МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83950
от "24" октября 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

23 сентября 2025 г. **ПРИКАЗ** № 566н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области регулирования выбросов и поглощений парниковых газов»

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области регулирования выбросов и поглощений парниковых газов».

2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2026 г. и действует до 1 марта 2032 г.

Министр А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «23» сентября 2025 г. № 566н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области регулирования выбросов и поглощений парниковых газов

1766
Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций 6
3.1. Обобщенная трудовая функция «Осуществление учета и контроля выбросов и (или) поглощения парниковых газов» 6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Осуществление анализа информации о технологических решениях по сокращению (предотвращению) выбросов и (или) увеличению их поглощения». 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Валидация и верификация климатического проекта» 15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация мероприятий по подготовке и реализации климатического проекта» 20
3.5. Обобщенная трудовая функция «Подготовка отчета о выбросах парниковых газов организации (организаций)» 26
3.6. Обобщенная трудовая функция «Разработка и внедрение решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения» 32
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 36

I. Общие сведения

Обеспечение учета выбросов и поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности организации (организаций) с целью разработки мероприятий по смягчению воздействия такой деятельности на климат	40.261
(наименование вида профессиональной деятельности)	код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Регулирование выбросов парниковых газов и (или) поглощения парниковых газов организации (организаций)

Группа занятий

(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)
1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы	-	-

Отнесение к области профессиональной деятельности

40	Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
(код ОПД[2])	(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности

71.12.8	Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности
71.20	Технические испытания, исследования, анализ и сертификация
74.90	Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки
(код ОКВЭД[3])	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции				Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	возможные наименования должностей, профессий рабочих	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Осуществление учета и контроля выбросов и (или) поглощения парниковых газов	6	Специалист по регулированию выбросов и поглощения парниковых газов Специалист по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов I категории Специалист по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов II категории	Сбор сведений о выбросах парниковых газов, образуемых в результате осуществления организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности	A/01.6	6
				Сбор сведений о поглощении парниковых газов, происходящем в результате осуществления организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности	A/02.6	6
				Сбор данных о техническом состоянии эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений и технологиях, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	A/03.6	6
B	Осуществление анализа информации о технологических решениях по сокращению (предотвращению) выбросов и (или) увеличению их поглощения	6	Специалист-эксперт в области управления выбросами и поглощениями парниковых газов Инженер по управлению выбросами и поглощениями парниковых газов I категории Инженер по управлению выбросами	Определение возможных рисков увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов	B/01.6	6
				Определение наилучших технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов	B/02.6	6
				Определение наилучших технологических решений, способствующих увеличению поглощения парниковых газов	B/03.6	6
				Определение наилучших инженерных алгоритмов внедрения технологических	B/04.6	6

			и поглощениями парниковых газов II категории	решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов		
C	Валидация и верификация климатического проекта	7	Ведущий специалист в области валидации и верификации парниковых газов Ведущий специалист в области мониторинга парниковых газов Эксперт по валидации и верификации парниковых газов	Валидация климатического проекта	C/01.7	7
				Верификация климатического проекта	C/02.7	7
D	Организация мероприятий по подготовке и реализации климатического проекта	7	Ведущий специалист в области управления выбросами парниковых газов Ведущий специалист в области мониторинга парниковых газов	Подготовка сведений о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, с целью прохождения процедуры его валидации	D/01.7	7
				Организация мероприятий, предусмотренных климатическим проектом, для последующей верификации результатов его реализации	D/02.7	7
				Подготовка и направление оператору реестра углеродных единиц необходимых при регистрации климатического проекта и выпуске углеродных единиц документов и сведений	D/03.7	7
E	Подготовка отчета о выбросах парниковых газов организации (организаций)	7	Главный специалист в области управления выбросами парниковых газов Главный инженер в области управления выбросами парниковых газов	Осуществление учета выбросов парниковых газов, подготовка и направление отчета о выбросах парниковых газов организации (организаций) оператору реестра выбросов парниковых газов	E/01.7	7
				Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих выполнение мероприятий по осуществлению	E/02.7	7

				учета выбросов парниковых газов в организации (организациях)		
				Определение потенциала сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов при внедрении новых технологических решений и разработка соответствующих локальных актов (актов организации), предусматривающих внедрение таких технологических решений в действующие инженерные алгоритмы организации (организаций)	E/03.7	7
				Обеспечение соблюдения нормативных правовых актов в области ограничения выбросов парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов	E/04.7	7
F	Разработка и внедрение решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	7	Руководитель службы (отдела) регулирования выбросов парниковых газов Руководитель департамента регулирования выбросов парниковых газов Руководитель департамента по климатическим рискам и устойчивому развитию	Подготовка программы внедрения в организации (организациях) алгоритмов и решений в технологические процессы, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	F/01.7	7
				Разработка перечня мероприятий по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	F/02.7	7
				Формирование отчетов об оценке достижения целевых показателей сокращения выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения	F/03.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление учета и контроля выбросов и (или) поглощения парниковых газов	Код	A	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по регулированию выбросов и поглощения парниковых газов Специалист по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов I категории Специалист по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов II категории

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее одного года в должности специалиста по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов II категории – для специалиста по мониторингу выбросов и поглощения парниковых газов I категории

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС[4]	-	Инженер
ОКПДТР[5]	201294	Инженер
Перечни ВО[6]	05.00.00	Науки о Земле
	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия
	35.03.01	Лесное дело

