

**Об утверждении профессионального стандарта "Геодезия и картография"**

***Утративший силу***

Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 208. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 апреля 2015 года № 10739. Утратил силу приказом и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 29 марта 2023 года № 109/НҚ.

      Сноска. Утратил силу приказом и.о. Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности РК от 29.03.2023 № 109/НҚ (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

      В соответствии с пунктом 3 статьи 138-5 Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года, **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Геодезия и картография".

      2. Комитету по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан направление на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и информационно-правовой системе "Әділет";

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра национальной экономики Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
|
Министр |
Е. Досаев |

      "СОГЛАСОВАНО"

      Министр здравоохранения

      и социального развития

      Республики Казахстан

      \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т. Дуйсенова

      15 марта 2015 г.

|  |  |
| --- | --- |
|   | Утвержденприказом Министранациональной экономикиРеспублики Казахстанот 16 марта 2015 года № 208 |

 **Профессиональный стандарт "Геодезия и картография"**
**1. Общие положения**

      1. Профессиональный стандарт "Геодезия и картография" (далее – Профессиональный стандарт) в области профессиональной деятельности "Геодезия и картография" определяет требования к уровню квалификации, компетенции, содержанию и предназначен для:

      регламентации требований для разработки программ подготовки, повышения квалификации и профессиональной переподготовки;

      регламентации требований для оценки компетенций работников при аттестации и сертификации персонала.

      На основе профессиональных стандартов при необходимости разрабатываются внутренние, корпоративные стандарты предприятий на функциональные модели деятельности, должности, повышение квалификации, аттестацию работников, систему стимулирования труда и другое.

      Основными пользователями профессионального стандарта являются:

      выпускники организаций образования, работники;

      руководители организаций, руководители и специалисты подразделений управления персоналом организаций;

      специалисты, разрабатывающие образовательные программы;

      специалисты в области оценки профессиональной подготовленности и подтверждения соответствия квалификации специалистов.

      2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

      квалификация – степень готовности работника к качественному выполнению конкретных трудовых функций;

      квалификационный уровень/уровень квалификации – совокупность требований к уровню подготовки и компетенции работника, дифференцируемой по параметрам сложности, нестандартности трудовых действий, ответственности и самостоятельности;

      трудовая функция – набор взаимосвязанных действий, направленных на решение одной или нескольких задач процесса труда;

      профессия – основной род занятий трудовой деятельности человека, требующий определенных знаний, умений и практических навыков, приобретаемых в результате специальной подготовки и подтверждаемых соответствующими документами об образовании;

      профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации, компетенций, содержанию, качеству и условиям труда;

      профессиональная группа – совокупность профессиональных подгрупп, имеющих общую интеграционную основу (аналогичные или близкие назначения, объекты, технологии, в том числе средства труда) и предполагающих схожий набор трудовых функций и компетенций для их выполнения;

      отраслевая рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых в отрасли.

      3. В настоящем профессиональном стандарте используются следующие сокращения:

      ОРК – отраслевая рамка квалификаций;

      КС – квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих.

 **2. Паспорт профессионального стандарта**

      3. Наименование профессионального стандарта: Геодезия и картография.

      4. Цель разработки профессионального стандарта: для использования широким кругом пользователей: работниками – для понимания предъявляемых требований к профессии в отрасли планирования, повышения своей квалификации и карьерного продвижения; работодателями – для разработки используемых требований/инструкций/обязанностей к работникам, формирования критериев при найме и аттестации персонала, а также составления программ повышения квалификации, развития, продвижения и ротации кадров.

      5. Краткое описание профессионального стандарта: геодезия и картография – область отношений, возникающих в процессе научной, технической и производственной деятельности по определению фигуры, размеров и внешнего гравитационного поля Земли, координат и высот точек земной поверхности и их изменений во времени, проводимой в целях составления карт и планов, изучению, созданию и использованию картографических произведений, а также для обеспечения решения различных инженерных задач на земной поверхности. Профессиональный стандарт устанавливает в области профессиональной деятельности "геодезия и картография" требования к содержанию, качеству, условиям труда, квалификации и компетенциям работников. Требования стандарта относятся к видам деятельности и следующим профессиям данной области: геодезист, картограф, аэрофотогеодезист, топограф, техник-геодезист, техник-картограф, техник-аэрофотогеодезист.

