

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер по контролю качества производства мебели

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Контроль качества изделий и деталей на мебельном производстве

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Производство изделий и деталей на мебельном производстве, соответствующих нормативным требованиям

Группа занятий:

2149	Архитекторы, инженеры и специалисты родственных профессий, не вошедшие в другие группы		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

36.11	Производство стульев и другой мебели для сидения
36.12	Производство мебели для офисов и предприятий торговли
36.13	Производство кухонной мебели
36.14	Производство прочей мебели
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Контроль за технологическими параметрами производства	6	Проведение оперативной оценки качества выпускаемой продукции	А/01.6	6
			Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов.	А/02.6	6
			Рассмотрение и анализ поступающих рекламаций на выпускаемую предприятием продукцию	А/03.6	6
В	Разработка требований по качеству исходных материалов и производимой продукции.	7	Разработка технологической документации	В/01.7	7
			Разработка предложений для формирования программ по применению новых технологических процессов и материалов	В/02.7	7
			Выполнение исследований по качеству производимых изделий, материалов и новых технологических процессов	В/03.7	7
			Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин выпуска брака и выпуска продукции низкого качества	В/04.7	7
			Выполнение требований в соответствии с системой менеджмента качества	В/05.7	7
С	Взаимодействие с представителями различных организаций	6	Взаимодействие с поставщиками материалов, оборудования и измерительной техники	С/01.6	6
			Взаимодействие с центрами стандартизации и сертификации	С/02.6	6
D	Методическая работа по вопросам управления качеством	6	Анализ конструкторской документации и технических заданий, оценка достижимости конструктивных требований по выбираемой или заданной технологии	D/01.6	6

	продукции		Определение базовых технологических процессов, применяемых материалов и оборудования для изготовления изделий мебели с требуемыми качественными характеристиками.	D/02.6	6
			Представление установленной отчётности	D/03.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Контроль за технологическими параметрами производства	Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер-контролёр качества заготовок, деталей и изделий мебели				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат. В исключительных случаях - среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звена.
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего образования – без требований к опыту работы. При наличии среднего профессионального – опыт работы технологом деревообрабатывающего производства 3 года, либо других должностях, замещаемых специалистами со средним профессиональным образованием, не менее 5 лет.
Особые условия допуска к работе	Обязательное прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	-	-
ЕТКС ³ или ЕКС ⁴	2145	Инженер-технолог
ОКСО ⁵	250403 (250400.62, 250400.68)	Технология деревообработки, инженер, бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проведение оперативной оценки качества выпускаемой продукции	Код	A/01.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Выявление брака
	Управление несоответствующей по качественным требованиям продукцией
Необходимые умения	Владеть измерительными технологиями и инструментом
	Составлять техническую документацию, связанную с оценкой и управлением качества продукции
Необходимые знания	Менеджмента качества
	Технологии мебельного производства
	Нормативной документации
	Технических условий
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Анализ причин брака и выпуска продукции низкого качества и пониженных сортов.

Код

A/02.06

Уровень (подуровень) квалификации

6

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Оценка качества заготовок и изделий мебели
	Выявление технологических участков на которых производится продукция пониженных сортов
	Внесение предложений по усовершенствованию технологических процессов с целью улучшения качества изделий.
	Осуществление входного, межоперационного и выходного контроля
Необходимые умения	Владеть измерительными технологиями и инструментом
	Составлять техническую документацию, связанную с оценкой и управлением качества продукции
	Составлять экспертные заключения
Необходимые знания	Менеджмента качества
	Технологии мебельного производства
	Нормативной документации
	Технических условий
Другие характеристики	

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Рассмотрение и анализ поступающих рекламаций на выпускаемую предприятием продукцию	Код	A/03.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Составление требований к документации
	Разработка руководств по качеству
	Управление документацией
	Управление записями
	Обеспечение ресурсами: - Человеческие ресурсы. - Компетентность, подготовка и осведомленность. - Инфраструктура. - Производственная среда.
	Планирование процессов жизненного цикла продукции
	Мониторинг и измерение
	Управление несоответствующей продукцией
	Анализ данных
	Улучшение
Необходимые умения	Выявлять обоснованные причины рекламаций и ошибочные.
	Определять на каком этапе проектирования, конструирования, производства, доставки или сборки возникли причины, связанные с рекламациями.
	Коммуникативное общение
Необходимые знания	Менеджмента качества
	Технологии мебельного производства
	Нормативной документации
	Технических условий
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Разработка требований по качеству исходных материалов	Код	B	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

и производимой продукции.

