экологический контроль.

Вопрос № 33 Что может быть принято за расчетную единицу при нормировании отходов?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Предельно допустимое количество.
- 2 Класс.
- 3 Масса.

Вопрос № 34 Что называется экологическим аудитом?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Независимая, комплексная, документированная оценка соблюдения юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем требований, в том числе нормативов и нормативных документов, федеральных норм и правил, в области охраны окружающей среды, требований международных стандартов и подготовка рекомендаций по улучшению такой деятельности.
- 2 Независимая проверка финансовой и хозяйственно-экономической деятельности организации, а также процессов, систем, продуктов, документации с целью анализа на предмет эффективности или соответствия законодательным актам, или достоверности представляемой информации и выражение по результатам такой проверки обоснованного аудиторского заключения.

Вопрос № 35 Какую подготовку обязаны иметь лица, допущенные к сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Профессиональную гигиеническую подготовку и аттестацию.
- 2 Обязаны иметь удостоверение с записью на право проведения специальных работ.
- 3 Обязаны иметь свидетельство (сертификат) на право работы с грузоподъемными механизмами.
- 4 Профессиональную подготовку, подтвержденную свидетельствами (сертификатами) на право работы с отходами I–IV класса опасности.

Вопрос № 36 Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограничения негативного воздействия на окружающую среду?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- 2 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Вопрос № 36 Какой федеральный орган исполнительной власти принимает нормативные правовые акты по вопросам, касающимся ограничения негативного воздействия на окружающую среду?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.
- 2 Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
- 3 Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Вопрос № 37 Свидетельствами подтверждения соответствия СЭМ ООО «Газпром нефтехим Салават» требованиям ISO 14001:2016 могут быть...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Положительное заключение государственной экологической экспертизы.
- 2 Сертификат соответствия, выданный органом по сертификации.
- 3 Заключение органа по сертификации о результатах надзорного аудита.
- 4 Самодекларация оформленная ООО «Газпром нефтехим Салават»

Вопрос № 38 Какой основной документ составляется на отходы I–IV класса опасности?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Ведомость опасных отходов.
- 2 Паспорт опасных отходов.
- 3 Реестр опасных отходов.

Вопрос № 39 В каком случае не взимается плата за размещение отходов?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение одиннадцати месяцев со дня образования этих отходов.
- 2 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания в течение четырнадцати месяцев со дня образования этих отходов.
- 3 В случае накопления отходов в целях утилизации или обезвреживания

в течение двадцати четырех месяцев со дня образования этих отходов.

Вопрос № 40 Что не является основанием для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Изменения законодательства Российской Федерации, влекущие за собой пересмотр обязательств ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Организационные изменения ООО «Газпром нефтехим Салават», например, формы собственности.
- 3 Значительное изменение технологий и прочих обстоятельств, которые могут принципиально изменить воздействие производства на окружающую среду.
- 4 Требования заинтересованных сторон (акционеров, владельцев, общественных организаций, населения).
- 5 Все варианты могут быть основаниями для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 6 Ни один из вариантов не может быть основанием для внесения изменений в Экологическую политику ООО «Газпром нефтехим Салават».

Вопрос № 41 Носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии – это...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Энергетический ресурс.
- 2 Вторичный энергетический ресурс.
- 3 Энергетическая эффективность.
- 4 Энергосбережение.

Вопрос № 42 Какой международный стандарт системы энергетического менеджмента является основным?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 ISO 50001:2018.
- 2 ISO 14001:2016.
- 3 ISO 15001:2020.

Вопрос № 43 Какая из предложенных последовательностей цикла методики постоянного улучшения верная?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 «Планируй – Делай – Проверяй – Действуй».
- 2 «Делай – Планируй – Проверяй – Действуй».
- 3 «Действуй – Планируй – Проверяй – Делай».

Вопрос № 44 Согласно классификации сточных вод попутные воды нефтегазоконденсатных месторождений следует относить к...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Промышленным сточным водам.
- 2 Атмосферным сточным водам.
- 3 Хозяйственно-бытовым сточным водам.
- 4 Категории отходов производства.

Вопрос № 45 Какой регламентирующий документ в сфере энергосбережения является основным?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2010 № 67 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам определения полномочий федеральных органов исполнительной власти в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».
- 2 Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.12.2009 № 1830-р «Об утверждении Плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- 3 Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Вопрос № 46 Кто назначен представителем высшего руководства по системе энергетического менеджмента в обществе?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Генеральный директор ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 2 Главный инженер – первый заместитель генерального директора – руководитель рабочей группы по совершенствованию СЭнМ.