      6. Основная группа: деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций.

      Профессиональная группа: деятельность в области инженерных изысканий и предоставление технических консультаций.

 **3. Карточки профессий**

      7. Перечень профессий:

      техник геодезист, 4 уровень квалификации по ОРК;

      техник картограф, 4 уровень квалификации по ОРК;

      техник аэрофотогеодезист, 4 уровень квалификации по ОРК;

      топограф, 4 уровень квалификации по ОРК;

      геодезист, 5–6 уровень квалификации по ОРК;

      картограф, 5–6 уровень квалификации по ОРК;

      аэрофотогеодезист, 5–6 уровень квалификации по ОРК.

      Карточки профессий приводятся в приложении к настоящему профессиональному стандарту "Геодезия и картография".

|  |  |
| --- | --- |
|   | Приложениек профессиональному стандарту"Геодезия и картография" |

|  |
| --- |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Техник геодезист"** |
|
Код профессии |
3111 |
|
Наименование профессии |
Техник геодезист |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
4 |
|
Квалификационный уровень по КС: |
Высшей категории, II-I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Вычисление нивелирных ходов, технического и барометрического нивелирования, обработка материалов теодолитных ходов. |
|
2) Геодезическая съемка зданий, сооружений, коммуникаций. |
|
3) Заполнение документов, составление объяснительной записки. |
|
4) Составление каталогов, списков координат и высот пунктов, составление схем ходов и сетей. |
|
5) Ведение расчета маршрута, необходимого для объема полевых работ (угловых и линейных измерений). |
|
6) Составление, оформление технического отчета, передача материалов в фонд и заказчику. |
|
Трудовая функция 1 |
Вычисление нивелирных ходов, технического и барометрического нивелирования, обработка материалов теодолитных ходов. |
|
Умения и навыки: |
1. Оценка результата обработки материалов теодолитных ходов.
2. Анализ и оценка результата вычисления нивелирных ходов.
3. Умение создания съемочных сетей проложением теодолитных ходов. |
|
Знания:  |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Методов выполнения измерений.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года. |
|
Трудовая функция 2 |
Геодезическая съемка зданий, сооружений, коммуникаций. |
|
Умения и навыки: |
1. Постановка задач, оценка результата при геодезической съемке.
2. Умение работы с геодезическими, стереофотограмметрическими приборами.
3. Анализ и обработка материалов геодезической съемки. |
|
Знания: |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Методов выполнения измерений.
4. Принятой системы условных знаков. |
|
Трудовая функция 3 |
Заполнение документов, составление объяснительной записки. |
|
Умения и навыки: |
1. Анализировать при заполнении карточек и соответствующих разделов формуляра.
2. Оценка результата при составлении объяснительной записки. |
|
Знания: |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Методов выполнения измерений. |
|
Трудовая функция 4 |
Составление каталогов, списков координат и высот пунктов, составление схем ходов и сетей. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении схем ходов и сетей.
2. Навыки анализа и принятия решений при составлении каталогов, списков координат и высот пунктов. |
|
Знания: |
1. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Методологии системного анализа при составлении каталогов, схем ходов и сетей. |
|
Трудовая функция 5 |
Ведение расчета маршрута, необходимого для объема полевых работ (угловых и линейных измерений). |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при ведении расчета маршрута, необходимого для объема полевых работ. |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа при проведении расчетов для полевых работ
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 6 |
Составление, оформление технического отчета, передача материалов в фонд и заказчику. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении, оформлении технического отчета.
2. Навыки анализа при передаче материалов в фонд и заказчику. |
|
Знания: |
1. Способов принятия решений при составлении, оформлении и сдаче отчетности.
2. Методов выполнения измерений; правил и норм безопасности и охраны труда.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Требование к личностным компетенциям. |
Умение работать в команде. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
2148 |
Геодезист |

