

**Работа по программе «Управление стратегическим развитием центров оценки
квалификаций»**

Постановка задачи: выявить востребованные квалификации в рамках ассортиментного портфеля ЦОК (оценить интерес к ВПД, процедуры оценки которым реализует ЦОК или потенциально претендует на их реализацию)

выполнено _____ Дыниной Аленой Владимировной _____

(фамилия, имя, отчество)

Личная подпись соискателя _____

Контактный телефон: 89110079613

Основные функции ЦОК Завода «КП» в наноиндустрии:

- предоставление соискателям необходимой информации о правилах и процедурах независимой оценки квалификации;
- организация и проведение в соответствии с руководящими и методическими документами СПК в наноиндустрии независимой оценки квалификаций на соответствие требованиям профессиональных стандартов;
- формирование сведений о результатах оценки квалификаций и передача их в СПК в наноиндустрии для обработки, экспертизы, анализа и внесения в Федеральный реестр и осуществления мониторинга деятельности ЦОК;
- оформление и выдача соискателю заключения квалификационной комиссии и, в случае успешного прохождения оценки квалификации, свидетельства о профессиональной квалификации;
- разработка и актуализация профессиональных стандартов в наноиндустрии и для химического и биотехнологического комплекса;
- проектирование наименований профессиональных квалификаций, подлежащих оцениванию и требований к квалификации;
- разработка и актуализация оценочных средств для проведения профессионального экзамена для специалистов наноиндустрии, химического и биотехнологического комплекса;
- проведение апробации разработанных оценочных средств;
- проведение исследования спроса на услуги по оценке квалификации специалистов в наноиндустрии и в химическом и биотехнологическом комплексе (кадровый аудит).

На сегодняшний день к области деятельности ЦОК Завода «КП» относятся 18 профессиональных стандартов по 66 профессиональным квалификациям (от 3-го уровня ПК до 8-го уровня ПК).

1 Перечень квалификаций ЦОК в сфере технического регулирования в наноиндустрии

Наименования профессиональных квалификаций	Наименование соответствующего ПС
Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов

<p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов</p>
<p>Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии nanoиндустрии (6 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии</p>
<p>Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии</p>
<p>Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии</p>
<p>Оператор экструдера (3 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок</p>
<p>Оператор экструдера (4 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок</p>
<p>Оператор экструдера (5 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок</p>
<p>Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)</p>	<p>Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок</p>

Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок

Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок
Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции nanoиндустрии (5 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии
Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии
Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии
Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции nanoиндустрии (7 уровень квалификации)	Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии
Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов, (4 уровень квалификации)	"Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов"
Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)	"Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов"
Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	"Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов"
Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных	"Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по

полимерных материалов, (7 уровень квалификации)	производству наноструктурированных полимерных материалов"
Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)	"Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов"
Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	«Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»
Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	«Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»
Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	«Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»
Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	«Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов»
Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)	«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»
Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»
Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»

Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)	«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»
Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)	«Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»
Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (5 уровень квалификации)	«Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»
Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	«Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»
Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	«Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»
Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	«Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»
Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле
Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации)	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем

Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков.
Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков.
Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и наноэлектронных производств
Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных

	помещений для микро- и нанoeлектронных производств
Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации)	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств
Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и нанoeлектроники (7 уровень квалификации)	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и нанoeлектронных производств
Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации).	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники

квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	
Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники
Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	Специалист по технологии производства систем в корпусе
Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию систем в корпусе
Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	Специалист по проектированию систем в корпусе
Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий	Специалист по проектированию систем в корпусе

«система в корпусе» (7 уровень квалификации)	
Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	Специалист по проектированию систем в корпусе