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Сбор сведений о выбросах парниковых газов, образуемых в результате осуществления организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор сведений о выбросах парниковых газов, в том числе определение источников таких выбросов (инвентаризация выбросов парниковых газов)
	Систематизация сведений о выбросах парниковых газов
	Контроль динамики выбросов парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Сбор и систематизация информации о влиянии эксплуатируемого оборудования на массу выбросов парниковых газов
	Сбор и систематизация информации о влиянии используемых технологий на массу выбросов парниковых газов
	Обобщение информации и составление отчета о влиянии используемых организацией (организациями) эксплуатируемого оборудования и технологий на массу выбросов парниковых газов
Необходимые умения	Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения
	Производить оценку и определять объем выбросов парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с использованием математического моделирования данных
	Формировать базы данных о выбросах парниковых газов в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Устройство, принципы действия, технические характеристики оборудования, в результате эксплуатации которого организацией (организациями) происходят выбросы парниковых газов
	Технологические процессы организации (организаций), в результате которых происходят выбросы парниковых газов
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации оборудования, используемого организацией (организациями), в результате эксплуатации которого происходят выбросы парниковых газов
	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Сбор сведений о поглощении парниковых газов, происходящем в результате осуществления организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор информации о поглощении парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Систематизация данных о поглощении парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Контроль динамики поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Сбор и систематизация информации о влиянии хозяйственной и иной деятельности организации (организаций) на массу поглощения парниковых газов
	Сбор и систематизация информации о влиянии используемых организацией (организациями) технологий на массу поглощаемых парниковых газов
	Обобщение данных и составление отчета о влиянии хозяйственной и иной деятельности организации (организаций) на массу поглощаемых парниковых газов
Необходимые умения	Выполнять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	Производить сравнительный и корреляционный анализ информации с использованием средств программного обеспечения
	Производить оценку и определять массу поглощаемых парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности с использованием математического моделирования данных
	Формировать базы данных о поглощении парниковых газов в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Процессы, в результате которых происходит поглощение парниковых газов
	Методы и приемы работы с информацией, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Сбор данных о техническом состоянии эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений и технологиях, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Сбор информации о техническом состоянии эксплуатируемых сооружений организацией (организациями), позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, и о качестве технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения
	Систематизация информации о техническом состоянии эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, и о качестве технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения

	Контроль динамики показателей технического состояния эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Контроль динамики показателей качества используемых организацией (организациями) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Проведение анализа технического состояния эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Проведение анализа качества используемых организацией (организациями) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Составление отчета о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
Необходимые умения	Производить оценку и выявлять факторы риска в техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных
	Осуществлять систематизацию информации, в том числе данных мониторинга, с использованием статистических приемов и методов математического моделирования
	Производить оценку и выявлять факторы риска в функциональности и качестве используемых организацией (организациями) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, с использованием сравнительного и корреляционного анализа данных
	Устанавливать взаимосвязь между массой выбросов и (или) поглощения парниковых газов и техническими возможностями эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, с использованием корреляционного анализа данных
	Устанавливать взаимосвязь между массой выбросов и (или) поглощения парниковых газов и качеством используемых организацией (организациями) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение, с использованием корреляционного анализа данных
	Формировать базы данных показателей технического состояния и качества работы эксплуатируемых сооружений и используемых организацией (организациями) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Формировать отчетность о техническом состоянии и качестве работы эксплуатируемых организацией (организациями) сооружений и используемых ей (ими) технологий, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
Необходимые знания	Устройство, принципы действия, технические характеристики систем и средств, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия

	эксплуатации систем и средств, позволяющих сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Направления отраслевых мероприятий, позволяющие сократить (предотвратить) выбросы парниковых газов и (или) увеличить их поглощение
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области регулирования выбросов парниковых газов
	Наилучшие доступные технологии сокращения выбросов парниковых газов и опыт их применения
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Осуществление анализа информации о технологических решениях по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	Код	B	Уровень квалификации	6

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист-эксперт в области управления выбросами и поглощениями парниковых газов Инженер по управлению выбросами и поглощениями парниковых газов I категории Инженер по управлению выбросами и поглощениями парниковых газов II категории

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее одного года в должности инженера по управлению выбросами и поглощениями парниковых газов II категории – для инженера по управлению выбросами и поглощениями парниковых газов I категории

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Инженер

ОКПДТР	201294	Инженер
Перечни ВО	04.03.02	Химия, физика и механика материалов
	05.00.00	Науки о Земле
	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.03.02	Природообустройство и водопользование
	35.03.01	Лесное дело

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение возможных рисков увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов	Код	B/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Подготовка информации для проведения оценки рисков увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов в результате осуществления организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемого организацией (организациями) оборудования, в результате эксплуатации которого происходят выбросы парниковых газов
	Проведение анализа информации о процессах, связанных с хозяйственной и иной деятельностью, которые приводят к поглощению парниковых газов
	Выявление вероятностей увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Осуществление расчетов возможных рисков увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Формирование для руководства организации (организаций) отчетов о возможных рисках увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
Необходимые умения	Производить оценку выбросов и (или) поглощения парниковых газов на основе данных о применяемых организацией (организациями) производственных процессах и видах деятельности, информации о мощности эксплуатируемого оборудования с использованием статистических приемов и математического моделирования данных
	Производить учет показателей, характеризующих выбросы и (или) поглощение парниковых газов, в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
	Учитывать при составлении документации о выбросах и (или) поглощениях парниковых газов специфику осуществляемой хозяйственной и иной деятельности
	Выделять основные факторы, влияющие на выбросы и (или) поглощение парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Интерпретировать и использовать в прогнозировании рисков увеличения выбросов парниковых газов и (или) снижения поглощения парниковых газов технико-экономические показатели технологических процессов с использованием средств программного обеспечения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов

	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых производственных процессов в организации (организациях)
	Порядок составления предусмотренной нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов задокументированной информации о выбросах и (или) поглощениях парниковых газов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инвентаризации и регулирования выбросов и (или) поглощения парниковых газов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение наилучших технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Проведение анализа сведений о выбросах парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о возможных рисках увеличения выбросов парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области проведения инвентаризации выбросов парниковых газов
	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий сокращения выбросов парниковых газов и опыта их применения
	Формирование перечня возможных для внедрения наилучших доступных технологий в отдельные технологические процессы организации с целью снижения выбросов парниковых газов
	Осуществление интерпретации и оценки технико-экономических показателей внедрения наилучших доступных технологий и наилучших технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Формирование для руководства организации (организаций) предложений по применению наилучших технических решений для сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов
Необходимые умения	Выявлять в технологической цепочке процессы, операции и оборудование, связанные с выбросами парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности, с использованием применимых методов анализа (например, корреляционный и бенчмаркинг)
	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы в качестве наилучшей доступной технологии и наилучших инженерных решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов организации (организаций)
	Применять информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям, способствующим снижению выбросов парниковых газов, для разработки предложений по внедрению таких технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации (организаций)