|  |
| --- |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Техник картограф"** |
|
Код профессии |
3119 |
|
Наименование профессии |
Техник картограф |
|
Уровень квалификации по ОРК |
4 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Высшей категории, I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Изучение ранее выполненных работ по составлению карт и фондовых материалов. |
|
2) Составление и согласование проекта карт. |
|
3) Сбор информации по технологиям проектирования и изготовления карт, методов их изготовления. |
|
4) Расчет планируемых объемов работ. |
|
5) Подготовка оригиналов топографических карт в цифровом виде с помощью геодезических информационных систем. |
|
6) Сканирование, трансформирование и регистрация растровых изображений карт в программах. |
|
Трудовая функция 1 |
Изучение ранее выполненных работ по составлению карт и фондовых материалов. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при составлении карт и изучении фондовых материалов.
2. Мотивация повышения профессионализма работников. |
|
Знания: |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
3. Технологического процесса производства картографической продукции.
4. Терминологии, перечня условных сокращений для подписей на цифровой топографической карте.
5. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения. |
|
Трудовая функция 2 |
Составление и согласование проекта карт. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при составлении проекта карт.
2. Навыки оценки результата при согласовании проекта карт. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Технологического процесса производства картографической продукции.
3. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
4. Правил передачи сведений составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 3 |
Сбор информации по технологиям проектирования и изготовления карт, методов их изготовления. |
|
Умения и навыки: |
1. Постановка задач, оценка результата сбора информации по технологиям проектирования.
2. Навыки оценки результатов собранной информации по методам, используемым для изготовления карт. |
|
Знания:  |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Технологического процесса производства картографической продукции.
3. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
4. Подходов, принципов и способов постановки и решения задач при производстве картографической продукции.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 4 |
Расчет планируемых объемов работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при расчете планируемых объемов работ. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Технологического процесса производства картографической продукции.
3. Методологии системного анализа при расчете объемов работ при производстве картографической продукции.
4. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 5 |
Подготовка оригиналов топографических карт в цифровом виде с помощью геодезических информационных систем. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при подготовке оригиналов топографических карт в цифровом виде.
2. Навыки анализа и принятия решений при создании топографических карт с помощью геодезических информационных систем. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Технологического процесса производства картографической продукции.
3. Методологии системного анализа при подготовке оригиналов топографических карт в цифровом виде.
4. Перечня условных сокращений для подписей на цифровой топографической карте.
5. Способов принятия решений при постановке и решении задач при производстве картографической продукции.
6. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 6 |
Сканирование, трансформирование и регистрация растровых изображений карт в программах. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при регистрации растровых изображений карт в программах.
2. Навыки сканирования, трансформировании растровых изображений. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Технологического процесса производства картографической продукции.
3. Методологии системного анализа при сканировании, трансформировании и регистрации растровых изображений карт.
4. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
5. Правил передачи сведений составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ.
6. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Способность уверенно выражать собственное мнение. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
2148 |
Картограф |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Техник аэрофотогеодезист"** |
|
Код профессии |
3131 |
|
Наименование профессии |
Техник аэрофотогеодезист |
|
Уровень квалификации по ОРК |
4 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Высшей категории, II-I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Изучение ранее выполненных работ по составлению карт и фондовых материалов. |
|
2) Расчет планируемых объемов работ. |
|
3) Подготовка, установка и ориентация в пространстве приборов и инструментов, специального оборудования на точке съемочной сети. |
|
4) Участие в процессе построения сетей пространственной фототриангуляции. |
|
5) Комплектование материалов для обработки в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации используемой программы. |
|
6) Составление каталога координат опознавательных знаков и контрольных фотограмметрических точек для проверки оригиналов созданных цифровых планов. |
|
Трудовая функция 1 |
Изучение ранее выполненных работ по составлению карт и фондовых материалов. |
|
Умения и навыки: |
1. Оценка результата при изучении фондовых материалов и ранее выполненных работ по составлению карт. |
|
Знания:  |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
3. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ.
4. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом. |
|
Трудовая функция 2 |