Происхождение
обобщенной
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано
из оригиналаКод
оригиналаРегистрационны
й номер
профессионально
го стандартаВозможные
наименования
должностей

Главный инженер

Требования к
образованию и
обучению

Высшее образование – специалист или магистр.

Требования к
опыту
практической
работы

Без требований к опыту работы

Особые условия
допуска к
работе

Обязательное прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	-	-
ЕТКС ⁶ или ЕКС ⁷	2145	Инженер-технолог
ОКСО ⁸	250403 (250400.62, 250400.68)	Технология деревообработки, инженер, бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Разработка технологической документации

Код

В/01.07

Уровень
(подуровень)
квалификации

7

Происхождение трудовой
функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия

Определение технологической базы заготовок для последующей обработки и проведения контроля

	Разработка карт технологических процессов
	Формирование исходных данных для разработки технологических маршрутов изготовления деталей, инструмента, технологической оснастки и оборудования
	Формирование информационной базы для систем автоматизированного планирования и управления производством
	Оформление технологических маршрутов в соответствии с требованиями нормативной документации
	Экспертиза технологических режимов изготовления деталей
	Оформление технологической документации по качеству производимых мебельных изделий
Необходимые умения	Определять последовательность технологических операций
	Определять оборудование, приспособления, инструменты, средства контроля
	Применять методики расчетов обработки
	Рассчитывать припуски на обработку деталей
	Разрабатывать и оформлять чертежи заготовок с применением программных методов моделирования и проектирования
	Проводить технический анализ различных вариантов состава оборудования по производительности и выполняемым операциям
	Моделировать технологический процесс с учетом применения необходимой технологической оснастки и инструмента и программных продуктов
	Разрабатывать и рассчитывать технологическую трудоемкость и материалоемкость с учетом особенностей технологических операций
	Актуализировать ведомости применяемых материалов
	Актуализировать ведомости оборудования, инструмента и технологической оснастки, включая средства измерения и контроля
	Анализировать и разрабатывать предложения по доработке технологической оснастки
	Разрабатывать нормы расхода основных и вспомогательных материалов и инструментов
	Разрабатывать инструкции на выполнение технологических операций
	Учитывать при разработке технологических процессов статистические методы контроля и регулирования
Необходимые знания	Отраслевых стандартов в области контроля качества, деревообработки и мебельного производства
	Распоряжений, приказов организации
	Стандартов организации
	Нормативной документации организации
	Единой системы технологической документации
	Инструкции по охране труда
	Инструкции по противопожарной и экологической безопасности

	Технологии производства мебели
	Видов и характеристик технологического оборудования и оснастки
	Средств и методов измерения, применяемые в различных технологических процессах производства мебели
	Функциональных и технологических свойств материалов и технологии изготовления мебели
	Современных методов исследования материалов и контроля качества продукции
	Специализированных программных продуктов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Разработка предложений для формирования программ по применению новых технологических процессов и материалов	Код	В/02.07	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	Разработка предложений по освоению и внедрению новых технологических процессов, материалов
	Разработка технологической документации
Необходимые умения	Читать чертежи и пользоваться графическими программными продуктами, в том числе для трехмерного моделирования
	Анализировать информацию о новых технологиях и материалах
	Делать обзоры по перспективным технологиям и материалам с использованием мультимедийных средств
	Разрабатывать предложения по внедрению новых технологий и материалов.
	Проводить сравнительный анализ существующих и перспективных технологий и материалов
	Работать в команде
Необходимые знания	Стандартов организации по системе менеджмента качества
	Физических и химических характеристик используемых материалов
	Основ сопротивления материалов
	Основ автоматизированного проектирования
	Конструкций узлов и деталей
	Функциональных и технологических свойства материалов

	Технологических свойств и особенности обработки новых материалов
	Справочных материалов по проектированию и производству мебели
	Типов, технологических возможностях действующего и нового оборудования, инструмента, средств измерений
	Технологических процессов изготовления мебели
	Методов сбора и обработки информации
	Экспертных методов оценки уровня соответствия действующих технологических процессов и применяемых материалов современным и перспективным требованиям по безопасности, экологии и потребительским свойствам
	Современного российского и зарубежного опыта в производстве изделий мебели
	Информационных технологий и специализированных программных продуктов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение исследований по качеству производимых изделий, материалов и новых технологических процессов	Код	В/03.07	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
	Код оригинала		Регистрационный номер профессионального стандарта		