Вопрос № 47 Что такое невозобновляемые энергоресурсы?

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Энергоресурсы, запасы которых или восстанавливаются быстрее, чем используются, или не зависят от того, используются они или нет.
- 2 Энергоресурсы, к которым относятся органические виды топлива и атомная энергия.

- 3 Которые ранее были накоплены в природе и в новых геологических условиях либо вообще не образуются, либо их образование идет с гораздо меньшей скоростью, чем потребление.

Вопрос № 48 Что такое возобновляемые энергоресурсы?

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Восстановление которых постоянно осуществляется в природе.
- 2 Энергоресурсы, к которым относятся органические виды топлива и атомная энергия.
- 3 Которые ранее были накоплены в природе и в новых геологических условиях либо вообще не образуются, либо их образование идет с гораздо меньшей скоростью, чем потребление.

Вопрос № 49 Какие из перечисленных мер относятся к мероприятиям по снижению акустического загрязнения окружающей среды?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Нормализация шумового режима в сложных условиях реконструкции, усовершенствование шумных типов машин, механизмов, агрегатов, подвижного состава транспорта.
- 2 Разработка новых звукоизолирующих и звукопоглощающих материалов и ограждающих конструкций.
- 3 Разработка, внедрение малозумных технологических процессов, транспортных систем и экипажей.

Вопрос № 50 Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения – это...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Публичное официальное издание внутренних нормативных актов в области охраны окружающей среды и энергосбережения.
- 2 Намерения и направления развития организации, официально выраженные ее высшим руководством, в части роли ООО «Газпром нефтехим Салават» в отношении использования энергетических результатов, повышения энергетической результативности деятельности ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Система стратегических взглядов на цели, задачи, принципы и приоритетные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

Вопрос № 51 Система энергетического менеджмента – это ...

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Система стратегических взглядов на цели, задачи, принципы и приоритетные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
- 2 Совокупность взаимосвязанных или взаимодействующих элементов деятельности организации по энергоэффективности и энергосбережению.
- 3 Система менеджмента, используемая для установления энергетической политики, целей, энергетических задач, планов, действий и процессов для достижения этих целей и решения энергетических задач.

Вопрос № 52 Что относится к энергии?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Сжатый воздух.
- 2 Тепло.
- 3 Пар.
- 4 Топливо.
- 5 Электрическая энергия.
- 6 Газ.

Вопрос № 53 Что относится к экологическим целям ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Снижение сброса загрязненных и недостаточно очищенных сточных вод в поверхностные водные объекты.
- 2 Сброс сточных вод и размещение отходов производства и потребления.
- 3 Снижение доли отходов, направляемых на захоронение.
- 4 Выбросы оксидов азота при работе компрессорных станций.

Вопрос № 54 Что включается в основные механизмы выполнения обязательств Экологической политики ООО «Газпром нефтехим Салават»?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Установление измеримых экологических целей, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и обеспечение необходимыми ресурсами мероприятий по их достижению.
- 2 Стимулирование научных исследований и реализация инновационных проектов, направленных на повышение энергоэффективности, использование возобновляемых источников энергии и нетрадиционных энергоресурсов.
- 3 Привлечение иностранного капитала в целях финансирования научно-исследовательских работ в области повышения эколого- и энергоэффективности предприятий компании.

4 Все ответы верны.

Вопрос № 55 Какое утверждение об Экологической политике ООО «Газпром нефтехим Салават» является верным?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Экологическая политика – документ, выражающий официальную позицию ООО «Газпром нефтехим Салават» в отношении роли компании и ее обязательств в сохранении благоприятной окружающей среды на всей территории Российской Федерации.
- 2 Экологическая политика – основа для установления постоянных экологических целей, служит базисом при разработке программ перспективного развития компании.
- 3 Экологическая политика не подлежит пересмотру, корректировке и совершенствованию в соответствии с принципами, установленными в системе экологического менеджмента ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 4 Экологическая политика является основой для установления среднесрочных экологических целей, подлежит учету при разработке программ перспективного развития компании.

Вопрос № 56 Для улучшения экологических показателей деятельности в ООО «Газпром нефтехим Салават» осуществляется постоянное улучшение пригодности, адекватности и результативности СЭМ. Возможности для улучшения СЭМ определяются на всех этапах функционирования СЭМ, в том числе...