Расчет планируемых объемов работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при расчете объемов работ. |
|
Знания: |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
3. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
4. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 3 |
Подготовка, установка и ориентация в пространстве приборов и инструментов, специального оборудования на точке съемочной сети. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата ориентации в пространстве приборов и инструментов, специального оборудования на точке съемочной сети.
2. Навыки подготовки и установки специального оборудования  |
|
Знания: |
1. Основных инструментов и оборудования, используемых в сфере геодезии и картографии, землеустройства, кадастра, принципов использования, техобслуживания, перемещения и хранения инструментов, оборудования и материалов.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 4 |
Участие в процессе построения сетей пространственной фототриангуляции. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений в процессе построения сетей пространственной фототриангуляции. |
|
Знания:  |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Методологии системного анализа при построении сетей пространственной фототриангуляции, при выполнении аэрофотогеодезических и картографических работ.
3. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
4. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
5. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 5 |
Комплектование материалов для обработки в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации используемой программы. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при комплектовании материалов для обработки при эксплуатации используемой программы. |
|
Знания:  |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Методологии системного анализа при выполнении аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
4. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
5. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 6 |
Составление каталога координат опознавательных знаков и контрольных фотограмметрических точек для проверки оригиналов созданных цифровых планов. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении каталога координат опознавательных знаков и контрольных фотограмметрических точек.
2. Навыки анализа при проверке оригиналов созданных цифровых планов. |
|
Знания:  |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Методологии системного анализа при проверке оригиналов созданных цифровых планов.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Способность уверенно выражать собственное мнение. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
2148 |
Аэрофотогеодезист" |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Топограф"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Топограф |
|
Уровень квалификации по ОРК |
4 |
|
Уровень квалификации по КС |
Высшей категории, II-I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое и профессиональное образование повышенного уровня (дополнительная профессиональная подготовка), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Топографическая съемка; мониторинг полученной информации. |
|
2) Участие в разработке несложных проектов и простых схем, обеспечение их соответствия техническим заданиям. |
|
3) Ведение оперативного учета средств измерений, объемов выполненных работ. |
|
4) Технико-экономические расчеты с помощью современной вычислительной техники планируемых объемов работ. |
|
5) Техническая работа по оформлению плановой и отчетной документации, графическое оформление материалов. |
|
6) Сдача составленных оригиналов карт после исправления замечаний. |
|
Трудовая функция 1 |
Топографическая съемка; мониторинг полученной информации. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при топографической съемке.
2. Навыки оценки результата при мониторинге полученной информации. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
3. Подходов, принципов и способов производства топографо-геодезических работ.
4. Методов выполнения измерений.
5. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом. |
|
Трудовая функция 2  |
Участие в разработке несложных проектов и простых схем, обеспечение их соответствия техническим заданиям. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при разработке несложных проектов и простых схем.
2. Обеспечение соответствия техническим заданиям разработанных проектов. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Подходов, принципов и способов производства топографо-геодезических работ.
3. Методов выполнения измерений.
4. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 3 |
Ведение оперативного учета средств измерений, объемов выполненных работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Конкретизация заданий, оценка результата при ведении оперативного учета средств измерений.
2. Оценка результата выполненных работ. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
3. Подходов, принципов и способов ведения оперативного учета средств измерений, объемов выполненных работ при производстве топографо-геодезических работ.
4. Методов выполнения измерений. |
|
Трудовая функция 4  |
Технико-экономические расчеты с помощью современной вычислительной техники планируемых объемов работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при расчете планируемых объемов работ.
2. Навыки анализа результата технико-экономических расчетов с помощью современной вычислительной техники. |
|
Знания: |
1. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
2. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
3. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
4. Методологии системного анализа при проведении технико-экономических расчетов планируемых объемов работ. |
|
Трудовая функция 5 |