Ассортиментные группы ПС в области деятельности ЦОК

Группа ПС	ПС
Область стандартизации и испытаний продукции nanoиндустрии	Специалист по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии
	Специалист по испытаниям инновационной продукции nanoиндустрии
Область производства приборов nanoэлектроники и фотоники	Инженер в области проектирования и сопровождения интегральных схем и систем на кристалле
	Специалист по функциональной верификации и разработке тестов функционального контроля наноразмерных интегральных схем
	Специалист по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники
	Инженер в области разработки цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков.
	Специалист по проектированию и обслуживанию чистых производственных помещений для микро- и nanoэлектронных производств
	Специалист технического обеспечения технологических процессов приборов квантовой электроники и фотоники

	Специалист по технологии производства систем в корпусе
область производства наноструктурированных полимерных материалов	Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
	Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
	Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
	Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов»
	Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов»
область производства наноструктурированных полимерных пленок	Специалист технического обеспечения процесса производства полимерных наноструктурированных пленок
	Специалист по внедрению и управлению производством полимерных наноструктурированных пленок
	Специалист по научно-техническим разработкам и испытаниям полимерных наноструктурированных пленок

Таблица количество соискателей, прошедших профессиональный экзамен за период 2016-2017г

Наименования профессиональных квалификаций	2016	2017
---	-------------	-------------

Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (6 уровень квалификации)	3	1
Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных полимерных материалов (7 уровень квалификации)	4	4
Специалист по разработке и внедрению документов по стандартизации на предприятии nanoиндустрии (6 уровень квалификации)	3	6
Специалист по разработке национальных и межгосударственных стандартов для обеспечения выпуска инновационной продукции (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по организации и выполнению работ по стандартизации инновационной продукции nanoиндустрии на предприятии (7 уровень квалификации)	3	3
Оператор экструдера (3 уровень квалификации)	-	-
Оператор экструдера (4 уровень квалификации)	-	-
Оператор экструдера (5 уровень квалификации)	-	-
Специалист по организации работ по производству полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	-	-
Технолог производства полимерных наноструктурированных пленок (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по управлению разработкой (модификацией) и сопровождению технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	-	-
Специалист по управлению проектами технологического сопровождения и анализу новых технологий производства полимерных наноструктурированных пленок (7 уровень квалификации)	-	-

Руководитель работ по управлению портфелями проектов и организации работ по проведению полного цикла технологического обеспечения (8 уровень квалификации)	-	-
Инженер-лаборант в области сопровождения, разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по организации работ по сопровождению разработки и испытаний новых полимерных наноструктурированных плёнок (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по разработке и испытаниям полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)	-	-
Руководитель проектов по разработке и испытаниям новых полимерных наноструктурированных плёнок (7 уровень квалификации)	-	-
Специалист по применению аналитического оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (5 уровень квалификации)	-	2
Инженер по аттестации оборудования для испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)	-	1
Специалист по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по организации работ по проведению полного цикла испытаний продукции наноиндустрии (7 уровень квалификации)	-	2
Техник по ремонту технологического оборудования для производства наноструктурированных полимерных материалов, (4 уровень квалификации)	-	2
Техник по ремонту электрооборудования и КИП производства наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)	-	6
Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	-	4

Специалист по эксплуатации оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)	-	-
Специалист по управлению эксплуатацией и ремонтом оборудования производства наноструктурированных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)	-	-
Химик-аналитик по сопровождению разработки наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по разработке наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по организации технологического контроля разработки наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	-	1
Специалист по управлению исследованиями и разработками наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	-	-
Техник экструзионной линии по производству наноструктурированных полимерных материалов, (5 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по производству наноструктурированных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	-	3
Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (6 уровень квалификации)	-	-
Специалист по управлению производством наноструктурных полимерных материалов, (7 уровень квалификации)		1
Руководитель производства наноструктурных полимерных материалов (8 уровень квалификации)	-	-
Техник по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (5 уровень квалификации)	-	1