	Устанавливать взаимосвязь между массой выбросов парниковых газов организации (организаций) и техническими возможностями внедряемых технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного методов анализа
	Прогнозировать динамику выбросов парниковых газов при внедрении наилучших доступных технологий и инженерных решений в отдельные технологические процессы организации (организаций) с использованием средств автоматизации рабочего процесса
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых организацией (организациями) производственных процессов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инвентаризации и регулирования выбросов парниковых газов
	Наилучшие доступные технологии, их критерии и опыт применения
	Перечень и область применения новых технологий, позволяющих снижать выбросы парниковых газов, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий, позволяющих снижать выбросы парниковых газов, в том числе включенных в информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Определение наилучших технологических решений, способствующих увеличению поглощения парниковых газов	Код	B/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Проведение анализа сведений о поглощении парниковых газов, происходящем при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о возможных рисках снижения поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа отечественного и зарубежного опыта в области количественного определения массы поглощения парниковых газов
	Формирование перечня возможных для внедрения наилучших технологических решений в отдельные процессы организации (организаций), позволяющих увеличить массу поглощения парниковых газов
	Осуществление интерпретации и оценки технико-экономических показателей внедрения наилучших технических решений, способствующих увеличению массы поглощения парниковых газов
	Формирование для руководства организации (организаций) предложений по применению наилучших технических решений для увеличения массы поглощения парниковых газов

Необходимые умения	Выявлять мероприятия и объекты, позволяющие осуществлять процесс поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности, с использованием сравнительного и корреляционного анализа
	Устанавливать взаимосвязь между массой поглощенных парниковых газов и техническими возможностями внедряемых технологий и инженерных решений с использованием сравнительного и корреляционного методов анализа
	Прогнозировать динамику поглощения парниковых газов при внедрении различных технологий, включая инженерные решения, в отдельные технологические процессы организации (организаций) с использованием средств автоматизации рабочего процесса
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Характеристики и особенности применяемых процессов и видов деятельности, приводящих к поглощению парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых организацией (организациями) процессов и видов деятельности, приводящих к поглощению парниковых газов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инвентаризации и регулирования поглощения парниковых газов
	Наилучшие доступные технологии, их критерии и опыт применения
	Перечень и область применения новых технологий, позволяющих повышать поглощение парниковых газов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения новых технологий, позволяющих повышать поглощение парниковых газов
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Определение наилучших инженерных алгоритмов внедрения технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов	Код	B/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6

Трудовые действия	Проведение анализа перечня пригодных для внедрения в отдельные технологические процессы наилучших доступных технологий и (или) наилучших технологических решений, направленных на сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) повышение поглощения парниковых газов
	Подготовка проекта плана внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий и (или) наилучших технологических решений, направленных на сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) повышение поглощения парниковых газов
Необходимые умения	Сопоставлять характеристики процессов, включая технологические, оборудования, технических способов и методов организации (организаций), относящихся к наилучшим доступным технологиям и инженерным решениям, с использованием метода бенчмаркинга
	Проектировать инженерные решения по интеграции наилучших инженерных

	алгоритмов внедрения решений, включая мелиоративные, лесоустроительные, биологические, химические, технологические, способствующие сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) повышению поглощения парниковых газов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Устройство, принципы действия, технические характеристики оборудования, а также мелиоративных, лесоустроительных, биологических, химических, технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) повышению поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации оборудования организации (организаций), позволяющего снижать выбросы парниковых газов
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области инвентаризации и регулирования выбросов и поглощения парниковых газов
	Наилучшие доступные технологии и опыт их применения
	Передовой отечественный и зарубежный опыт применения новых объектов, технологий и инженерных решений, направленных на снижение выбросов парниковых газов и (или) увеличение поглощения парниковых газов, с учетом наилучших доступных технологий и наилучших технологических решений
	Порядок ввода в эксплуатацию новых объектов, технологий и инженерных решений, направленных на сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) повышение поглощения парниковых газов, с учетом наилучших доступных технологий и (или) наилучших технологических решений
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Валидация и верификация климатического проекта	Код	C	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий специалист в области валидации и верификации парниковых газов Ведущий специалист в области мониторинга парниковых газов Эксперт по валидации и верификации парниковых газов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее одного года в области мониторинга парниковых газов – для ведущего специалиста в области мониторинга парниковых газов Не менее трех лет в области валидации и верификации парниковых газов – для ведущего специалиста в области валидации и верификации парниковых газов и эксперта по валидации и верификации парниковых газов

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Ведущий инженер
	-	Эксперт
ОКПДТР	201294	Инженер
Перечни ВО	05.00.00	Науки о Земле
	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	35.04.01	Лесное дело

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Валидация климатического проекта	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Выполнение стратегического анализа основных видов деятельности и структурных особенностей организации, проекта или продукта и определение характера и масштаба деятельности по валидации
	Определение порогов существенности для целей формулирования выводов относительно заявления по парниковым газам и идентификация проблем качества, которые могут оказаться существенными
	Определение пригодности применяемых методик, применимости допущений, качества использованных данных
	Разработка процедур сбора свидетельств для проверки результативности функционирования механизмов (средств) контроля при выполнении оценки
	Определение последовательности действий по сбору свидетельств для оценки деятельности, связанной с парниковыми газами
	Проведение оценки заявления в отношении парниковых газов на соответствие критериям климатического проекта
	Подготовка проекта заключения о валидации климатического проекта
	Подготовка проекта отчета о валидации климатического проекта
	Выдача заключения о валидации климатического проекта
Необходимые умения	Оценивать выбросы из источников и поглощение поглотителями или накопителями и их вклад в общее заявление по парниковым газам
	Оценивать изменение количества выбросов и поглощения или накопления парниковых газов по сравнению с предыдущим отчетным периодом
	Оценивать пригодность методов количественного определения выбросов (поглощений) парниковых газов и подготовку отчетности по ним

	Разрабатывать процедуры сбора свидетельств для проверки результативности функционирования механизмов (средств) контроля при выполнении оценки
	Оценивать географические или временные ограничения в отношении связанной с парниковыми газами деятельности
	Оценивать связанную с парниковыми газами деятельность на предмет ее реальности, количественной измеримости, верифицируемости, постоянства и обязательности к исполнению
	Оценивать корректность выбора, пригодность, достоверность базовой линии (сценария), декларирующей сокращение выбросов, увеличение поглощения или накопления парниковых газов, а также ее соответствие деятельности в период действия заявления о парниковых газах
	Оценивать проектные рабочие условия и связанные с ними уровни деятельности, используемые в методиках количественного определения парниковых газов, для определения степени точности, полноты и консервативности производимых оценок
	Оценивать вторичные эффекты, в том числе связанные с сопутствующими потерями (утечками) парниковых газов
	Выполнять аналитические процедуры и испытания для каждого типа существенного выброса или поглощения
	Оценивать воздействие экономических эффектов за отчетный период на изменение выбросов вне границ деятельности, связанной с парниковыми газами
	Оценивать приемлемость выбранных методик количественной оценки выбросов, их измерений и мониторинга
	Определять наличие и надежность информационной системы по парниковым газам и средств их внутреннего контроля
	Оценивать функциональную эквивалентность проекта, декларирующего сокращения выбросов или увеличение поглощения парниковых газов, его базовой линии
	Проверять корректность расчетов, приведенных в заявлении по парниковым газам, включая корректность преобразования единиц измерения и потенциалов глобального потепления, и подтверждать их
	Производить оценку прогнозов выбросов парниковых газов с точки зрения использованных подходов, допущений, источников данных, пригодности, полноты, точности и надежности
	Производить анализ возможной неопределенности оценок и ее влияние на раскрытие информации о парниковых газах
	Определять степень влияния (чувствительности) допущений на заявления о парниковых газах
	Осуществлять подготовку заключения и отчета о валидации климатического проекта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов и реализации климатических проектов
	Документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Международные стандарты в области реализации климатических проектов, валидации и верификации климатических проектов, требований к деятельности верификаторов и валидаторов климатических проектов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении хозяйственной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия

	применяемых производственных процессов
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Информация о секторе (отрасли), относящихся к области, в которой планируется реализация климатического проекта, об осуществляемых в них производственных процессах
	Порядок составления документации о реализации климатического проекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области реализации климатического проекта
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Верификация климатического проекта	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Выполнение стратегического анализа основных видов деятельности и структурных особенностей организации, проекта или продукта и определение характера и масштаба деятельности по верификации климатического проекта
	Определение порогов существенности для целей формулирования выводов относительно заявления по парниковым газам и идентификация проблем качества, которые могут оказаться существенными
	Определение пригодности применяемых методик, применимости допущений, качества использованных данных
	Разработка процедур сбора свидетельств для проверки результативности функционирования механизмов (средств) контроля при выполнении оценки
	Определение последовательности действий по сбору свидетельств для оценки деятельности, связанной с парниковыми газами
	Проведение оценки степени выполнения проекта, включая полноту завершения монтажа технологических установок, оборудования и измерительных приборов
	Подготовка проекта заключения о верификации климатического проекта
	Подготовка проекта отчета о верификации климатического проекта
	Выдача заключения о верификации климатического проекта
Необходимые умения	Оценивать выбросы из источников и поглощение поглотителями или накопителями и их вклад в общее заявление по парниковым газам
	Оценивать изменение количества выбросов и поглощения или накопления парниковых газов по сравнению с предыдущим отчетным периодом
	Оценивать пригодность методов количественного определения выбросов (поглощения) парниковых газов и подготовку отчетности по ним
	Разрабатывать процедуры сбора свидетельств для проверки результативности функционирования механизмов (средств) контроля при выполнении оценки
	Оценивать географические или временные ограничения в отношении связанной с парниковыми газами деятельности
	Оценивать связанную с парниковыми газами деятельность на предмет ее реальности, количественной измеримости, верифицируемости, постоянства и обязательности к исполнению
	Оценивать корректность выбора, пригодность, достоверность базовой линии (сценария), декларирующих сокращение выбросов, увеличение поглощения или накопления парниковых газов, а также их соответствие деятельности в период действия заявления о парниковых газах
	Оценивать проектные рабочие условия и связанные с ними уровни

	деятельности, используемые в методиках количественного определения парниковых газов, для определения степени точности, полноты и консервативности производимых оценок
	Оценивать вторичные эффекты, в том числе связанные с сопутствующими потерями (утечками) парниковых газов
	Выполнять аналитические процедуры и испытания для каждого типа существенного выброса или поглощения
	Оценивать воздействие экономических эффектов за отчетный период на изменение выбросов вне границ деятельности, связанной с парниковыми газами
	Оценивать приемлемость выбранных методик количественной оценки выбросов, их измерений и мониторинга
	Определять наличие и надежность информационной системы по парниковым газам и средств их внутреннего контроля
	Оценивать функциональную эквивалентность проекта, декларирующего сокращение выбросов или увеличение поглощения парниковых газов, его базовой линии
	Проверять корректность расчетов, приведенных в заявлении по парниковым газам, включая корректность преобразования единиц измерения и потенциалов глобального потепления, и подтверждать их
	Производить оценку прогнозов выбросов парниковых газов с точки зрения использованных подходов, допущений, источников данных, пригодности, полноты, точности и надежности
	Производить анализ возможной неопределенности оценок и ее влияние на раскрытие информации о парниковых газах
	Определять степень влияния (чувствительности) допущений на заявления о парниковых газах
	Осуществлять подготовку заключения и отчета о валидации, заключения и отчета о верификации климатического проекта
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов и реализации климатических проектов
	Документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Международные стандарты в области реализации климатических проектов, валидации и верификации климатических проектов, требований к деятельности верификаторов и валидаторов климатических проектов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении хозяйственной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых производственных процессов
	Основные направления рационального использования природных ресурсов
	Информация о секторе (отрасли), относящихся к области, в которой планируется реализация климатического проекта, об осуществляемых в них производственных процессах
	Порядок составления документации о реализации климатического проекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области реализации климатического проекта
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий по подготовке и реализации климатического проекта	Код	D	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Ведущий специалист в области управления выбросами парниковых газов Ведущий специалист в области мониторинга парниковых газов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее года работы в области управления выбросами парниковых газов и (или) в области мониторинга парниковых газов

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в три года

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Ведущий инженер
ОКПДТР	201294	Инженер
	204275	Экономист по планированию
Перечни ВО	05.00.00	Науки о Земле
	18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	35.04.01	Лесное дело

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка сведений о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, с целью прохождения процедуры его валидации	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка информации для принятия решения о целесообразности реализации климатического проекта
	Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемого организацией (организациями) оборудования, в результате эксплуатации которого происходят выбросы парниковых газов
	Проведение анализа информации о процессах, связанных с хозяйственной и иной деятельностью организации (организаций), которые приводят к поглощению парниковых газов
	Выявление потенциальных типов климатических проектов
	Выявление вероятностей увеличения выбросов и (или) уменьшения поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Осуществление экономической оценки целесообразности реализации климатического проекта
	Формирование для руководства организации (организаций) аналитических материалов и отчета о целесообразности реализации климатического проекта
	Подготовка сведений о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, в том числе включающих описание проекта
Необходимые умения	Производить оценку выбросов и (или) поглощения парниковых газов на основе данных о применяемых производственных процессах и видах деятельности, в том числе информации о мощности используемого оборудования, с использованием статистических приемов и математического моделирования данных
	Производить учет показателей, характеризующих выбросы и (или) поглощение парниковых газов, в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
	Учитывать специфику осуществляемой организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Производить анализ информации о качестве работы эксплуатируемого организацией (организациями) оборудования, в результате эксплуатации которого происходят выбросы парниковых газов
	Производить анализ информации о процессах, связанных с хозяйственной и иной деятельностью организации (организаций), которые приводят к поглощению парниковых газов
	Выделять основные факторы, влияющие на выбросы (поглощение) парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Выявлять процессы и технологии, в отношении которых возможна реализация климатических проектов
	Подготавливать сведения о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, с целью прохождения процедуры его валидации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области климатических отношений
	Документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых организацией (организациями) производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности

	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых организацией (организациями) производственных процессов
	Порядок составления отчета о реализации климатического проекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области реализации климатического проекта
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Организация мероприятий, предусмотренных климатическим проектом, для последующей верификации результатов его реализации	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Организация структуры, определение компетенций и обязанностей лиц, которые будут осуществлять мероприятия по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Составление перечня объектов организации (организаций), осуществляющих деятельность, сопровождающуюся выбросами парниковых газов и (или) их поглощением, а также объектов (при наличии), которые обеспечивают сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение их поглощения
	Организация мероприятий климатического проекта в соответствии со сведениями о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом
	Подготовка плана мероприятий по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Получение, запись, сбор и анализ первичных данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Выполнение мероприятий по отчетности и контролю за деятельностью по сбору сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также процедур внутреннего аудита и процедур устранения несоответствий утвержденному плану сбора первичных данных
	Осуществление мероприятий, предусмотренных сведениями о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, нормативными правовыми актами в области климатических отношений, национальными стандартами и документами национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Оценка выбросов и (или) поглощения парниковых газов на основе данных о применяемых производственных процессах и видах деятельности организации (организаций), информации о мощности используемого оборудования с использованием статистических методов анализа и математического моделирования данных
	Формирование отчета о реализации климатического проекта
Необходимые умения	Организовывать структуру, устанавливать компетенции и обязанности лиц, которые будут осуществлять мероприятия по сбору первичных данных для

	подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Выделять основные факторы, влияющие на выбросы (поглощение) парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Учитывать специфику осуществляемой организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов, используемые при организации реализации климатического проекта, с использованием средств программного обеспечения
	Составлять план мероприятий по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Получать, записывать, собирать и анализировать первичные данные и параметры для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Применять методы измерения, записи, хранения, агрегирования, сопоставления и представления данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также, если применимо, процедуры калибровки соответствующего оборудования
	Реализовывать политику отчетности и контроля за деятельностью по сбору сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также процедуры внутреннего аудита и процедуры устранения несоответствий утвержденному плану сбора первичных данных
	Составлять перечень объектов, осуществляющих деятельность, сопровождающуюся выбросами парниковых газов и (или) их поглощением, а также объектов (при наличии), которые обеспечивают сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение их поглощения
	Организовывать мероприятия климатического проекта, приводящие к сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения
	Обеспечивать осуществление мероприятий, предусмотренных сведениями о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, нормативными правовыми актами в области климатических отношений, национальными стандартами и документами национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
Необходимые знания	Документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности, информация о мощности используемого оборудования при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых организацией (организациями) производственных процессов

	Порядок составления отчета о реализации климатического проекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области реализации климатического проекта, включая методологии (методики) их реализации
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка и направление оператору реестра углеродных единиц необходимых при регистрации климатического проекта и выпуске углеродных единиц документов и сведений	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение анализа информации о качестве работы эксплуатируемого организацией (организациями) оборудования, в результате эксплуатации которого происходят выбросы парниковых газов
	Проведение анализа информации о процессах, связанных с хозяйственной и иной деятельностью организации (организаций), которые приводят к поглощению парниковых газов
	Осуществление анализа показателей, характеризующих выбросы и (или) поглощение парниковых газов, в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
	Описание процесса получения, записи, сбора и анализа первичных данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Описание организационной структуры, компетенций и обязанностей лиц, которые будут осуществлять мероприятия по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Описание методов измерения, записи, хранения, агрегирования, сопоставления и представления данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также, если применимо, процедур калибровки соответствующего оборудования
	Описание политики отчетности о деятельности и контроля за деятельностью по сбору сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также процедур внутреннего аудита и процедур устранения несоответствий утвержденному плану сбора первичных данных
	Составление перечня объектов организации (организаций), осуществляющих деятельность, сопровождающуюся выбросами парниковых газов и (или) их поглощением, а также объектов (при наличии), которые обеспечивают сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение их поглощения
	Обоснование любых отступлений от сведений о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, нормативными правовыми актами в области климатических отношений и определение их влияния на результаты реализации климатического проекта
	Оценка и учет результатов реализации климатического проекта в соответствии с методиками (методологиями)

	Подготовка и направление оператору реестра углеродных единиц необходимых при регистрации климатического проекта и выпуске углеродных единиц документов и сведений
Необходимые умения	Производить оценку выбросов и (или) поглощения парниковых газов на основе данных о применяемых производственных процессах и видах деятельности организации (организаций), информации о мощности используемого оборудования с использованием статистических методов анализа и математического моделирования данных
	Производить учет показателей, характеризующих выбросы и (или) поглощение парниковых газов, в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов с использованием программного обеспечения
	Учитывать специфику осуществляемой хозяйственной и иной деятельности организации (организаций)
	Выделять основные факторы, влияющие на выбросы и (или) поглощение парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Рассчитывать технико-экономические показатели технологических процессов, используемые при организации реализации климатического проекта, с применением средств программного обеспечения
	Оценивать степень выполнения плана мероприятий по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Осуществлять описание процесса получения, записи, сбора и анализа первичных данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Осуществлять описание организационной структуры, компетенций и обязанностей лиц, которые будут осуществлять мероприятия по сбору первичных данных для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов
	Осуществлять описание методов измерения, записи, хранения, агрегирования, сопоставления и представления данных и параметров для подтверждения сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также, если применимо, процедур калибровки соответствующего оборудования
	Осуществлять описание политики отчетности о деятельности и контроля за деятельностью по сбору сведений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения таких газов, а также процедур внутреннего аудита и процедур устранения несоответствий утвержденному плану сбора первичных данных
	Составлять перечень объектов организации (организаций), осуществляющих деятельность, сопровождающуюся выбросами парниковых газов и (или) их поглощением, а также объектов (при наличии), которые обеспечивают сокращение выбросов парниковых газов или увеличение их поглощения
	Описывать действия, которые были осуществлены в рамках реализации климатического проекта в соответствии с документацией по климатическому проекту
	Обосновывать любые отступления от сведений о проекте, планируемом (реализуемом) юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем или физическим лицом, нормативными правовыми актами в области климатических