Техническая работа по оформлению плановой и отчетной документации, графическое оформление материалов. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при оформлении плановой и отчетной документации.
2. Анализ результата графического оформления материалов. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
3. Методологии системного анализа графического оформления материалов при производстве топографо-геодезических работ.
4. Методов выполнения измерений.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 6 |
Сдача составленных оригиналов карт после исправления замечаний. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении оригиналов карт после исправления замечаний. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Порядка выполнения аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
3. Методологии системного анализа при производстве топографо-геодезических работ.
4. Методов выполнения измерений.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Способность уверенно выражать собственное мнение. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
2148 |
Геодезист |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Геодезист"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Геодезист |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
5 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Без категории – II-I категории - высшей категории |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое профессиональное образование (специалист среднего звена) послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование. |
|
Трудовые функции |
1) Изучение материалов по территории, планируемой к съемке, и расчет планируемых объемов полевых работ. |
|
2) Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов и обеспечение их правильной эксплуатации и хранения. |
|
3) Систематизация и оценка собранной документации, в целях проектирования топографо-геодезических работ. |
|
4) Составление календарных графиков поверок приборов, подготовка технических заданий на проектирование. |
|
Трудовая функция 1 |
Изучение материалов по территории, планируемой к съемке, и расчет планируемых объемов полевых работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при планировании объемов полевых работ, создание условий для изучения материалов по территории. |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа и проектирования при выполнении работ на территории.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Методов выполнения измерений.
4. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года. |
|
Трудовая функция 2 |
Выполнение поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов и обеспечение их правильной эксплуатации и хранения. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при выполнении поверки и юстировки геодезических приборов и инструментов.
2. Создание условий для обеспечения правильной эксплуатации и хранения. |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа и проектирования при поверке и юстировке геодезических приборов.
2. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
3. Методов выполнения измерений.
4. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
5. Производство топографо-геодезических работ. |
|
Трудовая функция 3 |
Систематизация и оценка собранной документации, в целях проектирования топографо-геодезических работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и создания условий при систематизации и сборе документации, в целях проектирования топографо-геодезических работ.
2. Контроль и коррекция деятельности. |
|
Знания: |
1. Способов принятия управленческих решений при работе с документами ограниченного распространения.
2. Правил передачи сведений составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 4 |
Составление календарных графиков поверок приборов, подготовка технических заданий на проектирование. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении календарных графиков поверок приборов.
2. Контроль и коррекция деятельности при подготовке технических заданий на проектирование. |
|
Знания:  |
1. Методологии системного анализа при выполнении работ по проектированию.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.  |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3111 |
Техник-геодезист |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Геодезист"** |
|
Код профессии  |
2148 |
|
Наименование профессии |
Геодезист |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
6 |
|
Квалификационный уровень по КС |
II-I категории - высшей категории |
|
Уровень профессионального образования |
Высшее образование (бакалавриат), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Выполнение гравиметрических и спутниковых наблюдений, комплекс работ по построению государственной геодезической сети. |
|
2) Сбор материалов по триангуляции, полигонометрии, нивелированию и уравнительным вычислениям, каталогизация работ. |
|
3) Выполнение математической обработки результатов геодезических измерений с использованием программных продуктов, проведение геодезических работ специального назначения; выполнение в морских условиях топографо-геодезических и гравиметрических работ, необходимых для картографирования морского дна. |
|
4) Осуществление геодезических изысканий при решении различных инженерно-технических задач, возникающих при строительстве объектов, сооружений, путей сообщений, магистральных трубопроводов, а также разведке и добыче полезных ископаемых, геофизических съемках и разведке. |
|
5) Оформление производственной документации и отчетности. |
|
Трудовая функция 1 |
Выполнение гравиметрических и спутниковых наблюдений, комплекс работ по построению государственной геодезической сети. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при гравиметрических и спутниковых наблюдениях.
2. Использование современных программных продуктов и технических средств при построении государственной геодезической сети. |
|