Инженер-проектировщик изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (6 уровень квалификации)	-	2
Инженер по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов (7 уровень квалификации)	-	-
Руководитель работ по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов, (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер по проектированию и сопровождению интегральных схем и систем на кристалле (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер по разработке средств функционального контроля интегральной схемы и ее составных блоков (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер по разработке тестов функционального контроля моделей интегральной схемы и ее составных блоков (7 уровень квалификации)	-	-
Оператор технологических процессов производства приборов квантовой электроники и фотоники (3 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по разработке технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)	-	-
Руководитель подразделения разработки технологии производства приборов квантовой электроники и фотоники (8 уровень квалификации)	-	-
Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер по разработке цифровых библиотек стандартных ячеек и сложнофункциональных блоков (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер по организации обслуживания чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)	-	-

Инженер по аттестации и валидации чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-конструктор по проектированию инженерных систем для обеспечения работы чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер-конструктор по проектированию чистых производственных помещений для микро и наноэлектроники (7 уровень квалификации)	-	-
Наладчик оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (4 уровень квалификации)	-	-
Техник по метрологическому обеспечению технологических и измерительных процессов при производстве приборов квантовой электроники и фотоники на базе нанотехнологий (5 уровень квалификации)	-	-
Техник по разработке технологической оснастки для оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (5 уровень квалификации)	-	-
Инженер по технической поддержке технологической базы производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации).	-	11
Руководитель подразделения наладки оборудования для производства приборов квантовой электроники и фотоники (6 уровень квалификации)	-	-
Руководитель подразделения по производству приборов квантовой электроники и фотоники (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по изготовлению, сборке и корпусированию изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по контролю качества готовых изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	-	-

Инженер-технолог по разработке, контролю и корректировке технологических маршрутов и процессов изготовления изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	-	-
Руководитель производства изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	-	-
Инженер по измерениям и испытаниям изделий «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-конструктор конструкторской и технологической документации на изделия «система в корпусе» (6 уровень квалификации)	-	-
Инженер-технолог по моделированию и разработке топологии и технологии монтажа, сборки и корпусирования изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	-	-
Руководитель работ по проектированию изделий «система в корпусе» (7 уровень квалификации)	-	-

ЦОК на базе ООО «Завод «КП» был организован в декабре 2016 года, и в область деятельности вошли 2 профессиональных стандарта

1. Специалист по обеспечению комплексного контроля производства наноструктурированных композиционных материалов
2. Специалист по стандартизации инновационной продукции наноиндустрии

В период с 2016-по 2017 год ЦОК расширил область деятельности, куда вошли ПС технологического типа, такие как:

1. Специалист по подготовке и эксплуатации оборудования по производству наноструктурированных полимерных материалов
2. Специалист по разработке наноструктурированных композиционных материалов
3. Специалист по производству наноструктурированных полимерных материалов
4. Специалист по проектированию изделий из наноструктурированных композиционных материалов

В 2016 и 2017 году в ЦОК Завода «КП» обратилось 92 соискателя, из них положительно прошли оценку квалификаций 63 человека.

Кроме собственной экзаменационной производственной площадки, технически оснащённой согласно требованиям профессиональных стандартов, ЦОК Завода «КП» заключил соглашение с созданными для этих целей Экзаменационным центром СПб ГЭТУ «ЛЭТИ» по проведению профессионального экзамена по профессиональным стандартам в нанозлектронике и Экзаменационным центром СПб ГТИ(ТУ) по проведению профессионального экзамена по профессиональным стандартам по нанопленкам.

Предложения по повышению востребованности каждой ассортиментной категории

ПК:

- необходимо законодательными актами усовершенствовать процессы и процедуры, связанные с разработкой профессиональных стандартов и квалификаций;
- разработать механизм систематической актуализации профессиональных стандартов, требований к квалификации, оценочных средств, федеральных государственных образовательных стандартов и примерных основных образовательных программ с учетом необходимости кадрового обеспечения внедрения новых технологий
- внести изменения в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» в части регулирования применения профессиональных стандартов во всех сферах производств
- необходимо разработать систему подготовки специалистов по управлению персоналом предприятий и организаций по вопросам применения механизмов национальной системы квалификаций