	отношений и определять их влияние на результаты реализации климатического проекта
	Осуществлять оценку и учет результатов реализации климатического проекта в соответствии с методиками (методологиями)
	Осуществлять подготовку отчета о реализации климатического проекта
	Подготавливать и направлять оператору реестра углеродных единиц необходимые при регистрации климатического проекта и выпуске углеродных единиц документы и сведения
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Принцип действия, технические характеристики применяемых производственных процессов и видов деятельности организации (организаций), информация о мощности используемого оборудования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия применяемых организацией (организациями) производственных процессов
	Порядок составления отчета о реализации климатического проекта
	Передовой отечественный и зарубежный опыт в области реализации климатического проекта
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка отчета о выбросах парниковых газов организации (организаций)	Код	E	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Главный специалист в области управления выбросами парниковых газов Главный инженер в области управления выбросами парниковых газов

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области управления выбросами парниковых газов

Особые условия допуска к работе	-

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности
ЕКС	-	Начальник отдела охраны окружающей среды
ОКПДТР	202477	Начальник отдела (в иных сферах обслуживания)
	202778	Начальник управления (гражданский персонал)
Перечни ВО	05.00.00	Науки о Земле
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Осуществление учета выбросов парниковых газов, подготовка и направление отчета о выбросах парниковых газов организации (организаций) оператору реестра выбросов парниковых газов	Код	E/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка информационных материалов для определения массы выбросов парниковых газов
	Установление источников выбросов парниковых газов, включающих производственно-технологические процессы на объектах организации (организаций), в результате которых выделяются парниковые газы
	Категорирование источников выбросов парниковых газов организации (организаций) с учетом сходных производственно-технологических процессов, приводящих к возникновению выбросов парниковых газов
	Выбор метода, которым будет проводиться количественное определение массы выбросов парниковых газов
	Сбор исходных данных для определения выбросов парниковых газов
	Расчет выбросов парниковых газов по категориям источников выбросов организации (организаций)
	Формирование отчетов о выбросах парниковых газов в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов
	Формирование отчета о выбросах парниковых газов в государственной информационной системе, содержащей отчеты о выбросах парниковых газов, которая ведется в рамках государственной информационной системы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
	Представление в уполномоченный орган исполнительной власти (оператору реестра выбросов парниковых газов) отчета о выбросах парниковых газов в электронном виде в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» с использованием программно-аппаратных средств реестра выбросов парниковых газов
Необходимые умения	Определять источники выбросов парниковых газов, включая производственно-технологические процессы на объектах организации (организаций), в результате которых в атмосферу выделяются парниковые газы

	Категорировать источники выбросов парниковых газов с учетом сходных производственно-технологических процессов, приводящих к возникновению выбросов парниковых газов
	Формировать и обосновывать наиболее оптимальный для производства организации (организаций) метод количественного определения выбросов парниковых газов
	Формировать аналитические и статистические материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования при обработке исходных данных для количественного определения выбросов парниковых газов
	Применять методическую документацию в области количественного определения выбросов парниковых газов
	Оформлять отчет о выбросах парниковых газов и направлять его в уполномоченный орган исполнительной власти с использованием программно-аппаратных средств реестра выбросов парниковых газов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Характеристики интенсивности производственно-технологических процессов на источниках выбросов парниковых газов организации (организаций) (расход топлива по видам, расход углеродсодержащих материалов, выпуск продукции, товарно-транспортная работа)
	Физико-химические свойства топлива, сырья, материалов, продуктов и отходов производства и потребления организации (организаций), необходимые для определения массы выбросов парниковых газов
	Методы количественного определения выбросов парниковых газов
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов по составлению отчетов о выбросах парниковых газов
	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности за нарушения нормативных правовых актов в области регулирования выбросов парниковых газов
	Порядок подготовки и направления отчетов о выбросах парниковых газов
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих выполнение мероприятий по осуществлению учета выбросов парниковых газов в организации (организациях)	Код	E/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Подготовка информационных материалов для разработки локальных актов (актов организации), предусматривающих выполнение мероприятий по осуществлению учета выбросов парниковых газов в организации (организациях), а также распределение обязанностей для выполнения указанных мероприятий
	Разработка проектов локальных актов (актов организации (организаций), предусматривающих проведение инвентаризации источников парниковых газов
	Разработка проектов локальных актов (актов организации (организаций), предусматривающих выполнение мероприятий по осуществлению учета выбросов парниковых газов в организации в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов

	Разработка проектов локальных актов (актов организации (организаций), устанавливающих правила подготовки и ответственных лиц для подготовки отчета о выбросах парниковых газов и его представления в уполномоченный орган
Необходимые умения	Разрабатывать нормативно-техническую документацию в области регулирования выбросов парниковых газов организации (организаций)
	Разрабатывать инструкции по проведению инвентаризации источников парниковых газов организации (организаций)
	Формировать методики учета первичной информации для количественного определения выбросов парниковых газов организации (организаций)
	Формировать аналитические и обосновывающие материалы с использованием методов статистического анализа и математического моделирования
	Применять методическую документацию по регулированию выбросов парниковых газов для разработки программ проведения инвентаризации источников выбросов парниковых газов и учета первичной информации для количественного определения выбросов парниковых газов организации (организаций)
	Оформлять методическую документацию по регулированию выбросов парниковых газов для разработки программ проведения инвентаризации источников выбросов парниковых газов и учета первичной информации для количественного определения выбросов парниковых газов организации (организаций)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Характеристики интенсивности производственно-технологических процессов на источниках выбросов парниковых газов организации (организаций) (расход топлива по видам, расход углеродсодержащих материалов, выпуск продукции, товарно-транспортная работа)
	Физико-химические свойства топлива, сырья, материалов, продуктов и отходов производства и потребления, необходимые для количественного определения выбросов парниковых газов организации (организаций)
	Методы количественного определения выбросов парниковых газов
	Нормативные правовые акты и государственные стандарты в области регулирования выбросов парниковых газов по составлению отчетов о выбросах парниковых газов
	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности за нарушения нормативных правовых актов в области регулирования выбросов парниковых газов
	Порядок представления отчетов о выбросах парниковых газов
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	Определение потенциала сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов при внедрении новых технологических решений и разработка соответствующих локальных актов (актов организации), предусматривающих внедрение таких технологических решений в действующие инженерные алгоритмы организации (организаций)	Код	E/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение анализа рекомендуемых информационно-техническими справочниками наилучших доступных технологий, их критериев, связанных с выбросами парниковых газов, и опыта применения
	Проведение анализа инженерных алгоритмов внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Оценка экономического обоснования внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Проведение анализа показателей выбросов парниковых газов
	Оценка потенциала сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов при внедрении новых технологических решений
	Формирование предложений о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов при внедрении новых технологических решений
	Разработка проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Разработка локальных актов (актов организации), предусматривающих внедрение технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов, в действующие инженерные алгоритмы организации
Необходимые умения	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы, методы в качестве наилучшей доступной технологии и наилучших инженерных решений
	Прогнозировать динамику показателей выбросов (поглощения) парниковых газов при внедрении новых технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Определять оптимальные цепочки инженерных алгоритмов внедрения новых технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов, для отдельных технологических процессов организации
	Производить статистический анализ и определять динамику показателей выбросов парниковых газов
	Производить экономические обоснования внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
	Оформлять методическую документацию по внедрению технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Характеристики интенсивности производственно-технологических процессов на источниках выбросов парниковых газов организации (организаций) (расход топлива по видам, расход углеродсодержащих материалов, выпуск продукции, товарно-транспортная работа)
	Физико-химические свойства топлива, сырья, материалов, продуктов и отходов производства и потребления организации (организаций), необходимые для определения выбросов парниковых газов
	Методы количественного определения выбросов парниковых газов
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых

	газов по составлению отчетов о выбросах парниковых газов
Другие характеристики	-

3.5.4. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение соблюдения нормативных правовых актов в области ограничения выбросов парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности с применением новых технологических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов	Код	E/04.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Оценка соответствия планов мероприятий по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов нормативным правовым актам в области регулирования выбросов парниковых газов
	Оценка соответствия проекта плана внедрения новых технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов, нормативным правовым актам в области регулирования выбросов парниковых газов
	Оценка соответствия локальных актов организации (организаций), предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации, технологий и инженерных решений нормативным правовым актам в области регулирования выбросов парниковых газов
	Доработка локальных актов организации (организаций), предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения объектов, технологий и инженерных решений
Необходимые умения	Производить анализ актуальной нормативной правовой базы в области регулирования выбросов парниковых газов
	Производить оценку соответствия локальных актов и технических нормативов по обеспечению сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов нормативным правовым актам в области регулирования выбросов парниковых газов при внедрении новых технических решений
	Производить оценку соответствия локальных актов, предусматривающих модернизацию инженерных алгоритмов технологического процесса организации с учетом применения объектов, технологий и инженерных решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов, нормативным правовым актам в области регулирования выбросов парниковых газов
	Выявлять приоритетные задачи по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов с учетом нормативных правовых актов в области регулирования выбросов парниковых газов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Характеристики интенсивности производственно-технологических процессов на источниках выбросов парниковых газов организации (организаций) (расход топлива по видам, расход углеродсодержащих материалов, выпуск продукции, товарно-транспортная работа)
	Физико-химические свойства топлива, сырья, материалов, продуктов и отходов

	производства и потребления, необходимые для определения выбросов парниковых газов
	Методы количественного определения объема выбросов парниковых газов
	Нормативные правовые акты и государственные стандарты в области регулирования выбросов парниковых газов по составлению отчетности о выбросах парниковых газов
	Виды ответственности за нарушения нормативных правовых актов в области регулирования выбросов парниковых газов
	Виды административных правонарушений и меры административной ответственности за нарушения нормативных правовых актов в области регулирования выбросов парниковых газов
	Порядок представления отчетов о выбросах парниковых газов
Другие характеристики	-

3.6. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и внедрение решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	Код	F	Уровень квалификации	7

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Руководитель службы (отдела) регулирования выбросов парниковых газов Руководитель департамента регулирования выбросов парниковых газов Руководитель департамента по климатическим рискам и устойчивому развитию

Пути достижения квалификации

Образование и обучение	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Опыт практической работы	Не менее трех лет в области охраны окружающей среды или регулирования выбросов парниковых газов

Особые условия допуска к работе	-
Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации по виду профессиональной деятельности не реже одного раза в пять лет

Справочная информация

Наименование документа	Код	Наименование начальной группы, должности, профессии или специальности, направления подготовки
ОКЗ	1213	Руководители в области определения политики и планирования деятельности
ЕКС	-	Начальник отдела охраны окружающей среды

	-	Начальник производственного отдела
ОКПДТР	202477	Начальник отдела (в иных сферах обслуживания)
	202688	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	202778	Начальник управления (гражданский персонал)
	203338	Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)
Перечни ВО	05.00.00	Науки о Земле
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	38.00.00	Экономика и управление

3.6.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка программы внедрения в организации (организациях) алгоритмов и решений в технологические процессы, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	Код	F/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Определение неблагоприятного влияния (рисков) и потенциального благоприятного влияния на массу выбросов и поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Определение целей и задач организации (организаций) по снижению (предотвращению) выбросов и (или) увеличению поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной и иной деятельности
	Разработка целевых показателей организации по сокращению (предотвращению) выбросов и (или) повышению поглощения парниковых газов
	Определение критериев достижения целей организации по сокращению (предотвращению) выбросов и (или) повышению поглощения парниковых газов
	Формирование программы организации по сокращению (предотвращению) выбросов и (или) повышению поглощения парниковых газов
Необходимые умения	Производить оценку рисков увеличения объемов выбросов и уменьшения поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной деятельности
	Прогнозировать динамику выбросов и (или) поглощения парниковых газов при осуществлении организацией хозяйственной и иной деятельности, в том числе с использованием новых технических решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов
	Выделять основные направления деятельности организации в области регулирования выбросов и поглощения парниковых газов
	Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию алгоритмов технологического процесса организации (организаций), с учетом применения объектов, технологий и инженерных решений, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов
	Выявлять приоритетные задачи в области регулирования выбросов парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности

Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Принцип действия, технические характеристики систем и средств, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем, в результате эксплуатации которых организацией (организациями) образуются выбросы парниковых газов
	Направления мероприятий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов, национальные стандарты и документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Порядок ввода новых объектов, технологий и решений с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды и изменения климата
Другие характеристики	-