Знания: |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при выполнении гравиметрических и спутниковых наблюдений.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Методов выполнения измерений.
4. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года. |
|
Трудовая функция 2 |
Сбор материалов по триангуляции, полигонометрии, нивелированию и уравнительным вычислениям, каталогизация работ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при каталогизации работ.
2. Навыки принятия решений при сборе материалов по триангуляции, полигонометрии, нивелированию и уравнительным вычислениям.
3. Оформление и презентация результатов, использование современных программных продуктов и технических средств. |
|
Знания: |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при каталогизации работ.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
4. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 3 |
Выполнение математической обработки результатов геодезических измерений с использованием программных продуктов, проведение геодезических работ специального назначения; выполнение в морских условиях топографо-геодезических и гравиметрических работ, необходимых для картографирования морского дна. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при проведении геодезических работ специального назначения.
2. Использование современных программных продуктов и технических средств при топографо-геодезических и гравиметрических работах.
3. Навыки оформления и презентации результатов. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при выполнении топографо-геодезических и гравиметрических работ.
4. Методов выполнения измерений. |
|
Трудовая функция 4. |
Осуществление геодезических изысканий при решении различных инженерно-технических задач, возникающих при строительстве объектов, сооружений, путей сообщений, магистральных трубопроводов, а также разведке и добыче полезных ископаемых, геофизических съемках и разведке. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при выполнении геодезических изысканий.
2. Оформление и презентации результатов.
3. Навыки проектирования и принятия решений при выполнении геофизических съемок и разведки. |
|
Знания: |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при выполнении геодезических изысканий.
2. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
3. Правил передачи сведений составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ.
4. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
5. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 5 |
Оформление производственной документации и отчетности. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при оформлении производственной документации и отчетности.
2. Оформление и презентации результатов. |
|
Знания: |
1. Методологии совместного анализа, при оформлении отчетности.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Системное мышление; умение обрабатывать, интерпретировать и представлять информацию. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3111 |
Техник-геодезист |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Картограф"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Картограф |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
5 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Высшей категории, II-I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое профессиональное образование (специалист среднего звена) после среднее образование, практический опыт, или высшее образование. |
|
Трудовые функции |
1) Составление оригиналов топографической (географической) основы в заданной проекции и системе координат. |
|
2) Ведение работы по внедрению современных технологий и геодезических информационных систем в производство. |
|
3) Обработка материалов космической и аэрофотограмметрической съемки, полевых журналов с использованием компьютерных программ. |
|
Трудовая функция 1 |
Составление оригиналов топографической (географической) основы в заданной проекции и системе координат. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при составлении основы в заданной проекции и системе координат.
2. Контроль и коррекция деятельности при составлении оригиналов топографической (географической) основы. |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа при работе с Технологическим процессом производства картографической продукции.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
4. Терминологии перечня условных сокращений для подписей на цифровой топографической карте, условных знаков; методов создания карт. |
|
Трудовая функция 2 |
Ведение работы по внедрению современных технологий и геодезических информационных систем в производство. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений по внедрению современных технологий и геодезических информационных систем в производство.
2. Контроль и коррекция деятельности команды. |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа и проектирования при внедрении современных технологий и геодезических информационных систем в производство.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
4. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Трудовая функция 3 |
Обработка материалов космической и аэрофотограмметрической съемки, полевых журналов с использованием компьютерных программ. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при обработке материалов космической и аэрофотограмметрической съемки.
2. Контроль и коррекция деятельности при использовании компьютерных программ.
3. Навыки анализа и создания условий при систематизации полевых журналов с использованием компьютерных программ |
|
Знания: |
1. Методологии системного анализа и проектирования при выполнении обработки материалов с использованием компьютерных программ.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.  |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3119 |
Техник-картограф |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Картограф"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Картограф |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
