ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к проекту профессионального стандарта

«Картографическая деятельность»

1. **Основание для разработки**

План работы на 2024–2025 годы Секторального совета квалификаций при Государственном комитете по имуществу Республики Беларусь (приложение к протоколу Секторального совета квалификаций при Государственном комитете по имуществу Республики Беларусь от 22 ноября 2023 г. № 1).

Техническое задание на разработку проекта профессионального стандарта «Картографическая деятельность» (далее – проекта профессионального стандарта), утвержденное Председателем Секторального совета квалификаций при Государственном комитете по имуществу Республики Беларусь, Председателем Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь.

1. **Разработчик**

Рабочая группа № 4, созданная решением Секторального совета квалификаций при Государственном комитете по имуществу Республики Беларусь (протокол № 1 от 22 ноября 2023 г.) на базе топографо-геодезического республиканского унитарного предприятия «Белгеодезия», координатор – Присяжнюк А.П., заместитель главного инженера по производству топографо-геодезического республиканского унитарного предприятия «Белгеодезия». В рабочую группу по разработке проекта профессионального стандарта включены: Бабура Н.П. (ответственная за разработку, главный редактор карт – начальник управления картографии топографо-геодезического республиканского унитарного предприятия «Белгеодезия»), Романкевич А.П. (доцент кафедры геодезии и космоаэрокартографии учреждения образования «Белорусский государственный университет»), Шарох Н.Н. (заместитель начальника отдела технологического обеспечения производства республиканского унитарного предприятия «Проектный институт Белгипрозем»). Дополнительно к разработке профессионального стандарта привлекался Пейхвассер В.Н., старший преподаватель кафедры геодезии и космоаэрокартографии учреждения образования «Белорусский государственный университет».

1. **Необходимость разработки профессионального стандарта**

Профессиональный стандарт играет важную роль в современном мире трудовых отношений и профессионального образования. Четкие требования к трудовым функциям и трудовым действиям в первую очередь будут способствовать повышению квалификации специалистов, что положительно скажется на качестве картографической продукции. В тоже время стандарт станет основой для определения необходимого уровня умений и знаний, требуемых для выполнения должностных обязанностей, и будет способствовать укреплению взаимодействия между учреждениями образования и организациями – заказчиками кадров.

Таким образом, разработанный профессиональный стандарт определит знания и компетенции в области картографической деятельности, актуальные в современных условиях цифровой трансформации.

1. **Основные тенденции и задачи развития картографической деятельности**

Классические разделы наук о Земле, в том числе и картография, в полной мере испытывают на себе воздействие технологической перестройки. Цифровая трансформация картографии, рост объемов и видов обрабатываемых данных привели к необходимости формирования новых принципов и приемов картографирования на основе автоматизации. Ускорение выполнения однообразных операций, повышение качества картографической продукции, использование инструментов пространственного анализа, повышение доступности пространственных данных являются основными задачами развития картографической деятельности. Прогресс космических технологий меняет подходы в дистанционном зондировании Земли, позволяя оперативно получать актуальные данные во времени, близкому к реальному. В свою очередь методы дистанционного зондирования открывают перспективы для развития картографирования не только планеты Земля, но и любых отображаемых объектов и явлений, которые находятся за ее пределами.

Таким образом, картографическое обеспечение остается базовой основой для эффективного принятия решений с целью развития экономики, укрепления обороны и безопасности страны.

1. **Состав работ**

В процессе разработки профессионального стандарта выполнены следующие работы:

* определен код области и наименование профессиональной деятельности в соответствии с Инструкцией о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 8 ноября 2021 г. № 78;
* составлен перечень обобщенных трудовых функций, трудовых функций и трудовых действий специалистов, осуществляющих картографическую деятельность;
* определены наименования профессий и должностей служащих, которые реализуют цели и задачи картографической деятельности;
* определены коды и наименования начальных групп занятий согласно общегосударственному классификатору Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 ”Занятия“, в состав которых вошли наименования профессий и должностей служащих, занятых в осуществлении картографической деятельности;
* произведено уточнение и детальное описание трудовых функций и трудовых действий с указанием необходимого уровня квалификации: требования к знаниям и умениям;
* проект профессионального стандарта направлялся на согласование в заинтересованные организации, выполнена обработка их отзывов, внесены необходимые дополнения и изменения;
* составлена настоящая пояснительная записка.