Дополните предложение, выбрав правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 В рамках процесса планирования.
- 2 В рамках обеспечения функционирования, в рабочем порядке, при обеспечении внутреннего обмена информацией, в том числе по вопросам улучшений в области СЭМ.
- 3 В рамках мониторинга, контроля и анализа.
- 4 В рамках реализации корректирующих мероприятий.
- 5 Все варианты верны.

Вопрос № 57 В каких документах содержатся процедуры по реагированию на аварийные и нештатные ситуации?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 Инструкциях по обращению с отходами.
- 2 Должностных инструкциях сотрудников ООО «Газпром нефтехим Салават».
- 3 Технической и технологической документации, регламентирующей реализацию основных бизнес-процессов и обеспечивающих процессов ООО «Газпром нефтехим Салават».

- 4 Планах мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах и др.

Вопрос № 58 С какой периодичностью должна актуализироваться Политика ООО «Газпром нефтехим Салават» в области энергоэффективности и энергосбережения?

Укажите правильный ответ (или ответы).

Ответы:

- 1 С периодичностью раз в 5 лет.
- 2 С периодичностью раз в 3 года.
- 3 С периодичностью раз в год.
- 4 Без определенной периодичности – при необходимости.

Правильные ответы к тестовым дидактическим материалам представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Правильные ответы к перечню тестовых дидактических материалов

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
№ ответа	4	3	1	1	1,2,4	2	8	5	2	5
№ вопроса	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ ответа	6	1	1,3	3	3	1,2,3	3	1,2,3	3	9
№ вопроса	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
№ ответа	1	2	2	3	3	3	2	1	1,2,4	1,2
№ вопроса	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
№ ответа	3	3	3	1	1	1	2	2	1	5
№ вопроса	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
№ ответа	4	1	2	1	1	2	3	1	4	2
№ вопроса	51	52	53	54	55	56	57	58		
№ ответа	3	4	1,3	12	4	5	1,3,4	4		

6 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1 Методические рекомендации по организации и проведению учебного процесса при освоении учебной дисциплины

Комплект учебно-программной документации для обучения рабочих по учебной дисциплине «Основы природоохранной деятельности» регламентирует порядок реализации профессионального обучения рабочих.

6.2 Учебно-методическое обеспечение

6.2.1. Список нормативных документов, учебной и методической литературы

В списке нормативных документов ссылки на законодательные и нормативные документы приведены по состоянию на момент утверждения программы. Перед использованием настоящего Комплекта учебно-программной документации следует проверить действие ссылочных законодательных и нормативных документов по соответствующим правовым базам данных. Если ссылочный документ заменен (изменен), то следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то материал, в котором дана на него ссылка, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Нормативные документы

1 Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

2 Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

3 Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

4 Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

5 Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 11.06.2022 № 174-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

6 Российская Федерация. Законы. О внесении изменения в статью 23.2 Федерального закона «Об электроэнергетике»: Федеральный закон от 16.02.2022 № 12-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

7 Российская Федерация. Законы. О недрах: Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1: с последующими изменениями и дополнениями.

8 Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

9 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

10 Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

11 Российская Федерация. Законы. Об отходах производства и потребления: Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

12 Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

13 Российская Федерация. Законы. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями.

14 О внесении изменений в Положение об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 1676.

15 О внесении изменений в ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2017 № 1690.

16 О внесении изменения в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2017 № 1499.

17 Правила определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2014 № 1458: с последующими изменениями и дополнениями.

18 Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027.

19 Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года: утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р.

20 Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение: утвержден Приказом Минпросвещения России от 14.07.2023 N 534.

21 СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.

22 СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.

23 ГОСТ Р ИСО 14001–2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению.

24 ГОСТ Р ИСО 19011–2021. Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента.

25 ГОСТ Р ИСО 50001–2023. Система энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению.

26 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.00-2022-ISO. Обеспечение экологической безопасности.

27 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.01-2023-ISO. Производственный экологический контроль и мониторинг.

28 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.02-2022. Экологическая политика и цели, программа природоохранных мероприятий.

29 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.03-2022-ISO. Управление отходами производства и потребления.

30 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.04-2022-ISO. Значимые экологические аспекты в системе экологического менеджмента

31 Экологическая политика ОАО «Газпром»: утверждена Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21.

32 Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения: утверждена Постановлением Правления ПАО «Газпром» от 11.10.2018 № 39.