6 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Высшей категории, II-I категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Высшее образование (бакалавриат), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Составление топографических карт в цифровом виде с помощью геодезических информационных систем и программ для обработки графических изображений. |
|
2) Нанесение рамок трапеций, километровой сетки и пунктов геодезической основы, трансформирование и регистрация растровых изображений карт, векторизация растровых топографических карт в геодезических информационных системах. |
|
3) Разработка и внедрение нормативных документов по вопросам картографии, условных знаков и обозначений. |
|
Трудовая функция 1 |
Составление топографических карт в цифровом виде с помощью геодезических информационных систем и программ для обработки графических изображений. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при обработке графических изображений.
2. Оформление и презентация результатов, использование современных программных продуктов и технических средств.
3. Навыки проектирования и принятия решений и согласования точек зрения при составлении топографических карт в цифровом виде. |
|
Знания:  |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при составлении топографических карт в цифровом виде с помощью геодезических информационных систем.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
4. Терминологии перечня условных сокращений для подписей на цифровой топографической карте, условных знаков; методов создания карт. |
|
Трудовая функция 2 |
Нанесение рамок трапеций, километровой сетки и пунктов геодезической основы, трансформирование и регистрация растровых изображений карт, векторизация растровых топографических карт в геодезических информационных системах. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений и согласования точек зрения при изображении карт, векторизации растровых топографических карт в геодезических информационных системах.
2. Оформление и презентация результатов, использование современных программных продуктов и технических средств.
3. Навыки проектирования и принятия решений при нанесении рамок трапеций, километровой сетки и пунктов геодезической основы. |
|
Знания: |
1. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
2. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при создании топографических карт в геодезических информационных системах.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
4. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года. |
|
Трудовая функция 3 |
Разработка и внедрение нормативных документов по вопросам картографии, условных знаков и обозначений. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений и согласования точек зрения при разработке и внедрении нормативных документов.
2. Оформление и презентация результатов, использование современных программных продуктов и технических средств. |
|
Знания: |
1. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Требований нормативно методических документов по производству топографо-геодезических работ.
4. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при разработке и внедрении нормативных документов. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Системное мышление; умение обрабатывать, интерпретировать и представлять информацию. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3119 |
Техник-картограф |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Аэрофотогеодезист"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Аэрофотогеодезист |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
5 |
|
Квалификационный уровень по КС |
Высшей категории, II-I категории, без категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Техническое профессиональное образование (специалист среднего звена) послесреднее образование, практический опыт, или высшее образование. |
|
Трудовые функции |
1) Построение фотограмметрической модели местности по аэрофотоснимкам на стерео цифровой фотограмметрической станции. |
|
2) Наполнение базы топографических данных цифровой информацией на район картографирования. |
|
3) Редактирование собранной цифровой информации и контроль качества ее сбора на стерео цифровой фотограмметрической станции. |
|
4) Применение программных продуктов для построения сетей пространственной фототриангуляции |
|
Трудовая функция 1 |
Построение фотограмметрической модели местности по аэрофотоснимкам на стереоцифровой фотограмметрической станции. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при построении фотограмметрической модели местности.
2. Использование современных программных продуктов и технических средств при работе на стереоцифровой фотограмметрической станции. |
|
Знания: |
1. Способов принятия решений при выполнении аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Правил регистрации учета и выдачи разрешении на проведение аэросъемочных работ.
4. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года. |
|
Трудовая функция 2 |
Наполнение базы топографических данных цифровой информацией на район картографирования. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при наполнении базы топографических данных цифровой информацией.
2. Контроль и коррекция деятельности команды. |
|
Знания: |
1. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
2. Правил регистрации учета и выдач разрешении на проведение аэросъемочных работ.
3. Способов принятия решений при наполнении базы топографических данных цифровой информацией при картографировании. |
|
Трудовая функция 3 |
Редактирование собранной цифровой информации и контроль качества ее сбора на стереоцифровой фотограмметрической станции. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при проведении редактирования собранной информации.
