

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2024 г. № ____

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области адаптации к изменениям климата

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	5
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»	5
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»	9
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	22

I. Общие сведения

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

(наименование вида профессиональной деятельности)

код

Основная цель 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 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 ОКВЭД²)

(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	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
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	Обеспечение сбора и систематизации данных о ретроспективных и прогнозируемых факторах климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	А/01.6	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	А/02.6	6
			Анализ данных и формирование отчета о климатических рисках и степени их влияния на ведение различных видов хозяйственной и иной деятельности	А/03.6	6
В	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности	6	Выявление опасных климатических факторов для объекта воздействия, его подверженности этим факторам и уязвимости к ним	В/01.6	6
			Определение климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единиц	В/02.6	6
			Определение возможного прямого и косвенного экономического ущерба, в том числе в разрезе климатически уязвимых объектов, а также возможных неэкономических потерь	В/03.6	6
			Формирование реестров климатических рисков и подверженных изменению климата объектов, в том числе климатически уязвимых объектов	В/04.6	6
С	Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития	6	Определение возможных положительных последствий климатических изменений для	С/01.6	6

	хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата		ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности		
			Формирование перечня новых возможностей для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата	C/02.6	6
D	Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям	7	Выявление адаптационных потребностей, разработка перечня мероприятий по адаптации к изменению климата, ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетности	D/01.7	7
			Разработка планов адаптации к изменениям климата	D/02.7	7
			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	D/03.7	7

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
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Специалист по мониторингу климатических изменений Специалист по мониторингу воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту 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				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС ³	-	Экономист
	-	Аналитик
ОКПДТР ⁴	22527	Инженер по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы
	24078	Метеоролог
	20038	Агрометеоролог
	42697	Инженер по промышленной безопасности
ОКСО ⁵	1.05.00.00	Науки о Земле

	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	5.38.00.00	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
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 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
	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
	Передовой 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
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
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				

	<p>Проведение анализа информации о пороговых значениях климатических рисков для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории</p> <p>Проведение анализа информации об уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p> <p>Обобщение и составление отчета о климатических рисках опасного уровня, пороговых значениях для хозяйственной и иной деятельности, показателях уязвимости и (или) адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p>
Необходимые умения	<p>Осуществлять сбор и обработку данных, относящихся к оценке климатических рисков, для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории</p> <p>Производить оценку уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям на определенной территории</p> <p>Производить ранжирование рисков, определять степень опасности превышения их пороговых значений для объектов воздействия климатических изменений</p> <p>Производить оценку уязвимости, в том числе для целей подготовки планов адаптации к изменениям климата или планов управления климатическими рисками</p> <p>Формулировать выводы и рекомендации по управлению климатическими рисками</p>
Необходимые знания	<p>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</p> <p>Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям</p> <p>Особенности формирования погодно-климатического режима территории</p> <p>Методы и средства осуществления оценки уязвимости, воздействия и подверженности рискам климатических изменений</p>
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	А/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6					
Происхождение трудовой функции	<table border="1"> <tr> <td>Оригинал</td> <td>X</td> <td>Заимствовано из оригинала</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта	
Оригинал	X	Заимствовано из оригинала								
Трудовые действия	Проведение анализа информации о рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для определенной территории в разрезе различных видов хозяйственной и иной деятельности									

	<p>Проведение анализа информации о климатических рисках опасного уровня, пороговых значениях для хозяйственной и иной деятельности и показателях уязвимости и (или) адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p> <p>Проведение анализа пороговых значений рисков для отраслей и отдельных видов деятельности на определенной территории</p> <p>Проведение анализа показателей уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p> <p>Формирование консолидированных отчетов о климатических рисках и (или) адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p>
Необходимые умения	<p>Производить оценку параметров и степени воздействия и выявлять вероятностные параметры и степень прогнозируемого воздействия климатических факторов на объекты хозяйственной и иной деятельности</p> <p>Производить оценку уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям на определенной территории</p> <p>Производить ранжирование рисков, определять степень опасности превышения их пороговых значений для объектов воздействия климатических изменений</p> <p>Производить оценку уязвимости, в том числе для целей подготовки планов адаптации к изменениям климата и (или) планов управления климатическими рисками</p> <p>Устанавливать взаимосвязи между параметрами климатических изменений и характером воздействия на объекты хозяйственной и иной деятельности</p> <p>Формулировать выводы и рекомендации по управлению климатическими рисками и (или) адаптивной способностью природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям</p>
Необходимые знания	<p>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</p> <p>Документы национальной системы стандартизации в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям</p> <p>Методы и средства осуществления оценки и мониторинга климатических изменений, оценки уязвимости, воздействия и рисков климатических изменений</p> <p>Особенности функционирования отрасли/производства, хозяйственных и логистических цепочек, подверженных воздействию климатических факторов</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность I категории Ведущий специалист по оценке негативного воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность II категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
Требования к опыту практической работы	Для ведущего специалиста I категории – опыт работы не менее одного года в должности ведущего специалиста II 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

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2133	Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС	-	Экономист
	-	Аналитик
ОКПДТР	22446	Инженер
ОКСО	1.05.00.00	Науки о Земле
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	5.38.00.00	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

V/01.6

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
----------	---	---------------------------	--	--

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 соглашения и международные соглашения, и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	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	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 подверженности 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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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, 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
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
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) адаптивной способности 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 соглашения и международные соглашения, конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	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
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Ведущий специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям I категории Ведущий специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям II категории				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Для ведущего специалиста I категории – опыт работы не менее одного года в должности ведущего специалиста II 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
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2149	Специалисты в области техники, не входящие в другие группы
ЕКС	-	Ведущий инженер
	-	Экономист по планированию
ОКПДТР	27745	Экономист по планированию
	22446	Инженер
ОКСО	1.01.03.05	Статистика
	1.05.00.00	Науки о Земле
	2.08.00.00	Техника и технологии строительства
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.20.03.02	Природообустройство и водопользование
	5.38.00.00	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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 соглашения и международные соглашения, и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям, оценки уязвимости и адаптивной способности природных систем и антропогенных объектов к климатическим изменениям
	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
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
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
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель (начальник) службы (отдела) по адаптации к климатическим изменениям Руководитель (начальник) департамента по адаптации к климатическим изменениям					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – магистратура или Высшее образование (непрофильное) – магистратура и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту 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
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
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	21363	Директор департамента
	24693	Начальник отдела (специализированного в прочих отраслях)
	24927	Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)
	26151	Руководитель группы (специализированной в прочих отраслях)
ОКСО	1.05.00.00	Науки о Земле
	2.18.04.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.20.00.00	Техносферная безопасность и природообустройство
	5.38.00.00	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
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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 соглашения и международные соглашения, и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	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 климатическим изменениям		Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
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 соглашения и международные соглашения, и конвенции) в области оценки и мониторинга климатических изменений, обеспечения адаптации к климатическим изменениям
	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
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
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» Министерства энергетики Российской Федерации, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.