1. **Основные требования к выполнению**

При разработке проекта профессионального стандарта рабочая группа руководствовалась следующими основными нормативными правовыми актами:

* Инструкцией о порядке разработки проектов профессиональных стандартов, утвержденной постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 08 ноября 2021 г. № 78;
* Общегосударственным классификатором Республики Беларусь ОКРБ 014-2017 «Занятия», утвержденным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 24 июля 2017 г. № 33;
* Выпуском 21 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых геодезией и картографией», утвержденного постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 декабря 1999 г. № 159;
* Выпуском 20 Единого квалификационного справочника должностей служащих «Должности служащих, занятых в горнодобывающей промышленности и геологическом изучении недр», утвержденного постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 29 ноября 1999 г. № 149.

1. **Сведения о рассылке на согласование проекта профессионального стандарта в организации**

Проект профессионального стандарта был направлен на рассмотрение в следующие организации:

| **Наименование организации** | **Адрес** |
| --- | --- |
| Управление геодезии и картографии Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь | Республика Беларусь, 220005,  г. Минск, пер. Краснозвёздный, 12  geokart@gki.gov.by |
| Белорусский государственный университет, факультет географии и геоинформатики | Республика Беларусь, 220030, г.Минск, ул. Ленинградская, 16  [geo@bsu.by](mailto:geo@bsu.by) |
| Республиканское унитарное предприятие «Белкартография» | Республика Беларусь, 220029  г.Минск, пр. Машерова, 17А,  [kartograf@belkarta.by](mailto:kartograf@belkarta.by) |
| Навигационно-топографическое управление Генерального штаба Вооруженных Сил Республики Беларусь | Республика Беларусь, 220034,  г.Минск, ул. Коммунистическая, 1 |
| Республиканское унитарное предприятие «Проектный институт Белгипрозем» | Республика Беларусь, 220108, г.Минск, ул. Казинца, д.86, корп.3 [minsk@belgiprozem.by](mailto:minsk@belgiprozem.by) |
| [Государственное предприятие «БелПСХАГИ»](https://vk.com/belpshagi) | ул. Мира 1,  аг. Прилуки, Минская обл. 223011  [mail@beldzz.by](mailto:mail@belaerogis.by) |

1. **Предложения**

Профессиональный стандарт служит основой для оценки квалификации специалистов. Его разработка дает возможность установить четкие критерии и требования к уровню знаний и умений специалистов, что в свою очередь способствует повышению качества их обучения и профессиональной подготовки, а также улучшению системы образования в целом.

В Республике Беларусь остро стоит вопрос подготовки специалистов картографов, которых в классическом понимании, не готовит ни одно учреждение образования. Наиболее родственная специальность «Космоаэрокартография и геодезия» в Белорусском государственном университете, после завершения обучения по которой, присваивается квалификация «специалист по картографо-геодезической деятельности». Однако специалист не может быть одновременно геодезистом и картографом. Теоретическая геодезия ориентирована на установление фигуры, гравитационного поля, параметров вращения Земли и их изменения во времени. Геодезия изучает методы измерений и инструменты, используемые при геодезических работах специального назначения, в том числе при инженерных изысканиях в строительстве зданий и сооружений. Основное назначение картографии заключается в составлении и издании карт и планов, в том числе топографических и специальных, атласов, а также в изучении методов отображения пространственного расположения, сочетания и взаимосвязи объектов, явлений природы и общества, в проведении моделирования на их основе с использованием геоинформационных систем.

Исходя из изложенного целесообразно включить в Общегосударственный классификатор Республики Беларусь ОКРБ 011-2022 «Специальности и квалификации» специальность «Картография», которая бы отражала современные тенденции развития картографической деятельности, изложенные в настоящем профессиональном стандарте.

Также следует учесть, что картограф должен получать квалификацию инженер, т.к. картографическая деятельность это научно-техническая, производственная, управленческая и иная деятельность. А картографическое производство предполагает работу над обширными проектами по созданию многообразной картографической продукции различной формы, назначения, содержания и масштаба, с разной степенью обобщения материала разных иерархических уровней и их компонентов.

Ответственный за разработку проекта профессионального стандарта «Картографическая деятельность»

главный редактор карт –

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | начальник управления картографии |  |  | Н.П.Бабура |
|  |  | (подпись) |  | (фамилия, инициалы) |