



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 83963

от "27" сентября 2025 г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)**

23 сентября 2025 г.

ПРИКАЗ

Москва

№ 565н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области адаптации к изменениям климата»**

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 адаптации к изменениям климата».

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. № 565н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области адаптации к изменениям климата

1749

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 «Обеспечение агрегирования и систематизации данных о климатических изменениях, возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности»	6
3.2. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности»	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям».....	18
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	21

I. Общие сведения

Обеспечение оценки рисков климатических изменений и формирование мероприятий по адаптации к изменениям климата

40.259

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Краткое описание вида профессиональной деятельности

Адаптация сфер государственного управления, отраслей экономики и региональной инфраструктуры к меняющимся климатическим условиям

Группа занятий

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	-	-

(код ОКЗ¹)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

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
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
А	Обеспечение агрегирования и систематизации данных о климатических изменениях, возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	6	Специалист по мониторингу климатических изменений Специалист по мониторингу воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность	Обеспечение сбора и систематизации данных о ретроспективных и прогнозируемых факторах климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	A/01.6
				Обеспечение сбора и систематизации данных об интенсивности климатических факторов, о пороговых значениях для объекта воздействия и о показателе уязвимости антропогенных объектов к климатическим факторам	A/02.6
				Анализ данных и формирование отчета о климатических рисках и степени их влияния на ведение различных видов хозяйственной и иной деятельности	A/03.6
В	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках	6	Специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность I категории Специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность II категории	Выявление опасных климатических факторов для объекта воздействия, его подверженности этим факторам и уязвимости к ним	B/01.6
				Определение климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной	B/02.6

уровень
(подуровень)
квалификации

наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	6	Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям I категории Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям II категории	Определение возможных последствий положительных последствий климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	В/03.6	6
С	Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата	6	Формирование перечня новых возможностей для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата	В/04.6	6
D	Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям	7	Руководитель (начальник) службы (отдела) по адаптации к климатическим изменениям Руководитель (начальник) департамента по адаптации к климатическим изменениям	D/01.7	7
			Разработка планов адаптации к изменениям климата	D/02.7	7
			Формирование перечня целевых показателей достижения целей	D/03.7	7

деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц

Определение возможного прямого и косвенного экономического ущерба, в том числе в разрезе климатически уязвимых объектов, а также возможных неэкономических потерь

Формирование реестров климатических рисков и подверженных изменению климата объектов, в том числе климатически уязвимых объектов

Определение возможных положительных последствий климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности

Формирование перечня новых возможностей для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата

Выявление адаптационных потребностей, разработка перечня мероприятий по адаптации к изменению климата, ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетности

Разработка планов адаптации к изменениям климата

Формирование перечня целевых показателей достижения целей

					адаптации к изменению климата, обеспечение контроля целевых показателей реализации перечня мероприятий планов адаптации к изменениям климата и формирование отчетов о ходе реализации планов адаптации к изменениям климата		
--	--	--	--	--	---	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение агрегирования и систематизации данных о климатических изменениях, возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	Код	A	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по мониторингу климатических изменений Специалист по мониторингу воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность				

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	-
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	-	Аналитик
	-	Экономист
ОКПДТР ⁵	200023	Агрометеоролог
	201321	Инженер по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы
	202099	Метеоролог
	201407	Инженер по промышленной безопасности
Перечни ВО ⁶	05.00.00	Науки о Земле
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	38.00.00	Экономика и управление

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение сбора и систематизации данных о ретроспективных и прогнозируемых факторах климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор и систематизация информации о климатических рисках как совместной характеристики вероятности опасных проявлений климатического фактора и его воздействия (в виде вреда или ущерба) Сбор и систематизация информации об объектах (хозяйственной и иной деятельности) потенциального воздействия и о подверженности объектов (хозяйственной и иной деятельности) воздействиям опасных климатических факторов Обобщение информации о видах климатических рисков, характерных для определенной территории, за ретроспективный период Обобщение информации о видах климатических рисков, прогнозируемых для определенной территории Проведение анализа информации о воздействии климатических факторов на объекты хозяйственной и иной деятельности за ретроспективный период, выявление ключевых тенденций Проведение анализа информации о прогнозируемых климатических рисках для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности Обобщение и составление отчета о рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для определенной территории в разрезе различных видов хозяйственной и иной деятельности				
Необходимые умения	Осуществлять сбор и обработку данных о выявленных видах климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности Осуществлять сбор и обработку данных об опасных проявлениях климатических факторов Осуществлять сбор и обработку данных о рисках повышения вероятности возникновения опасной гидрологической обстановки на поверхностных водоемах на определенной территории (с данными по бассейнам) под воздействием климатических изменений Осуществлять сбор и обработку данных о рисках повышения пожароопасности в лесах в прогнозный период Осуществлять сбор и обработку данных о рисках повреждения и (или) гибели сельскохозяйственных культур и сокращения биоразнообразия под воздействием опасных гидрометеорологических явлений Производить оценку параметров и степени воздействия и выявлять вероятностные параметры и степень прогнозируемого воздействия климатических факторов на объекты хозяйственной и иной деятельности Устанавливать взаимосвязи между параметрами климатических изменений и характером воздействия на объекты хозяйственной деятельности Производить учет показателей и формировать отчетность о наличии и характеристиках климатических рисков на определенной территории				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности				

	Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Методы и средства осуществления оценки уязвимости, воздействия и подверженности рискам климатических изменений
	Отечественный и зарубежный опыт в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Сценарии изменения климата, в том числе для конкретных территорий
	Особенности функционирования отраслей и производств, для которых определяются климатические риски (в зависимости от вида профессиональной деятельности специалиста, вида экономической деятельности)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Обеспечение сбора и систематизации данных об интенсивности климатических факторов, о пороговых значениях для объекта воздействия и о показателе уязвимости антропогенных объектов к климатическим факторам	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор и систематизация информации о наличии климатических рисков опасного уровня, пороговых значениях климатических рисков для отраслей и отдельных видов деятельности				
	Сбор и систематизация информации о выявленных чрезвычайных ситуациях, обусловленных воздействием опасных или неблагоприятных климатических факторов				
	Подготовка информации о критических значениях климатических факторов, превышение которых связано с потенциальным ущербом для объектов воздействия				
	Подготовка информации об опасных или неблагоприятных климатических факторах на определенной территории				
	Проведение анализа информации о пороговых значениях климатических рисков для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории				
	Проведение анализа информации об уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям				
	Обобщение и составление отчета о климатических рисках опасного уровня, пороговых значениях для хозяйственной и иной деятельности, показателях уязвимости и (или) способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям				
Необходимые умения	Осуществлять сбор и обработку данных, относящихся к оценке климатических рисков, для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории				
	Производить оценку уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям на определенной территории				
	Производить ранжирование рисков, определять степень опасности превышения их пороговых значений для объектов воздействия климатических изменений				

	Производить оценку уязвимости, в том числе для целей подготовки планов адаптации к изменениям климата или планов управления климатическими рисками
	Формулировать выводы и рекомендации по управлению климатическими рисками
Необходимые знания	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности, а также установления пороговых значений для климатических факторов
	Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Особенности формирования погодно-климатического режима территории
	Методы и средства осуществления оценки уязвимости, воздействия и подверженности рискам климатических изменений
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Анализ данных и формирование отчета о климатических рисках и степени их влияния на ведение различных видов хозяйственной и иной деятельности	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение анализа информации о рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для определенной территории в разрезе различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о климатических рисках опасного уровня, пороговых значениях для хозяйственной и иной деятельности и показателях уязвимости и (или) способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	Проведение анализа пороговых значений рисков для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории
	Проведение анализа показателей уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	Формирование консолидированных отчетов о климатических рисках и (или) способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
Необходимые умения	Производить оценку параметров и степени воздействия и выявлять вероятностные параметры и степень прогнозируемого воздействия климатических факторов на объекты хозяйственной и иной деятельности
	Производить оценку уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям на определенной территории
	Производить ранжирование рисков, определять степень опасности превышения их пороговых значений для объектов воздействия климатических изменений
	Производить оценку уязвимости, в том числе для целей подготовки планов адаптации к изменениям климата и (или) планов управления климатическими рисками

	Устанавливать взаимосвязи между параметрами климатических изменений и характером воздействия на объекты хозяйственной и иной деятельности
	Формулировать выводы и рекомендации по управлению климатическими рисками и (или) способностью к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
Необходимые знания	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности, а также установления пороговых значений для климатических факторов Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений Особенности функционирования отрасли (производства), хозяйственных и логистических цепочек, подверженных воздействию климатических факторов
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	Код	В	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность I категории Специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность 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 II категории – для специалиста 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	-	Аналитик
	-	Экономист
ОКПДТР	201294	Инженер
Перечни ВО	05.00.00	Науки о Земле
	20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	38.00.00	Экономика и управление