33 Политика Группы Газпром в области устойчивого развития: утверждена на решении Совета директоров ПАО «Газпром» от 30.04.2021 № 3576.

34 Система энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению: утверждено Департаментом 623 (О.Е. Аксютин) от 11.02.2019 № 01/23-403.

35 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810).

36 Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром»: утвержден Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013.

37 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»: утверждены Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005.

Учебники, учебные и справочные пособия

1 **Барахнина В. Б.** Экономика и прогнозирование промышленного природопользования. Ч. 1: учебное пособие для вузов - Уфа: Изд-во УГНТУ: Нефтегазовое дело, 2010

2 **Гальперин М. В.** Экологические основы природопользования: учебник для сред. - М.: ИД "Форум", 2009.

3 **Гнедой Н. В.** Энергоэффективность и определение потенциала энергосбережения в нефтепереработке. - Киев: Наукова думка, 2008.

4 **Голицын А. Н.** Промышленная экология и мониторинг загрязнения природной среды: учебник для средне - профессионального образования. - М.: Оникс, 2007.

5 **Давыдова С. Л.** Экологические проблемы нефтепереработки: учебное пособие. - М.: РУДН, 2010.

6 **Другов Ю. С.** Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик: практическое руководство. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009.

7 **Дубовик О. Л.** Экологическое право: учебник. - М.: Проспект, 2008.

8 **Зайцев В. А.** Промышленная экология. Экологические проблемы основных производств: учебное пособие. - М.], 2002.

9 **Константинов В. М.** Экологические основы природопользования: учебное пособие для средне- спец. учеб. Заведений. - М.: Академия, 2001.

10 **Лукьянчиков Н. Н.** Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.

11 **Миркин Б. М.** Экология Башкортостана: учебник для сред.- проф. тех. училищ. - Уфа: [б. и.], 2002.

12 **Платонов А. П.** Основы общей и инженерной экологии: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2002.

13 **Пахомова Н.** Экологический менеджмент: учебное пособие для вузов. - СПб.: Питер, 2003.

14 **Садовникова Л. К.** Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учебное пособие для вузов. - М.: Высш. шк., 2008.

15 **Серов Г. П.** Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении промышленной и иных видов деятельности. - М.: Ось-89, 1998.

16 **Сибикин Ю. Д.** Технология энергосбережения: учебник. - М.: ФОРУМ, 2010.

- 17 **Скобелева Л. А.** Экологический и технологический надзор (практика осуществления). - М.: Проспект, 2008.
- 18 **Тихомиров Н. П.** Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками: учебник для ВУЗов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003
- 19 **Тимофеева С. С.** Экологический менеджмент: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2004..
- 20 **Тихонова И. О.** Мониторинг атмосферного воздуха: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010
- 21 **Трушина Т. П.** Экологические основы природопользования: учебник для сред. - спец. учеб. заведений. - Ростов н/Д: Феникс, 2003.
- 22 **Хандогина Е. К.** Экологические основы природопользования: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.
- 23 **Хотунцев Ю. Л.** Экология и экологическая безопасность [Текст]: учеб. пособие для вузов. - М.: Академия, 2002.
- 24 **Шилов И. А.** Экология: учеб. для вузов. - М.: Высш. шк., 2003.
- 25 **Юсфин Ю. С.** Промышленность и окружающая среда: учебник для вузов. - М.: ИКЦ "Академкнига", 2002.
- 26 Инженерные расчеты систем безопасности труда и промышленной экологии / под общ. ред. А. Ф. Борисова. - Нижний Новгород: Вента - 2, 2000.
- 27 Инженерная экология в нефтегазовом комплексе: учебное пособие для вузов / Г. Г. Ягафарова [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ: Нефтегазовое дело, 2007.
- 28 Организация энергосбережения (энергомеджмент): Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ: учеб. пособие / ред. В. В. Кондратьев. - М.: ИНФРА-М, 2010.
- 29 Охрана труда и промышленная экология: учебник. - 3-е изд. - М.: Академия, 2010
- 30 Охрана окружающей среды: учебник для вузов/авт.-сост. А. С. Степановских. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001
- 31 Экологическое состояние территории России: учебное пособие для вузов / ред. С. А. Ушаков, Я. Г. Кац. - М.: Академия, 2001.
- 32 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для вузов/ред. А. В. Клименко. - М.: ИД МЭИ, 2011.

