

# **Независимая оценка квалификации кадров для цифровой трансформации строительной отрасли**

**Прокопьева Надежда Александровна,  
заместитель руководителя аппарата НОПРИЗ  
председатель Комитета Российского Союза строителей  
по развитию профессионального образования и  
содействию занятости в строительной отрасли,**

# Послание Президента РФ Федеральному собранию



## Новые национальные проекты 2024:

Национальный проект «Кадры» - призван помочь молодым людям стать профессионалами в своем деле. Его основные задачи — обеспечить взаимодействие между системами образования в стране и привлечь работодателей к планированию учебных программ. Нацелен на развитие системы наставничества, укрепление связи поколений, передачи ценного опыта и формирования высококвалифицированных специалистов для растущей российской экономики.

Национальный проект «Экономика данных» обеспечит решение комплексных задач по развитию цифровых технологий в стране. Реализация проекта позволит создать качественно новые принципы работы и управления во всех ключевых отраслях экономики Российской Федерации.

# Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года утверждена Распоряжением Правительства РФ от 31.10.2022 N 3268-р

Раздел

«Совершенствование института саморегулирования в строительной отрасли»

...

Задачей является использование потенциала саморегулирования для создания системы эффективного отбора профессиональных участников строительного рынка, повышения качества работ и услуг, обеспечения безопасности строительства объектов капитального строительства.

Предусмотрены следующие мероприятия:

...

- переход к независимой оценке квалификации специалистов, сведения о которых включаются в национальные реестры специалистов.

# Национальные объединения СРО

## Национальное объединение изыскателей и проектировщиков:

219 саморегулируемых организаций  
73069 проектных и изыскательских организаций  
148594 специалистов в НРС

## Национальное объединение строителей:

228 саморегулируемых организаций  
99912 строительных организаций  
270216 специалистов в НРС

## Приоритетные направления деятельности:

Развитие квалификаций в сфере инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования:  
- разработка и актуализация профессиональных стандартов

## Приоритетные направления деятельности:

Развитие квалификаций в области строительства:  
- разработка и актуализация профессиональных стандартов

# Профессиональные стандарты НОПРИЗ

## Инженерные изыскания:

- Специалист по организации инженерных изысканий
- Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности
- Специалист в области инженерно-геологических изысканий для градостроительной деятельности
- Специалист в области инженерно-экологических изысканий для градостроительной деятельности
- **Проект Специалист по оценке технического состояния многоквартирных домов, их строительных конструкций для определения потребности в проведении капитального ремонта (внесен на рассмотрение в Минтруд России)**

## Архитектура:

- Архитектор
- Архитектор – реставратор
- Ландшафтный архитектор
- Архитектор – дизайнер
- **Проект Архитектор - градостроитель**

## Проектирование:

- Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования
- Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений
- ...

## Экспертиза:

- Специалист в области экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий

## Информационное моделирование:

- **Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве (актуализация)**



# Профессиональные стандарты НОСТРОЙ

## 70 профессиональных стандартов:

- Специалист по организации строительства;
- Руководитель строительной организации;
- Оператор бетоноукладчика;
- Машинист разогревателя (нагревателя) асфальтобетона
- Машинист комбинированной дорожной машины
- Машинист перегружателя асфальтобетона
- Машинист машин для забивки и погружения свай
- Монтажник наружных трубопроводов инженерных сетей
- Монтажник строительных лесов и подмостей
- Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации
- Монтажник оборудования котельных
- Монтажник светопрозрачных конструкций
- Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства
- Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства
- Бетонщик
- Каменщик
- Плиточник
- ...

**Проект профессионального стандарта:**

**– Специалист строительного контроля (направлен в Минтруд РФ)**



<https://nostroy.ru>



# Градостроительный кодекс Российской Федерации

Статья 55.5-1 Градостроительного кодекса, часть 10, пункты 3 и 4:

...

3) наличие общего трудового стажа по профессии, специальности или направлению подготовки в области строительства **не менее чем десять лет или не менее чем пять лет** при прохождении в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" независимой оценки квалификации физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должностных обязанностей, установленных настоящей статье

4) **не реже одного раза в пять лет** **прохождение** в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке квалификации" **независимой оценки квалификации** физического лица, претендующего на осуществление профессиональной деятельности по организации выполнения работ по инженерным изысканиям, подготовке проектной документации, работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объекта капитального строительства, на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должностных обязанностей, установленных настоящей статьей

...



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
РОССИИ



МИНСТРОЙ  
РОССИИ



# Обязательные профессиональные стандарты с 01.09.2022

Специалист по организации инженерных изысканий  
(приказ Минтруда  
России от 21.04.2022 № 227н)

Архитектор  
(приказ Минтруда  
России от 6.04.2022 № 202н)

Специалист по организации архитектурно-строительного проектирования  
(приказ Минтруда  
России от 21.04.2022 № 228н)

Специалист по организации строительства  
(приказ Минтруда  
России от 21.04.2022 № 231н)

ОТФ А. Организация инженерных изысканий для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства и линейных сооружений  
(7 уровень квалификации)

ОТФ С. Руководство процессом архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства и работами, связанными с их реализацией  
(7 уровень квалификации)

ОТФ А. Организация архитектурно-строительного проектирования объектов капитального строительства  
(7 уровень квалификации)

ОТФ С. Организация строительства объектов капитального строительства  
(7 уровень квалификации)

# Оценочные средства

## Примеры вопросов в сфере технологий информационного моделирования

### Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) (7 уровень квалификации)

Какая документация, на основании которой осуществляется реконструкция объектов капитального строительства, может содержать материалы в форме информационной модели (выберите один вариант правильного ответа)?

Кем устанавливаются правила формирования и ведения информационной модели, состав сведений, документов и материалов, включаемых в информационную модель и представляемых в форме электронных документов, требования к форматам указанных электронных документов за исключением случаев, если такие сведения, документы и материалы содержат сведения, составляющие государственную тайну (выберите один вариант правильного ответа)?

Для каких объектов, финансируемых с привлечением средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, формирование и ведение информационной модели НЕ является обязательными (выберите один вариант правильного ответа)?

Каким образом может быть расширен атрибутивный состав элементов цифровой информационной модели объекта капитального строительства по сравнению с предусмотренными действующими нормами?

## Примеры вопросов в сфере технологий информационного моделирования

### Главный инженер проекта (специалист по организации инженерных изысканий) (7 уровень квалификации)

Кто из участников процесса строительства имеет полномочия редактировать цифровую информационную модель объекта капитального строительства на этапе сдачи и приемки результатов работ?

Кем осуществляется передача информационной модели объекта капитального строительства (ИМОКС) в уполномоченные на размещение в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности органы исполнительной власти, после утверждения проектной документации ИМОКС?

Планирование инвестиционно-строительного проекта, реализуемого с использованием технологии информационного моделирования, должно осуществляться всеми участниками процесса информационного моделирования в целях:...

Какие процедуры следует разрабатывать при формировании плана реализации проекта с использованием информационного моделирования в целях контроля качества информационной модели объекта капитального строительства?

# Независимая оценка квалификации (ИИ и АСП)



На территории России - **49** ЦОК с **108** ЭЦ,  
в том числе г. Мариуполь.

Итого **157** мест проведения экзаменов, из них:

- в **156** - архитектурно-строительное проектирование;
- в **123** - инженерные изыскания.
- **591** аттестованный эксперт.

# Независимая оценка квалификации (строительство)



# Прошли независимую оценку квалификации

## Квалификации:

## Положительно

## Отрицательно

Главный архитектор проекта  
(специалист по организации архитектурно-строительного проектирования)  
(7 уровень квалификации)

1364

126

Главный инженер проекта  
(специалист по организации архитектурно-строительного проектирования)  
(7 уровень квалификации)

25848

1716

Главный инженер проекта  
(специалист по организации инженерных изысканий)  
(7 уровень квалификации)

8747

594

Главный инженер проекта  
(специалист по организации строительства)  
(7 уровень квалификации)

80209

15277

# Центр оценки квалификаций и экзаменационные центры

БИМ-Ассоциация  
<https://bim-cok.ru/>

АНО «ЦОК по  
Строительству в  
Сибири»



Проектируемые площадки



**СПбГАСУ**

Санкт-Петербургский государственный  
архитектурно-строительный университет



**Сибстрин**

Новосибирский государственный  
архитектурно-строительный университет

## Проект ГИА – НОК, правовые предпосылки

Перечень поручений Президента Российской Федерации от 28 марта 2020 г. № Пр-589 по итогам совместного расширенного заседания президиума Государственного совета Российской Федерации и Совета при Президенте Российской Федерации по образованию и науке от 6 февраля 2020 года:

Часть четвертая подпункта «е» пункта 1:  
«реализация пилотного проекта по проведению на федеральном уровне внешней оценки качества подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования (в том числе путем проведения независимых профессиональных экзаменов), в целях определения соответствия уровня их подготовки требованиям работодателей и (или) их объединений и актуализации ФГОС по направлениям подготовки, специальностям ВО.»