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление опасных климатических факторов для объекта воздействия, его подверженности этим факторам и уязвимости к ним	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Сбор и систематизация информации об объектах воздействия климатических факторов и экономической уязвимости таких объектов
	Проведение анализа информации о климатических рисках опасного уровня и пороговых значениях для объектов воздействия
	Осуществление оценки показателей уязвимости объектов воздействия к климатическим изменениям
	Проведение анализа информации о частоте и силе опасных и неблагоприятных гидрометеорологических явлений
	Проведение расчетов величины ущерба, связанного с климатически обусловленным негативным воздействием
	Формирование перечней климатически уязвимых объектов, отчетов об ущербе, связанном с климатически обусловленным негативным воздействием, о затратах на его ликвидацию, прогнозируемом уровне потенциального ущерба при различных сценариях воздействия, а также о затратах на реализацию адаптационных мероприятий
Необходимые умения	Производить оценку степени уязвимости объектов к воздействию климатических факторов
	Производить оценку последствий негативного воздействия климатических факторов на природные и антропогенные объекты
	Осуществлять расчет экономических потерь, связанных с необходимой защитой объектов и (или) компенсацией нанесенного объектам ущерба
	Устанавливать взаимосвязи между параметрами климатических изменений и характером воздействия на природные и антропогенные объекты
	Формулировать выводы и рекомендации по планированию защитных и (или) адаптационных мероприятий на объектах воздействия климатических изменений
	Формировать предложения по снижению уровня экономических и неэкономических потерь за счет реализации превентивных защитных и (или) адаптационных мероприятий, а также производить оценку затрат на их проведение

Необходимые знания	Нормативные правовые акты (включая межправительственные и международные соглашения и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности
	Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений
	Методические документы по оценке ущерба от воздействия климатически обусловленных факторов и формированию перечня климатически уязвимых объектов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Определение климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц	Код	B/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Проведение анализа информации о рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
	Проведение анализа информации о климатических рисках опасного уровня и пороговых значениях для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
	Осуществление оценки показателей уязвимости различных видов хозяйственной деятельности к климатическим изменениям в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
	Формирование ранжированного по величине рисков негативного климатически обусловленного воздействия перечня видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
	Проведение расчетов величины ущерба и необходимых затрат для минимизации рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
	Формирование перечня объектов, подверженных негативному воздействию климатических факторов, в том числе климатически уязвимых объектов				
	Формирование предложений по реализации мероприятий по минимизации климатически обусловленных рисков для ведения различных видов хозяйственной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц				
Необходимые умения	Производить оценку параметров и степени воздействия и выявлять вероятностные параметры и степень прогнозируемого воздействия				

	климатически обусловленных рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц Определять границы возможных воздействий для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц на основе ретроспективного анализа и прогноза климатических изменений Формировать среднесрочные и долгосрочные прогнозы условий ведения хозяйственной деятельности в связи с климатическими изменениями на основе данных, полученных с использованием методов моделирования Устанавливать взаимосвязи между скоростью и характером климатических изменений на локальном уровне и факторами негативного воздействия на ведение хозяйственной и иной деятельности Применять данные прогнозных расчетов, описывающих возможные риски для ведения хозяйственной и иной деятельности для различных сценариев климатических изменений
Необходимые знания	Техническая и (или) методическая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и подверженность рискам климатических изменений Особенности функционирования производственных систем и инфраструктурных объектов в условиях воздействия климатически обусловленных факторов Применяемые на практике методы оценки рисков и ущерба от негативного воздействия климатических факторов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Определение возможного прямого и косвенного экономического ущерба, в том числе в разрезе климатически уязвимых объектов, а также возможных неэкономических потерь	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Сбор и систематизация информации о возможных экономических потерях объектов воздействия климатических изменений Сбор и систематизация информации о возможных неэкономических потерях объектов воздействия климатических изменений Проведение расчетов величины экономического ущерба объектов воздействия климатических изменений Проведение анализа информации о степени экономического ущерба объектов воздействия климатических изменений Формирование предложений по снижению уровня экономических потерь объектов воздействия климатических изменений Проведение анализа информации о неэкономических потерях объектов воздействия климатических изменений Формирование предложений по минимизации величины экономического ущерба объектов воздействия климатических изменений				