Методическая литература

1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.749.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.764.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

3 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего мастера (инструктора) производственного обучения образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методич: СНО 05.11.09.763.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015. Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015.

5 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.957.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

6 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах: методические рекомендации: СНО 05.11.09.988.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

7 Методические рекомендации по организации интегрированного урока: методические рекомендации: СНО 05.11.09.985.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

8 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей: методические рекомендации: СНО 05.11.09.986.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

9 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ООО «Газпром нефтехим Салават»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.987.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

10 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.708.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

11 Методические рекомендации по организации и проведению профориентации в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.756.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016.

12 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки): методические рекомендации СНО 05.11.09.989.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2017.

13 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.755.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

14 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащенности образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.125.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018.

15 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.1025.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

16 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»): рекомендации: СНО 05.11.09.173.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019.

17 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.127.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021 (утверждены 07.11.2022).

18 Памятка инструктору производственного обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.128.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022.

6.3 Перечень наглядных пособий и интерактивных обучающих систем

Автоматизированные обучающие системы

1 Основы природоохранной деятельности: автоматизированная обучающая система: СНО 08.10.04/03.073.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020.

7 НОРМАТИВЫ ОБОРУДОВАНИЯ, УЧЕБНО-НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ОСНАЩЕНИЯ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА (ЛАБОРАТОРИИ) В УПЦ УРП

Настоящие нормативы оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения (далее – Нормативы) определяют требования к оснащению учебного кабинета (лаборатории) обществ или организаций и их образовательных подразделений в соответствии с содержанием и требованиями учебной программы для профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих для профессий, связанных с непосредственным техногенным воздействием на окружающую среду.

Нормативы разработаны на основании методических рекомендаций Минобрнауки России.

Перечень оборудования, учебно-наглядных пособий и других средств обучения, приведенный в Нормативах, составлен с учетом достижений современной техники и технологий, а также имеющегося передового опыта при организации и проведении обучения рабочих по данной дисциплине.

Приведенные Нормативы позволяют организовать одновременно обучение группы численностью 10–30 человек.

Рациональное размещение оборудования и учебно-наглядных пособий, а также организация рабочих мест обучающихся и мастера производственного обучения определяется работниками образовательного подразделения / образовательных организаций (далее – образовательные подразделения) исходя из особенностей организации учебного процесса в образовательном подразделении и архитектурно-строительных характеристик помещений учебного кабинета (лаборатории). При этом должны строго соблюдаться требования научной организации труда, охраны труда и санитарно-гигиенические нормы.

Наименование	Количество единиц на группу обучающихся	Примечание
<p>1 ОСНАЩЕНИЕ УЧЕБНОГО КАБИНЕТА (ЛАБОРАТОРИИ) <i>Оснащение рабочего места преподавателя теоретического обучения</i></p> <p>1.1 Оборудование, мебель и инвентарь</p> <p>1.1.1 Комбинированный шкаф с классной доской, экраном и отделениями (секциями) для размещения и хранения учебно-наглядных пособий, технических средств обучения, личного инструмента преподавателя и технической литературы и т. п.</p> <p>1.1.2 Рабочий стол, стул преподавателя</p> <p>1.1.3 Пульт дистанционного управления техническими средствами обучения, приспособление для зашторивания окон</p> <p>1.1.4 Устройство для демонстрации плакатов</p> <p>1.1.5 Стойка демонстрационная</p> <p>1.1.6 Тумбочка, кронштейн и другие устройства для установки оверхед-проектора и другой проекционной аппаратуры, а также персонального компьютера</p> <p>1.1.7 Стол, стул для обучающегося</p> <p>1.1.8 Стенды (щиты, другие конструкции) для справочных таблиц и технической документации</p> <p>1.1.9 Стенд по правилам безопасности</p> <p>1.1.10 Аптечка</p> <p>1.2 Технические средства обучения</p> <p>1.2.1 Аудиовизуальные средства (оверхед-проектор, мультимедиа-проектор и пр.)</p>	<p>1</p> <p>По 1</p> <p>По 1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>По 1</p> <p>По количеству обучающихся</p> <p>Количество определяется образовательным подразделением</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>Количество определяется образовательным подразделением</p>	<p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>При необходимости приобретается образовательным подразделением</p> <p>Устанавливается при необходимости</p> <p>То же</p> <p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>То же</p> <p>Тип определяется и приобретается образовательным подразделением</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>Необходимость применения и тип</p>