Трудовые действия	Подготовка заключений по результатам анализа документов и материалов по предмету исследования
	Проведение исследований по освоению и внедрению новых технологических процессов, материалов и программных продуктов для моделирования технологических процессов
	Подготовка предложений по изменению технологических процессов
	Подготовка рекомендаций по применению программных продуктов для проектирования и моделирования технологических процессов, исследований и испытаний материалов
	Подготовка отчетов и рекомендаций по результатам научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
Необходимые умения	Учитывать изменения требований к потребительским свойствам продукции при разработке предложений по изменению технологических процессов
	Использовать результаты анализа применения новых технологий и материалов при подготовке предложений по изменению

	технологических процессов
	Анализировать применение перспективных технологий и материалов
	Разрабатывать предложения в планы технического развития производства и внедрения новых материалов и технологий с учетом результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
	Вести патентные исследования
	Подготавливать презентации
	Работать в команде
Необходимые знания	Нормативно-технические акты в области производства мебели
	Отраслевые стандарты в области деревообработки
	Стандарты организации по системе менеджмента качества
	Физические и химические характеристики используемых материалов
	Технология деревообработки
	Технология производства мебели
	Основы автоматизированного проектирования
	Конструкции узлов, деталей в мебельном изделии
	Функциональные и технологические свойства материалов
	Технологические свойства и особенности обработки новых материалов
	Типы, технологические возможности действующего и нового оборудования, инструмента, средств измерений
	Экспертные методы оценки уровня соответствия действующих технологических процессов и применяемых материалов современным и перспективным требованиям по безопасности, экологии и потребительским свойствам
	Современный российский и зарубежный опыт в области производства мебели
Другие характеристики	Основы межличностных отношений
	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин выпуска брака и выпуска продукции низкого качества	Код	В/03.07	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из
оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер
профессионального
стандарта

Трудовые действия	Анализ современного рынка технологий и материалов.
	Внесение предложений по усовершенствованию имеющихся

	технологий или материалов.
	Поиск новых поставщиков материалов.
	Подбор и внесение предложений по использованию новых технологий и материалов.
	Организация обучений, связанных с повышением квалификации персонала производства
Необходимые умения	Организовывать поставки материалов и оборудования
	Составлять всю необходимую документацию, связанную с поставками материалов и оборудования.
	Составлять отчётную документацию.
Необходимые знания	Менеджмента качества
	Технологий и материалов мебельного производства
	Нормативной документации
	Технических условий
Другие характеристики	

3.2.5. Трудовая функция

Наименование	Выполнение требований в соответствии с системой менеджмента качества	Код	3/04.07	Уровень квалификации	7
--------------	--	-----	---------	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ современного рынка технологий и материалов.
	Внесение предложений по усовершенствованию имеющихся технологий или материалов.
	Поиск новых поставщиков материалов.
	Подбор и внесение предложений по использованию новых технологий и материалов.
	Организация обучений, связанных с повышением квалификации персонала производства
Необходимые умения	Организовывать поставки материалов и оборудования
	Составлять всю необходимую документацию, связанную с поставками материалов и оборудования.
	Составлять отчётную документацию.
Необходимые знания	Менеджмента качества
	Технологий и материалов мебельного производства
	Нормативной документации
	Технических условий
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с представителями различных организаций	Код	С	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей	Инженер II категории				

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат. В исключительных случаях - среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звена.
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего образования – без опыта работы. При наличии высшего образования – стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. При наличии среднего профессионального – опыт работы технологом деревообрабатывающего производства 3 года.
Особые условия допуска к работе	Обязательное прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	-	-
ЕТКС ⁹ или ЕКС ¹⁰	2145	Инженер-технолог
ОКСО ¹¹	250403 (250400.62, 250400.68)	Технология деревообработки, инженер, бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с поставщиками материалов, оборудования и измерительной техники	Код	С/01.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
--------------------------------	----------	---	---------------------------	--	--

	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Трудовые действия	Получение актов испытаний материалов	
	Получение актов испытаний технологических характеристик оборудования	
	Получение сертификатов качества продукции и оборудования	
Необходимые умения	Определять параметры испытаний материалов	
	Оформлять документацию для стандартизации и сертификации	
Необходимые знания	Технологий производства мебели	
	Нормативной и технологической документации, используемой при производстве мебели	
	Технологии деревообработки	
	Правил проведения испытаний и приёмки продукции	
Другие характеристики		

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Взаимодействие с центрами стандартизации и сертификации	Код	С/02.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сертификация продукции
	Разработка стандартов качества на продукцию
	Патентование
	Разработка и организация выполнения мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за внедрением и соблюдением стандартов и технических условий по качеству продукции, подготовке продукции к сертификации и аттестации.
Необходимые умения	Формулировать требования, предъявляемые к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции, системы, методы и средства контроля их качества.
Необходимые знания	Правил проведения испытаний и приёмки продукции
	Порядка подготовки промышленной продукции к сертификации и аттестации
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, направленная на развитие инновационных разработок