Необходимые умения	Выявлять прямые и косвенные экономические потери, а также неэкономические потери объектов воздействия климатических изменений, производить их оценку
	Устанавливать взаимосвязи между скоростью и характером климатических изменений и экономическими потерями объектов воздействия климатических изменений
	Применять данные прогнозных расчетов, описывающих возможные экономические и неэкономические потери объектов воздействия климатических изменений
	Прогнозировать экономические и неэкономические потери объектов воздействия климатических изменений
Необходимые знания	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила, условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, выявления факторов воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Действующие алгоритмы расчета ущерба, экономических и неэкономических потерь от негативного воздействия климатических факторов на производственные объекты, инфраструктуру, население, природные объекты
	Основные положения и выводы национальных докладов об оценке климатических изменений
	Сценарии изменения климата, в том числе для конкретных территорий
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Формирование реестров климатических рисков и подверженных изменению климата объектов, в том числе климатически уязвимых объектов	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение анализа информации о климатических рисках для хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о величине рисков негативного климатически обусловленного воздействия на объекты хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц
	Разработка ранжированного по степени и видам воздействия перечня климатических рисков
	Разработка ранжированного по степени и видам воздействия перечня климатически уязвимых объектов
	Формирование предложений по учету перечней климатических рисков и климатически уязвимых объектов при планировании хозяйственной и иной деятельности
Необходимые умения	Производить оценку климатических рисков по степени и видам опасности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц
	Выявлять факторы, влияющие на степень и виды опасности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц
	Выявлять факторы, влияющие на показатели уязвимости и (или) способности к адаптации климатически уязвимых объектов
	Производить ранжирование рисков, определять степень опасности превышения их пороговых значений в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц

	Производить ранжирование климатически уязвимых объектов по степени и видам опасности климатически обусловленного воздействия
Необходимые знания	Нормативные правовые акты (включая межправительственные и международные соглашения, конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности
	Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата	Код	С	Уровень квалификации	6
Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям I категории Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям 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 II категории – для специалиста 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	-	Ведущий инженер
	-	Экономист по планированию
ОКПДТР	201294	Инженер
	204275	Экономист по планированию
Перечни ВО	01.03.05	Статистика
	05.00.00	Науки о Земле
	08.00.00	Техника и технологии строительства
	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	20.03.02	Природообустройство и водопользование
	38.00.00	Экономика и управление

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Определение возможных положительных последствий климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Трудовые действия	Проведение анализа информации о возможных положительных последствиях климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Проведение анализа информации о региональных условиях ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности и потенциале их развития в случае использования положительных последствий климатических изменений (определение реципиентов)
	Формирование перечня видов деятельности, которые могут использовать положительные последствия климатических изменений в данном регионе
	Проведение оценки баланса положительных и негативных эффектов от изменений климата для определенного вида деятельности на определенной территории
	Формирование предложений по стимулированию развития отдельных видов хозяйственной и иной деятельности в регионе с учетом климатических преимуществ
Необходимые умения	Определять виды хозяйственной деятельности, чувствительные к климатическим факторам
	Выявлять факторы и условия положительного воздействия климатических изменений на природные и антропогенные объекты
	Применять методы статистического анализа данных (включая регрессионный анализ) для выявления векторов климатически обусловленных воздействий
	Устанавливать взаимосвязи между климатическими факторами воздействия и условиями ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Использовать данные прогнозов изменения природно-климатических условий для целей планирования развития инфраструктуры и отдельных производств (отраслей)
Необходимые знания	Нормативные правовые акты (включая межправительственные и международные соглашения и конвенции) в области оценки и мониторинга

	климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и способности к адаптации природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Формирование перечня новых возможностей для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Трудовые действия	Выявление устойчивых климатических изменений, характерных для определенной территории				
	Проведение анализа информации о возможных положительных последствиях климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности				
	Формирование перечня видов хозяйственной деятельности, на условия развития которых благоприятно воздействуют климатические изменения				
	Расчет баланса негативных и положительных климатически обусловленных воздействий на различные виды и условия ведения хозяйственной и иной деятельности				
	Формирование предложений по использованию положительных (при наличии) эффектов климатических изменений для природных и антропогенных объектов				
Необходимые умения	Выявлять климатические факторы, воздействие которых имеет устойчивый характер и тенденцию к росту в прогнозный период				
	Определять виды хозяйственной и иной деятельности, на условия развития которых благоприятно воздействуют климатические изменения				
	Применять методы статистического анализа данных (включая регрессионный анализ) для выявления векторов климатически обусловленных воздействий				
	Устанавливать связи между климатически обусловленными воздействиями и эффектами для условий ведения хозяйственной и иной деятельности на данной территории				
Необходимые знания	Особенности функционирования отраслей и производств в условиях климатических изменений, факторы климатических воздействий				
	Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и подверженности рискам климатических изменений				
	Порядок разработки предложений по учету климатических воздействий для включения в процессы планирования хозяйственной и иной деятельности				
Другие характеристики	-				