	вательным подразделением	определяется образовательным подразделением
1.2.2 Персональные компьютеры	То же	То же
1.2.3 Вычислительная техника (микрокалькуляторы и пр.)	»	»
1.3 Учебно-наглядные пособия	»	»
1.3.1 Карточки-задания и другие тестовые дидактические материалы	Комплекты по темам программы учебной дисциплины	Составляются образовательным подразделением
1.4 Автоматизированные обучающие системы:	Количество определяется образовательным подразделением	Заявки направлять в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
1.4.1 Основы природоохранной деятельности : автоматизированная обучающая система: СНО 08.10.04/03.073.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2020	То же	То же
1.5 Нормативные документы, учебная и методическая литература	Количество определяется образовательным подразделением	Приобретаются образовательным подразделением
1.5.1 Нормативные документы	То же	То же
1.5.1.1 Российская Федерация. Законы. Об охране окружающей среды: Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.2 Российская Федерация. Законы. Водный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ: с последующими изменениями	»	»
1.5.1.3 Российская Федерация. Законы. Земельный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ: с изменениями от 05.12.2022	»	»
1.5.1.4 Российская Федерация. Законы. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях: Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ: с изменениями от 29.12.2022	»	»
1.5.1.5 Российская Федерация. Законы. О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» и отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 11.06.2022 № 174-ФЗ	»	»
1.5.1.6 Российская Федерация. Законы. О внесении измене-	»	»

ния в статью 23.2 Федерального закона «Об электроэнергетике»: Федеральный закон от 16.02.2022 № 12-ФЗ		
1.5.1.7 Российская Федерация. Законы. О недрах: Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.8 Российская Федерация. Законы. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения: Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.9 Российская Федерация. Законы. Об образовании в Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.10 Российская Федерация. Законы. Об особо охраняемых природных территориях: Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.11 Российская Федерация. Законы. Об отходах производства и потребления: Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.12 Российская Федерация. Законы. Об охране атмосферного воздуха: Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.13 Российская Федерация. Законы. Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ: с последующими изменениями и дополнениями	»	»
1.5.1.14 О внесении изменений в Положение об особенностях исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросах в атмосферный воздух загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 28.12.2017 № 1676	»	»
1.5.1.15 О внесении изменений в ставки платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.12.2017 № 1690	»	»
1.7.1.16 О внесении изменения в ставки платы за негативное воздействие на окружающую среду: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2017 № 1499	»	»
1.5.1.17 Правила определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным тех-	»	»

<p>нологиям: утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.12.2014 № 1458: с последующими изменениями и дополнениями</p>		
<p>1.5.1.18 Положение о предельно допустимых выбросах, временно разрешенных выбросах, предельно допустимых нормативах вредных физических воздействий на атмосферный воздух и разрешениях на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух: утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2055: с ограниченным сроком действия до 01.01.2027</p>	»	»
<p>1.5.1.19 Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года: утверждена Распоряжением Правительства Российской Федерации от 09.06.2020 № 1523-р</p>	»	»
<p>1.7.1.20 Перечень профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение: утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513: с последующими изменениями и дополнениями</p>	»	»
<p>1.5.1.21 СанПиН 2.1.3684-21. Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий: с последующими изменениями и дополнениями</p>	»	»
<p>1.5.1.22 СанПиН 1.2.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания: с последующими изменениями и дополнениями</p>	»	»
<p>1.5.1.23 ГОСТ Р ИСО 14001–2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению</p>	»	»
<p>1.5.1.24 ГОСТ Р ИСО 19011–2021. Оценка соответствия. Руководящие указания по проведению аудита систем менеджмента</p>	»	»
<p>1.5.1.25 ГОСТ Р ИСО 50001–2023. Система энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению.</p>	»	»
<p>1.5.1.26 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.00-2022-ISO. Обеспечение экологической безопасности.</p>	»	»
<p>1.5.1.27 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.01-2023-ISO. Производственный экологический контроль и мониторинг.</p>	»	»
<p>1.5.1.28 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.02-2022. Экологическая политика и цели, программа природо-</p>	»	»