2. Навыки анализа и принятия решений при выполнении математической обработки результатов геодезических и измерений с использованием программных продуктов.
3. Контроль и коррекция деятельности. |
|
Знания: |
1. Правил передачи сведений составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ.
2. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
3. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 4 |
Применение программных продуктов для построения сетей пространственной фототриангуляции. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки анализа и принятия решений при построении сетей пространственной фототриангуляции.
2. Контроль и коррекция деятельности при работе с программными продуктами. |
|
Знания:  |
1. Методологии системного анализа при выполнении аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
2. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
4. Правил регистрации учета и выдачи разрешении на проведение аэросъемочных работ. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией.  |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3131 |
Техник-аэрофотогеодезист |
|
**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ "Аэрофотогеодезист"** |
|
Код профессии |
2148 |
|
Наименование профессии |
Аэрофотогеодезист |
|
Квалификационный уровень по ОРК |
6 |
|
Квалификационный уровень по КС: |
Высшей категории, II-I категории. |
|
Уровень профессионального образования |
Высшее образование (бакалавриат), практический опыт. |
|
Трудовые функции |
1) Применение программы для уравнивания фотограмметрических сетей на основе условий компланарности и масштаба, либо условий коллинеарности проектирующих лучей связок. |
|
2) Внедрение геодезических информационных систем в области геодезии и картографии для обработки космических и аэрофотоснимков. |
|
3) Обновление цифровых топографических карт (планов) с применением цифровой фотограмметрической станции. |
|
4) Подготовка материалов цифровой топографической карты, цифрового топографического плана для передачи в архив масштабов. Оформление производственной документации и отчетности. |
|
Трудовая функция 1 |
Применение программы для уравнивания фотограмметрических сетей на основе условий компланарности и масштаба, либо условий коллинеарности проектирующих лучей связок. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при уравнивании фотограмметрических сетей.
2. Навыки оформления и презентации результатов, использования современных программных продуктов и технических средств. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при применении программ для уравнивания фотограмметрических сетей на основе условий компланарности и масштаба, либо условий коллинеарности проектирующих лучей связок. |
|
Трудовая функция 2  |
Внедрение геодезических информационных систем в области геодезии и картографии для обработки космических и аэрофотоснимков. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при обработке космических и аэрофотоснимков.
2. Навыки использования современных программных продуктов и технических средств при внедрений геодезических информационных систем.
3. Навыки оформления и презентации результатов. |
|
Знания: |
1. Закона Республики Казахстан "О геодезии и картографии" от 3 июля 2002 года.
2. Требований нормативно-методических документов по производству топографо-геодезических работ.
3. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при выполнении обработки космических и аэрофотоснимков.
4. Методов выполнения измерений.
5. Правил регистрации учета и выдачи разрешений на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 3 |
Обновление цифровых топографических карт (планов) с применением цифровой фотограмметрической станции. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при обновлении цифровых топографических планов
2. Навыки оформления и презентации результатов, использования современных программных продуктов и технических средств. |
|
Знания:  |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при выполнений аэрофотогеодезических и картографических работ цифровым методом.
2. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения.
3. Руководства по картографическим и картоиздательским работам.
4. Правил регистрации учета и выдачи разрешении на проведение аэросъемочных работ. |
|
Трудовая функция 4 |
Подготовка материалов цифровой топографической карты, цифрового топографического плана для передачи в архив масштабов. Оформление производственной документации и отчетности. |
|
Умения и навыки: |
1. Навыки проектирования и принятия решений при подготовке материалов для передачи в архив масштабов.
2. Навыки оформления и презентации производственной документации и отчетности.
3. Навыки использования современных программных продуктов и технических средств при подготовке материалов цифровой топографической карты. |
|
Знания: |
1. Методологии совместного анализа, проектирования и принятия решений при подготовке материалов цифровой топографической карты или цифрового топографического плана.
2. Правил учета, использования и хранения документов, дел и изданий ограниченного распространения;
3. Закона "О государственных секретах" от 15 марта 1999 года.
4. Правил передачи сведений, составляющих государственные секреты, в связи с выполнением совместных и других работ, утвержденные постановлением Правительства Республики Казахстан.
5. Руководства по картографическим и картоиздательским работам. |
|
Требование к личностным компетенциям |
Умение работать в команде. Системное мышление; умение обрабатывать, интерпретировать и представлять информацию. |
|
Связь с другими профессиями в рамках ОРК |
3131 |
Техник-аэрофотогеодезист |
|
**Технические данные Профессионального стандарта** |

|  |  |
| --- | --- |
|
Разработано |
Товарищество с ограниченной ответственностью "Исследовательский центр "САБ" |
|
Номер версии и год выпуска |
Версия 1, 2014 год |
|
Дата ориентировочного пересмотра |
2017 год |

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан