

Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области адаптации к изменениям климата"

Приказ · № 565н · от 23.09.2025 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

Министерство юстиции
Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 83963
от 27 октября 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

Москва

23 сентября 2025 г. № 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, приказываю:

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

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

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"

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"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климата"

3.4. Обобщенная трудовая функция "Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Обеспечение оценки рисков климатических изменений и формирование мероприятий по адаптации к изменениям климата40.259

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Краткое описание вида профессиональной деятельностиАдаптация сфер государственного управления, отраслей экономики и региональной инфраструктуры к меняющимся климатическим условиям

Группа занятий1213Руководители в области определения политики и планирования

деятельности2133Специалисты в области защиты окружающей среды

2149Специалисты в области техники, не входящие в другие группы--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к области профессиональной деятельности40Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

(код ОПД 2)(наименование области профессиональной деятельности)

Отнесение к видам экономической деятельности71.12.8Деятельность по предоставлению инженерно-технических консультаций по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

74.90Деятельность профессиональная, научная и техническая прочая, не включенная в другие группировки

(код ОКВЭД 3)(наименование вида экономической деятельности)

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.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациивозможные наименования должностей, профессий рабочихнаименованиекодуровень (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 деятельностиБ

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 деятельностиА/01.66

Обеспечение сбора и систематизации данных об интенсивности климатических факторов, о пороговых значениях для объекта воздействия и о показателе уязвимости антропогенных объектов к климатическим факторамА/02.66

Анализ данных и формирование отчета о климатических рисках и степени их влияния на ведение различных видов хозяйственной и иной деятельностиА/03.66

В

Обеспечение анализа данных о негативном воздействии климатических изменений и возможных рисках наблюдаемых и прогнозируемых климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельностиБ

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 нимВ/01.66

Определение климатических рисков для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в разрезе отраслей экономики и территориальных единицВ/02.66

Определение возможного прямого и косвенного экономического ущерба, в том числе в разрезе климатически уязвимых объектов, а также возможных неэкономических потерьВ/03.66

Формирование реестров климатических рисков и подверженных изменению климата объектов, в том числе климатически уязвимых объектовВ/04.66

С

Обеспечение анализа данных о новых возможностях для развития хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климатаБ

Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям I категории

Специалист по оценке адаптивности к климатическим изменениям II категории

Определение возможных положительных последствий климатических изменений для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельностиС/01.66

Формирование перечня новых возможностей для ведения различных видов хозяйственной и иной деятельности в связи с изменением климатаС/02.66

Д

Разработка и реализация мероприятий по адаптации к климатическим изменениям7

Руководитель (начальник) службы (отдела) по адаптации к климатическим изменениям

Руководитель (начальник) департамента по адаптации к климатическим изменениям

Выявление адаптационных потребностей, разработка перечня мероприятий по адаптации к

изменению климата, ранжирование адаптационных мероприятий по степени приоритетностиD/01.77

Разработка планов адаптации к изменениям климатаD/02.77

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 климатаD/03.77

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 деятельностиКодАУровень квалификации6

Возможные наименования должностей, профессий рабочихСпециалист по мониторингу климатических изменений

Специалист по мониторингу воздействия климатических изменений на хозяйственную и иную деятельность

Пути достижения квалификацииОбразование и обучениеВысшее 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 характеристикиРекомендуется 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

ОК32149Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ЕКС 4 -Аналитик

-Экономист

ОКПДТР 5 200023Агрометеоролог

201321Инженер по активным воздействиям на гидрометеорологические процессы

202099Метеоролог

201407Инженер по промышленной безопасности

Перечни ВО 6 05.00.00Науки о Земле

20.00.00Техносферная безопасность и природообустройство

38.00.00Экономика и управление

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.

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
КодА/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияСбор 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 уменияОсуществлять 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 А/02.6 Уровень (подуровень) квалификации б

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 уменияОсуществлять 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 знанияНормативная 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 деятельностиКодА/03.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияПроведение 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 уменияПроизводить 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 ВУровень 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

ОК32133Специалисты в области защиты окружающей среды
ЕКС-Аналитик
-Экономист
ОКПДТР201294Инженер
Перечни ВО05.00.00Науки о Земле
20.00.00Техносферная безопасность и природообустройство
38.00.00Экономика и управление

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Выявление опасных климатических факторов для объекта воздействия, его подверженности этим факторам и уязвимости к нимКодВ/01.6Уровень (подуровень) квалификацииб

Трудовые действияСбор 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 уменияПроизводить 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 знанияНормативные 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 В/02.6
Уровень (подуровень) квалификации б

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 б

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

ОК32149 Специалисты в области техники, не входящие в другие группы

ЕКС-Ведущий инженер

-Экономист по планированию

ОКПДТР201294 Инженер

204275 Экономист по планированию

Перечни ВО01.03.05 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 С/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 Б

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
КодD
Уровень
квалификации7

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

ОК31213Руководители в области определения политики и планирования деятельности

ЕКС-Начальник планово-экономического отдела

-Начальник производственного отдела

-Руководитель (директор, заведующий, начальник) структурного подразделения

ОКПДТР200808Директор департамента

202508Начальник отдела (функционального в прочих областях деятельности)

202688Начальник службы (функциональной в прочих областях деятельности)

203338Руководитель группы (функциональной в прочих областях деятельности)

Перечни
ВО05.00.00Науки о Земле

18.04.02Энерго-и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

20.00.00Техносферная безопасность и природообустройство

38.00.00Экономика 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
КодD/01.7
Уровень (подуровень) квалификации7

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