охранных мероприятий.		
1.5.1.29 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.03-2022-ISO. Управление отходами производства и потребления.	»	»
1.5.1.30 СТО ООО «Газпром нефтехим Салават» 12.04-2022-ISO. Значимые экологические аспекты в системе экологического менеджмента	»	»
1.5.1.31 Экологическая политика ОАО «Газпром»: утверждена Постановлением Правления ОАО «Газпром» от 25.05.2015 № 21	»	»
1.5.1.32 Политика ПАО «Газпром» в области энергоэффективности и энергосбережения: утверждена Постановлением Правления ПАО «Газпром» от 11.10.2018 № 39	»	»
1.5.1.33 Политика Группы Газпром в области устойчивого развития: утверждена решением Совета директоров ПАО «Газпром» от 30.04.2021 № 3576	»	»
1.5.1.34 Система энергетического менеджмента. Требования и руководство по применению: утверждено Департаментом 623 (О.Е. Аксютин) от 11.02.2019 № 01/23-403	»	»
1.5.1.35 Положение о Системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810)	»	»
1.5.1.36 Перечень профессий для подготовки: утвержден Департаментом ОАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 25.01.2013	»	»
1.5.1.37 Требования к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром»: утверждены Департаментом 715 ПАО «Газпром» (Е.Б. Касьян) 05.08.2019 № 07/15-3005	»	»
1.5.2 Учебники, учебные и справочные пособия	Количество определяется образовательным подразделением	Приобретаются образовательным подразделением
1 Барахнина В. Б. Экономика и прогнозирование промышленного природопользования. Ч. 1: учебное пособие для вузов - Уфа: Изд-во УГНТУ: Нефтегазовое дело, 2010	То же	То же
2 Гальперин М. В. Экологические основы природопользования: учебник для сред. - М.: ИД "Форум", 2009.	»	»
3 Гнедой Н. В. Энергоэффективность и определение потенциала энергосбережения в нефтепереработке. - Киев: Наукова думка, 2008.	»	»
4 Голицын А. Н. Промышленная экология и мониторинг	»	»

загрязнения природной среды: учебник для средне - профессионального образования. - М.: Оникс, 2007.		
5 Давыдова С. Л. Экологические проблемы нефтепереработки: учебное пособие. - М.: РУДН, 2010.	»	»
6 Другов Ю. С. Мониторинг органических загрязнений природной среды. 500 методик: практическое руководство. - М.: Бином. Лаборатория знаний, 2009.	»	»
7 Дубовик О. Л. Экологическое право: учебник. - М.: Проспект, 2008.	»	»
8 Зайцев В. А. Промышленная экология. Экологические проблемы основных производств: учебное пособие. - М.], 2002.	»	»
9 Константинов В. М. Экологические основы природопользования: учебное пособие для средне- спец. учеб. заведений. – М.: Академия, 2001.	»	»
10 Лукьянчиков Н. Н. Экономика и организация природопользования [Электронный ресурс]. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2011.	»	»
11 Миркин Б. М. Экология Башкортостана: учебник для сред.- проф. тех. училищ. - Уфа: [б. и.], 2002.	»	»
12 Платонов А. П. Основы общей и инженерной экологии: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2002.	»	»
13 Пахомова Н. Экологический менеджмент: учебное пособие для вузов. - СПб.: Питер, 2003.	»	»
14 Садовникова Л. К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: учебное пособие для вузов. - М.: Высш. шк., 2008.	»	»
15 Серов Г. П. Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении промышленной и иных видов деятельности. - М.: Ось-89, 1998.	»	»
16 Сибикин Ю. Д. Технология энергосбережения: учебник. - М.: ФОРУМ, 2010.	»	»
17 Скобелева Л. А. Экологический и технологический надзор (прак-тика осуществления). - М.: Проспект, 2008.	»	»
18 Тихомиров Н. П. Методы анализа и управления эколого-экономическими рисками: учебник для ВУЗов. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2003	»	»
19 Тимофеева С. С. Экологический менеджмент: учебное пособие для вузов. - Ростов н/Д: Феникс, 2004.	»	»
20 Тихонова И. О. Мониторинг атмосферного воздуха: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2010	»	»
21 Трушина Т. П. Экологические основы природопользования: учебник для сред. - спец. учеб. заведений. - Ростов н/Д: Феникс, 2003.	»	»
22 Хандогина Е. К. Экологические основы природопользования: учеб. пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2011.	»	»

