Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| **03-00030** | Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии наноиндустрии | 6 | Инженер по стандартизации (II категории) | ВО - бакалавриатДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Опыт работы не менее 1,5 лет в должности инженера по стандартизации (или на других технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием) работы | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Обучение охране труда. |
| **03-00031** | Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции | 6 | Инженер по стандартизации I категории | Опыт работы не менее 3 лет в должности инженера по стандартизации (или на других технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием) |
| **03-00032** | Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии на предприятии | 7 | Начальник отдела стандартизации | ВО - магистратураДополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки | Опыт работы не менее 3 лет в должности инженера по стандартизации I категории (или других технических или руководящих должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием) |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по испытаниям инновационной продукции наноиндустрии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
|  Специалист по применению аналитического оборудования для испытания продукции наноиндустрии | 5 | ТехникТехник-лаборант | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по охране труда. |
|  Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии | 6 | Инженер по испытаниям | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - |
|  Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии | 6 | Инженер по испытаниям | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее двух лет работы на инженерно-технических должностях в области деятельности по испытаниям продукции |
|  Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии | 7 | Начальник/заведующий лабораторией (исследовательской, научно-исследовательской, производственной, центральной заводской)Начальник отдела (контроля качества)Руководитель группы | Высшее образование - магистратура, специалитетДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее трех лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по испытаниям продукции |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по метрологии в наноиндустрии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Специалист по техническому сопровождению метрологического обеспечения инновационной продукции наноиндустрии | 5 | Техник-метрологТехник по метрологии | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по охране труда. |
| Специалист по нормативному сопровождению работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии | 6 | Инженер-метролог | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - |
| Специалист по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии | 6 | Инженер-метролог | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях в области метрологического обеспечения |
| Инженер по метрологическому обеспечению производства инновационной продукции наноиндустрии | 7 | Инженер-метролог | Высшее образование – специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее двух лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области метрологического обеспечения |
| Специалист по организации работ по метрологическому обеспечению инновационной продукции наноиндустрии | 7 | Инженер-метрологГлавный метролог | Высшее образование - магистратура, специалитетДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее трех лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области метрологического обеспечения |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии | 5 | ТехникТехник-лаборант | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по охране труда. |
| Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии | 6 | ИнженерИнженер по охране окружающей средыИнженер по охране труда | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям промышленной продукции |
| Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии | 6 | Младший научный сотрудникНаучный сотрудник | Высшее образование – бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее одного года работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям продукции |
| Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии | 7 | Ведущий инженерСтарший научный сотрудникВедущий научный сотрудник | Высшее образование – специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - |
| Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии | 7 | Начальник направления/лаборатории (отдела) | Высшее образование - магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее пяти лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в области деятельности по исследованиям/испытаниям продукции |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Мастер по производству волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | 5 | Начальник сменыБригадир | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее двух лет работы в должности техника или других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по охране труда. |
| Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | 6 | Начальник цеха (участка) | Высшее образование - бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее трех лет по специальности на инженерно-технических должностях |
| Инженер-технолог производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | 7 | Главный технолог | Высшее образование - специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим образованием |
| Руководитель производства волокнистых наноструктурированных композиционных материалов | 7 | Заместитель генерального директора по производствуТехнический директор | Высшее образование - специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее трех лет на инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим образованием |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист по производству изделий из наноструктурированных изоляционных материалов»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Вагранщик | 5 | Вагранщик {4,5,6} разрядаОператор установки волокнообразования | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по охране труда. |
| Оператор установки волокнообразования | 5 | Вагранщик {4,5,6} разрядаОператор установки волокнообразования | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена | - |
| Химик - технолог производства изделий из волокнистых наноструктурированных изоляционных материалов | 6 | Инженер-технолог | Высшее образование - бакалавриатДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - |
| Инженер-технолог производства изделий из наноструктурированных изоляционных материалов | 7 | Главный технологДиректор по производствуТехнический директор | Высшее образование - магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | Не менее пяти лет работы по специальности на инженерно-технических должностях в организациях по производству изоляционных материалов |

Требования к профессиональным квалификациям **«Специалист в области материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе и изделий из них»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Специалист по управлению качеством материаловедческого обеспечения производства продукции из объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе | 7 | МатериаловедВедущий материаловед | Высшее образование - специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по безопасному ведению работ. |
| Специалист по управлению документацией материаловедческого обеспечения технологического цикла производства объемных нанокерамик, соединений, композитов на их основе | 7 | МатериаловедВедущий материаловед | - |

Требования к профессиональным квалификациям
**«Специалист в области технологического обеспечения полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование профессиональной квалификации** | **Ур-нь ПК** | **Возможные наименования должностей** | **Требования к образованию и обучению** | **Требования к опыту практической работы** | **Особые условия допуска к работе** |
| Специалист по управлению качеством технологического обеспечения производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями | 7 | Инженер-технологВедущий инженер-технолог | Высшее образование - специалитет, магистратураДополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации по профилю деятельности | - | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.Инструктаж по безопасному ведению работ. |
| Специалист по управлению технологической документацией полного цикла производства изделий с наноструктурированными керамическими покрытиями  | 7 | Инженер-технологВедущий инженер-технолог | - |