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям	Код	D	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Возможные наименования должностей, профессий рабочих	Руководитель (начальник) службы (отдела) по адаптации к климатическим изменениям Руководитель (начальник) департамента по адаптации к климатическим изменениям
--	---

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 оценки адаптивности к климатическим изменениям

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 планово-экономического отдела
	-	Начальник производственного отдела
	-	Руководитель (директор, заведующий, начальник) структурного подразделения
ОКПДТР	200808	Директор департамента
	202508	Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)
	202688	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	203338	Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)
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
	38.00.00	Экономика и управление

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выявление адаптационных потребностей, разработка перечня мероприятий по адаптации к изменению климата, ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетности	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Выявление адаптационных потребностей субъекта адаптации с учетом проведенной оценки рисков и уязвимости для хозяйственной и иной деятельности Формирование перечня адаптационных мероприятий, отвечающих потребностям Ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетности Определение потребностей в финансировании адаптационных мероприятий и потенциальных источников такого финансирования				
Необходимые умения	Определять адаптационные потребности исходя из характерных рисков и уязвимостей, а также перечня климатически уязвимых объектов Проводить оценку затрат на реализацию адаптационных мероприятий Осуществлять ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетности				
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области адаптации к изменению климата Нормативные правовые акты (включая межправительственные и международные соглашения и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной деятельности Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений				
Другие характеристики	-				

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка планов адаптации к изменениям климата	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Определение видов хозяйственной деятельности организации, чувствительных к климатическим изменениям Определение целей и задач организации по адаптации к климатически обусловленным негативным факторам воздействия Разработка целевых показателей организации по адаптации к климатическим изменениям и снижению уровня уязвимости к климатически обусловленным воздействиям				

	Определение критериев достижения целей организации по адаптации к климатическим изменениям и снижению уровня уязвимости к климатически обусловленным воздействиям
	Оценка экономической эффективности адаптационных мероприятий
	Разработка планов адаптации к климатическим изменениям
	Формирование планов укрепления адаптационной способности организации
Необходимые умения	Выявлять чувствительные к климатическим изменениям виды хозяйственной и иной деятельности организации
	Определять приоритетные задачи в области адаптации организации к климатически обусловленным негативным факторам воздействия
	Разрабатывать планы адаптации организации к климатически обусловленным негативным воздействиям
	Проектировать решения по адаптации организации к климатическим изменениям
	Производить расчеты по определению рисков нанесения организации ущерба от воздействия климатически обусловленных негативных факторов
	Планировать мероприятия по адаптации организации к климатическим изменениям
	Разрабатывать локальные акты, предусматривающие регламентацию действий персонала по адаптации организации к климатическим изменениям
Необходимые знания	Нормативные правовые акты (включая межправительственные и международные соглашения и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Нормативная правовая, методическая и техническая документация, регламентирующая правила и условия оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование перечня целевых показателей достижения целей адаптации к изменению климата, обеспечение контроля целевых показателей реализации перечня мероприятий планов адаптации к изменениям климата и формирование отчетов о ходе реализации планов адаптации к изменениям климата	Код	D/03.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Трудовые действия	Формирование перечня целевых показателей достижения целей адаптации к изменению климата с учетом выявленных рисков и уязвимостей, адаптационных потребностей и мероприятий Оценка выполнения планов по адаптации к изменениям климата и снижению уровня уязвимости к климатически обусловленным воздействиям				

	Оценка выполнения плана внедрения системы риск-менеджмента организации
	Оценка экономической эффективности адаптационных мероприятий
	Формирование итоговых отчетов о реализации мероприятий планов адаптации к изменениям климата
Необходимые умения	Производить анализ выполнения мероприятий, планов и программ организации, направленных на адаптацию к изменению климата
	Выделять основные факторы, влияющие на уровень достижения целевых показателей планов и программ организации, направленных на адаптацию к изменениям климата
	Выявлять приоритетные задачи в области совершенствования системы управления организацией в целях адаптации к климатическим изменениям
	Оценивать соответствие целевых показателей и планов адаптации к климатическим изменениям приоритетным задачам в области климатической политики Российской Федерации
Необходимые знания	Нормативные правовые акты в области регулирования выбросов парниковых газов
	Цели, задачи и методы адаптации к климатическим изменениям в соответствии с международным и национальным законодательством
	Правила оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности
	Существующие формы отчетности для учета данных отраслевого мониторинга климатических воздействий, характеристик уязвимости и показателей ущерба от воздействий, обусловленных климатическими факторами
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.