23 Хотунцев Ю. Л. Экология и экологическая безопасность [Текст]: учеб. пособие для вузов. - М.: Академия, 2002.	»	»
24 Шилов И. А. Экология: учеб. для вузов. - М.: Высш. шк., 2003.	»	»
25 Юсфин Ю. С. Промышленность и окружающая среда: учебник для вузов. - М.: ИКЦ "Академкнига", 2002.	»	»
26 Инженерные расчеты систем безопасности труда и промышленной экологии / под общ. ред. А. Ф. Борисова. - Нижний Новгород: Вента - 2, 2000.	»	»
27 Инженерная экология в нефтегазовом комплексе: учебное пособие для вузов / Г. Г. Ягафарова [и др.]. - Уфа: Изд-во УГНТУ: Нефтегазовое дело, 2007.	»	»
28 Организация энергосбережения (энергоменеджмент): Решения ЗСМК-НКМК-НТМК-ЕВРАЗ: учеб. пособие / ред. В. В. Кондратьев. - М.: ИНФРА-М, 2010.	»	»
29 Охрана труда и промышленная экология: учебник. - 3-е изд. - М.: Академия, 2010	»	»
30 Охрана окружающей среды: учебник для вузов / авт.-сост. А. С. Степановских. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001	»	»
31 Экологическое состояние территории России: учебное пособие для вузов / ред. С. А. Ушаков, Я. Г. Кац. - М.: Академия, 2001.	»	»
32 Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях: учебник для вузов / ред. А. В. Клименко. - М.: ИД МЭИ, 2011.	»	»
1.5.3 Методическая литература	Количество определяется образовательным подразделением	Заявки направлять в ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ»
1.5.3.1 Методические рекомендации для преподавателя теоретического обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.749.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015	То же	То же
1.5.3.2 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего преподавателя образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.764.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015	»	»
1.5.3.3 Методические рекомендации по организации и проведению конкурса профессионального мастерства на лучшего мастера (инструктора) производственного обучения образовательного подразделения дочернего общества ОАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО	»	»

05.11.09.763.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015		
1.5.3.4 Методические рекомендации по применению кейс-технологий: методические рекомендации: СНО 05.11.09.571.03. – Москва: Филиал «УМУгазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром», 2015	»	»
1.5.3.5 Методические рекомендации о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и организация их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.957.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.6 Методические рекомендации по разработке инструктивно-технологических карт для практического обучения рабочих в учебных мастерских и на учебных полигонах: методические рекомендации: СНО 05.11.09.988.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.7 Методические рекомендации по организации интегрированного урока: методические рекомендации: СНО 05.11.09.985.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.8 Методические рекомендации по подготовке и оформлению портфолио для аккредитации преподавателей: методические рекомендации: СНО 05.11.09.986.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.9 Методические рекомендации по проведению самообследования при корпоративной аттестации образовательного подразделения ООО «Газпром нефтехим Салават»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.987.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.10 Методические рекомендации по совершенствованию педагогических знаний преподавателей, мастеров (инструкторов) производственного обучения образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.708.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.11 Методические рекомендации по организации и проведению профориентации в обществах и организациях ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.756.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2016	»	»
1.5.3.12 Регламент актуализации образовательных программ на основе профессиональных стандартов (алгоритм переработки): методические рекомендации: СНО 05.11.09.989.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газ-	»	»

пром ОНУТЦ», 2017		
1.5.3.13 Методические рекомендации по организации методической работы в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.755.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018	»	»
1.5.3.14 Методические рекомендации по составлению паспорта оснащённости образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.125.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2018	»	»
1.5.3.15 Инструктивно-методические материалы по разработке оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации с учетом положений профессиональных стандартов при организации профессионального обучения в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические указания: СНО 05.11.07.1025.03. – Москва: «УМУгазпром» ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019	»	»
1.5.3.16 Методика создания интерактивных плакатов (на примере плаката «Ключевые правила безопасности ПАО «Газпром»): рекомендации: СНО 05.11.09.173.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2019	»	»
1.5.3.17 Методические рекомендации по организации и проведению практической подготовки в образовательных подразделениях дочерних обществ ПАО «Газпром»: методические рекомендации: СНО 05.11.09.127.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2021 (утверждены 07.11.2022)	»	»
1.5.3.18 Памятка инструктору производственного обучения: методические рекомендации: СНО 05.11.09.128.01. – Калининград: ЧУ ДПО «Газпром ОНУТЦ», 2022	»	»
1.6 Средства информации		
1.6.1 Стенд с документацией учебных групп (расписание занятий, графики и т. д.)		Вид определяется образовательным подразделением
1.6.2 Стенд научной организации труда	»	То же
1.6.3 Стенд научно-технической информации	»	»
1.6.4 Уголок изобретателей и рационализаторов	»	»