Письмо Минобрнауки России от 28.06.2023 г. № МН-5/183427:  
«О направлении Методических рекомендаций по реализации независимой оценки квалификаций в высшем образовании»

# Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации

Приказ Минтруда от  
1 ноября 2016 года  
№601н

**Профессиональный стандарт – 16.151** Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве

**Квалификация - 16.15100.01** Специалист по техническому сопровождению информационного моделирования объектов капитального строительства (5 уровень квалификации)

Пример вопроса из **теоретической** части профессионального экзамена:

Как называется способ показа на текущем этаже плана элементов других этажей:

- а) Этаж
- б) Фоновый этаж
- в) Основной этаж
- г) Среди вариантов ответов нет правильного

Пример вопроса из **практической** части профессионального экзамена:

Провести анализ функциональных возможностей программных продуктов для информационного моделирования знаний:  
Pilot BIM

Создание папок проекта в различных программных комплексах и системах, формирующих среду общих данных (на выбор из имеющихся), согласно разделам проектной документации

# Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации

Приказ Минтруда от  
1 ноября 2016 года  
№601н

**Профессиональный стандарт – 16.151** Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве

**Квалификация - 16.15100.02** Специалист по разработке и использованию структурных элементов информационной модели объекта капитального строительства на этапе его жизненного цикла (6 уровень квалификации)

Пример вопроса из **теоретической** части профессионального экзамена:

Какой документ содержит правила описания компонентов информационной модели?:

- а) СП 328.1325800.2020
- б) СП 404.1325800.2018
- в) ГОСТ Р 10.0.02-2019
- г) СП 333.1325800.2020

Пример вопроса из **практической** части профессионального экзамена:

Произвести сохранение проекта ИМ ОКС в формат данных с открытой с сохранением параметров

# Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации

Приказ Минтруда от  
1 ноября 2016 года  
№601н

## Профессиональный стандарт – 16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве

**Квалификация - 16.15100.03** Специалист по организации разработки и использования структурных элементов информационных моделей объектов капитального строительства на этапе его жизненного цикла (6 уровень квалификации)

Пример вопроса из **теоретической** части профессионального экзамена:

Что такое "атрибут" согласно ГОСТ Р 10.0.02-2019?:

- а) Единица информации сущности, определяемая конкретным типом или ссылкой на конкретную сущность.
- б) Скалярные значения или коллекции, к которым относятся набор, список или массив, в соответствии с определением в ИСО 10303-11.
- в) Единица информации, рассчитанная по значениям других атрибутов при помощи выражения, определенного в схеме.

Пример вопроса из **практической** части профессионального экзамена:

Составить чек-лист для проверки навыков и умений разработчиков и пользователей информационных моделей ОКС

# Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации

Приказ Минтруда от  
1 ноября 2016 года  
№601н

## Профессиональный стандарт – 16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве

**Квалификация - 16.15100.04** Специалист по управлению процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла (7 уровень квалификации)

Пример вопроса из **теоретической** части профессионального экзамена:

Что такое "пространственная структура" ОКС?:

- а) Иерархическое дерево пространственных элементов, присвоенных в целом проекту.
- б) Совокупность элементов, формирующих объемно-планировочное решение
- в) Планировочная структура ОКС, определяемая этажностью и базовой отметкой
- г) Пространственная модель конструктивных решений ОКС

## Защита портфолио:

Собрать, оформить и представить портфолио работ или документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации

Портфолио должно включать:

- Не менее двух проектов с использованием технологий информационного моделирования объектов капитального строительства (на этапе изысканий/ проектирования/ строительства/ реконструкции/ капитального ремонта/ эксплуатации/ сноса)\*, в которых экзаменуемый принимал непосредственное участие.
- В портфолио должны быть отражены характеристики объекта капитального строительства, требования заказчика к информационной модели, описание основных разделов плана информационного моделирования; описание среды общих данных и процессов коллективной работы информационного моделирования, а также 3D представление ОКС и документация, созданная на основе данных цифровой информационной модели ОКС.

# Оценочные средства для проведения независимой оценки квалификации

Приказ Минтруда от  
1 ноября 2016 года  
№601н

## Профессиональный стандарт – 16.151 Специалист в сфере информационного моделирования в строительстве

**Квалификация - 16.15100.05** Специалист по управлению деятельностью организации по внедрению, поддержке и развитию технологий информационного моделирования объектов капитального строительства на уровне организации (7 уровень квалификации)

Пример вопроса из **теоретической** части профессионального экзамена:

Согласно СП 471.1325800.2019, должен ли быть зафиксирован результат строительных работ на материалах фотовидеофиксации?