3.6.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка перечня мероприятий по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения	Код	F/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Планирование действий по достижению целей организации (организаций) по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения
	Проведение анализа информации о потенциале сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения при внедрении новых объектов, технологий и инженерных решений в рамках соответствующих проектов и программ организации (организаций)
	Разработка планов-графиков достижения целей и задач организации (организаций) по сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения
	Разработка планов-графиков мероприятий по учету выбросов парниковых газов, сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения в соответствии с нормативными правовыми актами в области регулирования выбросов парниковых газов
	Формирование перечня мероприятий, направленных на учет выбросов парниковых газов, сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение их поглощения
Необходимые умения	Планировать мероприятия для достижения целей организации по учету выбросов парниковых газов, сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения
	Формировать планы-графики реализации мероприятий по учету выбросов парниковых газов, сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
	Проектировать инженерные решения по внедрению технических решений,

	способствующих учету выбросов парниковых газов, сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения, в том числе с использованием программного обеспечения и средств автоматизации рабочего процесса
	Разрабатывать локальные акты, предусматривающие модернизацию алгоритмов технологического процесса организации, с учетом применения объектов, технологий и инженерных решений, направленных на осуществление учета выбросов парниковых газов, сокращение (предотвращение) выбросов парниковых газов и (или) увеличение их поглощения
	Выявлять приоритетные задачи в области регулирования выбросов и поглощения парниковых газов при осуществлении хозяйственной деятельности
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Принцип действия, технические характеристики систем и средств, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем, в результате эксплуатации которых организацией (организациями) происходят выбросы парниковых газов
	Направления отраслевых мероприятий, способствующие сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов организацией (организациями)
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов, национальные стандарты и документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
	Порядок ввода новых объектов, технологий и решений с учетом актуализации информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям
Другие характеристики	-

3.6.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование отчетов об оценке достижения целевых показателей сокращения выбросов парниковых газов и (или) увеличения их поглощения	Код	F/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7

Трудовые действия	Проведение экономического и эколого-климатического анализа проектов внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов
	Оценка эколого-экономического и климатического обоснования внедрения новых объектов, технологий и инженерных решений с учетом наилучших доступных технологий, способствующих минимизации и (или) предотвращению выбросов парниковых газов или увеличению поглощения парниковых газов
	Анализ основных источников выбросов парниковых газов, а также перечня парниковых газов, образующихся в результате хозяйственной и иной деятельности организации (организаций), превышающих установленные квоты

	(в случае нахождения хозяйствующего объекта на территории проведения эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации)
	Анализ отчета о сокращении (предотвращении) выбросов парниковых газов и (или) увеличении поглощения парниковых газов при внедрении новых технических решений, направленных на снижение воздействия на климат
	Формирование отчета о потенциале сокращения (предотвращения) выбросов парниковых газов и (или) увеличения поглощения парниковых газов при внедрении новых технических решений, направленных на снижение воздействия на климат
	Оценка достижения значений целевых показателей реализации мероприятий по снижению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения таких газов
	Формирование итоговых отчетов о реализации мероприятий по снижению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) повышению поглощения таких газов
Необходимые умения	Определять технологические процессы, оборудование, технические способы и методы, интеграция в технологические процессы которых будет способствовать снижению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) повышению поглощений таких газов организацией (организациями)
	Выявлять основные технологические факторы, вызывающие увеличение выбросов парниковых газов и (или) снижение их поглощения
	Выявлять приоритетные задачи в области регулирования выбросов парниковых газов в организации (организациях)
	Оценивать соответствие целевых показателей и планов реализации мероприятий по снижению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению их поглощения приоритетным задачам в области регулирования выбросов и поглощения парниковых газов
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Принцип действия, технические характеристики систем и средств, способствующих сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов при осуществлении организацией (организациями) хозяйственной и иной деятельности
	Техническая документация, регламентирующая правила и условия эксплуатации систем, в результате эксплуатации которых организацией (организациями) происходят выбросы парниковых газов
	Методы и средства, способствующие сокращению (предотвращению) выбросов парниковых газов и (или) увеличению поглощения парниковых газов
	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов, национальные стандарты и документы национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов парниковых газов, в том числе в отношении реализации климатических проектов
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Ассоциация «Национальное объединение организаций в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности», город Москва	
Президент	Питерский Леонид Юрьевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

ФГБУ «Российское энергетическое агентство» Минэнерго России, город Москва

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Приказ Минтруда России от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменением, внесенным приказом Минтруда России от 9 марта 2017 г. № 254н (зарегистрирован Минюстом России 29 марта 2017 г., регистрационный № 46168).

[3] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[4] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

[5] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

[6] Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрирован Минюстом России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 января 2014 г. № 63 (зарегистрирован Минюстом России 28 февраля 2014 г., регистрационный № 31448), от 20 августа 2014 г. № 1033 (зарегистрирован Минюстом России 3 сентября 2014 г., регистрационный № 33947), от 13 октября 2014 г. № 1313 (зарегистрирован Минюстом России 13 ноября 2014 г., регистрационный № 34691), от 25 марта 2015 г. № 270 (зарегистрирован Минюстом России 22 апреля 2015 г., регистрационный № 36994), от 1 октября 2015 г. № 1080 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2015 г., регистрационный № 39355), от 1 декабря 2016 г. № 1508 (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2016 г., регистрационный № 44807), от 10 апреля 2017 г. № 320 (зарегистрирован Минюстом России 10 мая 2017 г., регистрационный № 46662), от 11 апреля 2017 г. № 328 (зарегистрирован Минюстом России 23 июня 2017 г., регистрационный № 47167), от 23 марта 2018 г. № 210 (зарегистрирован Минюстом России 11 апреля 2018 г., регистрационный № 50727), от 30 августа 2019 г. № 664 (зарегистрирован Минюстом России 23 сентября 2019 г., регистрационный № 56026), от 15 апреля 2021 г. № 296 (зарегистрирован Минюстом России 27 апреля 2021 г., регистрационный № 63245), от 13 декабря 2021 г. № 1229 (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2022 г., регистрационный № 68183). В соответствии с абзацем седьмым пункта 2 приказа Минобрнауки России от 1 февраля 2022 г. № 89 (зарегистрирован Минюстом России 3 марта 2022 г., регистрационный № 67610) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 29 августа 2022 г. № 822 (зарегистрирован Минюстом России 15 ноября 2022 г., регистрационный № 70948), от 2 августа 2024 г. № 514 (зарегистрирован Минюстом России 16 августа 2024 г., регистрационный № 79187) срок действия ограничен до 1 сентября 2026 г.