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Методическая работа по вопросам управления качеством продукции	Код	D	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей	Инженер I категории
-----------------------------------	---------------------

Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат. В исключительных случаях - среднее профессиональное образование, программы подготовки специалистов среднего звена.
Требования к опыту практической работы	При наличии высшего образования – без опыта работы. При наличии высшего образования – стаж работы в должности инженера или других инженерно-технических должностях, замещаемых специалистами с высшим профессиональным образованием, не менее 3 лет. При наличии среднего профессионального – опыт работы технологом деревообрабатывающего производства 3 года.
Особые условия допуска к работе	Обязательное прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ ²	-	-
ЕТКС ¹² или ЕКС ¹³	2145	Инженер-технолог
ОКСО ¹⁴	250403 (250400.62, 250400.68)	Технология деревообработки, инженер, бакалавр техники и технологии, магистр техники и технологии

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Анализ конструкторской документации и технических заданий, оценка достижимости конструктивных требований по выбираемой или заданной технологии	Код	D/01.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ экспериментальных данных предыдущих разработок
	Оценка достижимости параметров путем моделирования объектов и параметров, а также технологии изготовления изделий мебели
	Организация проведения экспертных оценок достижимости заданных параметров по ТЗ
Необходимые умения	Разрабатывать модели производимых элементов или изделий
	Владеть методиками экспертных оценок
Необходимые знания	Технологии производства мебели
	Нормативная и технологическая документации используемая при производстве мебели
	Технических условий
	Технологии деревообработки
	Плоскостного и объёмного моделирования, черчения.
Другие характеристики	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Определение базовых технологических процессов, применяемых материалов и оборудования для изготовления изделий мебели с требуемыми качественными характеристиками.	Код	D/02.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ технического задания на опытно-технологические работы, определение базовых технологических процессов для реализации целей опытно-технологических работ
	Обоснование применения материалов, используемых при производстве изделий мебели
	Разработка перечня оборудования для реализации технологического процесса производства изделий мебели
	Разработка технико-экономического обоснования выбранных решений
	Патентование
Необходимые умения	Оформлять технические решения в виде пояснительной записки, презентации, чертежей, согласовывать их в соответствии с установленным регламентом.

Необходимые знания	Нормативной документации и описания базовых технологических процессов
	Менеджмента качества
	Методик проведения технико-экономических исследований при производстве изделий мебели
Другие характеристики	Профессиональная деятельность, направленная на развитие инновационных разработок

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Представление установленной отчётности	Код	D/03.06	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготавливает заключения о соответствии качества поступающих на предприятие сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий стандартам, техническим условиям и оформляет документы для предъявления претензий поставщикам.
	Создание стандартов предприятия по управлению качеством, в работах по подготовке продукции к сертификации и аттестации, в подготовке мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических условий на выпускаемую предприятием продукцию, а также в разработке и внедрении наиболее совершенных систем методов контроля, предусматривающих автоматизацию и механизацию контрольных операций и создание для этих целей средств, в том числе средств неразрушающего контроля.
	Разработка методик и инструкций по текущему контролю качества работ в процессе изготовления продукции, в испытаниях готовых изделий и оформлении документов, удостоверяющих их качество.
	Ведет учет и составляет отчетность о деятельности предприятия по управлению качеством продукции.
Необходимые умения	Составление отчётной и технической документации
	Анализ и обработка полученных данных
Необходимые знания	Постановлений, распоряжений, приказов, методических и нормативных материалов по управлению качеством продукции.
	Системы государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля за качеством продукции.
	Технологических процессов и режимов производства.
	Основные технологические и конструктивные данные выпускаемой

	продукции.
	Действующих в отрасли и на предприятии стандартов и технических условий.
	Видов производственного брака, методов его предупреждения и устранения.
	Порядка предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции.
	Требований, предъявляемых к технической документации, сырью, материалам, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции, системы, методы и средства контроля их качества.
	Организации учета, порядка и сроки составления отчетности о качестве продукции.
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях-разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация – разработчик

Ассоциация предприятий мебельной и деревообрабатывающей промышленности России	
(наименование организации)	
_____	_____
(должность и ФИО руководителя)	(подпись)

4.2. Наименования организаций – разработчиков

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁴ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁶ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

⁷ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁸ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

⁹ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

¹⁰ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹¹ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

¹² Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих.

¹³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

¹⁴ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.