- а) да
- б) нет
- в) нет, за исключением общестроительных работ
- г) да, за исключением систем инженерного обеспечения здания

### Защита портфолио:

Собрать, оформить и представить портфолио работ или документов, отражающих выполнение трудовых функций, соответствующих квалификации

Портфолио должно включать:

- Не менее двух проектов с использованием технологий информационного моделирования объектов капитального строительства (на этапе изысканий/ проектирования/ строительства/ реконструкции/ капитального ремонта/ эксплуатации/ сноса)\*, в которых экзаменуемый принимал непосредственное участие.
- В портфолио должны быть отражены характеристики объекта капитального строительства, требования заказчика к информационной модели, описание основных разделов плана информационного моделирования; описание среды общих данных и процессов коллективной работы информационного моделирования, а также 3D представление ОКС и документация, созданная на основе данных цифровой информационной модели ОКС.

# Требования к экспертной комиссии центра оценки квалификаций для проведения независимой оценке квалификации

1. Высшее техническое образование.
2. Опыт работы не менее года в сфере информационного моделирования объектов капитального строительства.
3. Подтверждение прохождения обучения по дополнительным программам подготовки, обеспечивающим освоение:
  - а) знаний:
    - нормативные правовые акты в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
    - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
    - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом оценочным средством (оценочными средствами);
    - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
    - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
  - б) умений:
    - применять оценочные средства;
    - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
    - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
    - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
    - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
    - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
- использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации.
4. Подтверждение квалификации эксперта со стороны Совета по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования.
5. Отсутствие конфликта интересов в отношении конкретных соискателей.
6. Состав экспертной комиссии на экзамене не может быть менее 3 (трех) аттестованных Советом по профессиональным квалификациям в области инженерных изысканий, градостроительства, архитектурно-строительного проектирования экспертов.

# Заявительный комплект документов соискателя

## ОТФ Д

- а) заявление о проведении профессионального экзамена с указанием квалификации, по которой он хочет пройти профессиональный экзамен, при этом в заявлении соискателем дается согласие на обработку его персональных данных, содержащихся в заявлении, а также в документах и материалах, прилагаемых к нему;
- б) копия паспорта или иного документа, удостоверяющего личность соискателя;
- в) иные документы, необходимые для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации, информация о которой содержится в реестре сведений для проведения независимой оценки квалификации.

<https://nok-nark.ru>

## СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИЯХ

**Специалист по управлению процессами информационного моделирования объекта капитального строительства на этапах его жизненного цикла (7 уровень квалификации)**

Документы для прохождения профессионального экзамена:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации
2. Документ, подтверждающий наличие опыта в сфере информационного моделирования в строительстве или управления инвестиционно-строительными проектами не менее трех лет.

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры (непрофильное).
2. Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки по профилю деятельности.
3. Документ, подтверждающий наличие опыта в сфере информационного моделирования в строительстве или управления инвестиционно-строительными проектами не менее трех лет.

# Заявительный комплект документов соискателя

## ОТФ Е

- а) заявление о проведении профессионального экзамена с указанием квалификации, по которой он хочет пройти профессиональный экзамен, при этом в заявлении соискателем дается согласие на обработку его персональных данных, содержащихся в заявлении, а также в документах и материалах, прилагаемых к нему;
- б) копия паспорта или иного документа, удостоверяющего личность соискателя;
- в) иные документы, необходимые для прохождения соискателем профессионального экзамена по соответствующей квалификации, информация о которой содержится в реестре сведений для проведения независимой оценки квалификации.

<https://nok-nark.ru>

## СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИЯХ

**Специалист по управлению деятельностью организации по внедрению, поддержке и развитию технологий информационного моделирования объектов капитального строительства на уровне организации (7 уровень квалификации)**

Документы для прохождения профессионального экзамена:

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры по профилю подтверждаемой квалификации
2. Документ, подтверждающий наличие опыта в сфере информационного моделирования в строительстве или управления инвестиционно-строительными проектами не менее пяти лет.

ИЛИ

1. Документ, подтверждающий наличие высшего образования не ниже уровня специалитета, магистратуры (непрофильное)
2. Документ, подтверждающий наличие профессиональной переподготовки по профилю деятельности.
3. Документ, подтверждающий наличие опыта в сфере информационного моделирования в строительстве или управления инвестиционно-строительными проектами не менее пяти лет.

# Отражение данных о профессиональном экзамене в реестре

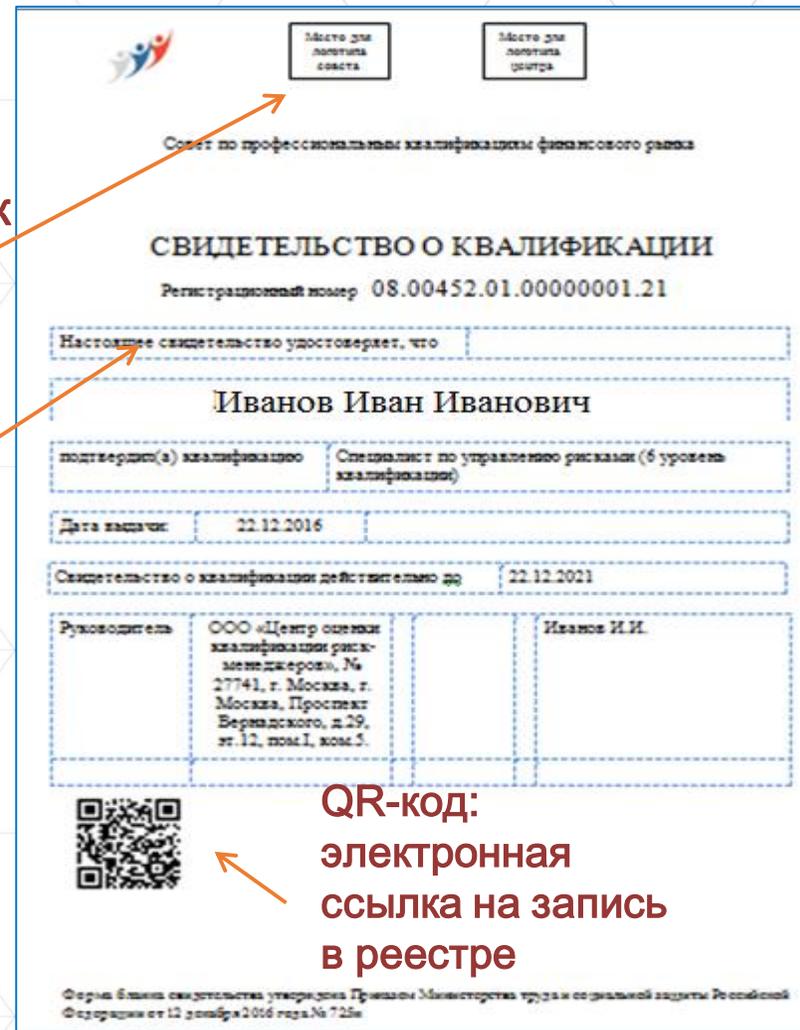
Главная > Свидетельства и заключения о профессиональной квалификации

## Свидетельства и заключения о профессиональной квалификации

Регистрационный номер  Дата выдачи



Бланк



Место для логотипа совета  Место для логотипа центра

Совет по профессиональным квалификациям финансового рынка

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер 08.00452.01.00000001.21

Настоящее свидетельство удостоверяет, что

**Иванов Иван Иванович**

подтверди(а) квалификацию Специалист по управлению рисками (6 уровень квалификации)

Дата выдачи: 22.12.2016

Свидетельство о квалификации действительно до 22.12.2021

Руководитель ООО «Центр оценки квалификации риск-менеджеров», № 27741, г. Москва, г. Москва, Пространство Вернадского, д.29, эт.12, пом.1, ком.5

Иванов И.И.



Форм бланка свидетельства утверждена Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 года № 725н

QR-код:  
электронная  
ссылка на запись  
в реестре

X	X	.	0	0	X	X	X	.	X	X	.	X	X	X	X	X	X	X	.	X	X
Код области профессиональной деятельности					Вид профессиональной деятельности (профессиональный стандарт) для данной области профессиональной деятельности				Уникальный порядковый номер КВАЛИФИКАЦИИ в Реестре для данного профессионального стандарта			Уникальный номер СВИДЕТЕЛЬСТВА квалификации			порядковый выданный о					Последние две цифры года окончания действия свидетельства	
Код профессионального стандарта																					
№ КВАЛИФИКАЦИИ В РЕЕСТРЕ																					
№ СВИДЕТЕЛЬСТВА О КВАЛИФИКАЦИИ В РЕЕСТРЕ																					

Автоматический  
регистрационный  
№

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

е-mail: [n.prokopeva@nopriz.ru](mailto:n.prokopeva@nopriz.ru)  
сайт НОПРИЗ: <http://nopriz.ru>  
сайт СПК: <http://spk.nopriz.ru>