



**«УТВЕРЖДЕНО»**  
Протокольным решением  
Отраслевого совета по  
профессиональным квалификациям  
в сфере легкой промышленности  
№ 2 от 14 ноября 2023 года

**ОТРАСЛЕВАЯ РАМКА  
КВАЛИФИКАЦИЙ ОТРАСЛИ  
«ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

Астана - 2023

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ ОТРАСЛЕВОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ:**

Отраслевая рамка квалификаций отрасли «Легкая промышленность»

## **2. ПАСПОРТ ОТРАСЛЕВОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ:**

*(описание отрасли «Легкая промышленность», вид экономической деятельности, профессиональные группы и подгруппы, по которым разработана ОРК)*

Легкая промышленность – совокупность специализированных отраслей промышленности, производящих продукцию из различных видов сырья. Легкая промышленность занимает одно из важных мест в производстве валового национального продукта и играет значительную роль в экономике страны. Легкая промышленность осуществляет как первичную обработку сырья, так и выпуск готовой продукции. Предприятия легкой промышленности производят также продукцию производственно-технического и специального назначения, которая используется в мебельной, авиационной, автомобильной, химической, электротехнической, пищевой и других отраслях промышленности, в сельском хозяйстве, в силовых ведомствах, на транспорте и в здравоохранении.

Одной из особенностей легкой промышленности является быстрая отдача вложенных средств. Технологические особенности отрасли позволяют осуществлять быструю смену ассортимента выпускаемой продукции при минимуме затрат, что обеспечивает высокую мобильность производства.

В соответствии с Общим классификатором видов экономической деятельности (далее – ОКЭД) профессиональная группа отрасли «Легкая промышленность» делится на следующие виды экономической деятельности:

ОКЭД 13 - производство текстильных изделий;

ОКЭД 14 - производство одежды;

ОКЭД 15 - производство кожаной и относящейся к ней продукции.

## **3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*(основное виденье, цели и задачи ОРК)*

Отраслевая рамка квалификаций (далее – ОРК) в сфере «Легкая промышленность» разработана на основании пункта 4 статьи 5 Закона Республики Казахстан «О профессиональных квалификациях» и в соответствии с Приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 14 сентября 2023 года № 384 «Об утверждении Правил разработки и (или) актуализации отраслевых рамок квалификаций».

Предназначением ОРК является возможность развивать рынок востребованных экономикой квалификаций.

Цель ОРК - сформулировать структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых в отрасли, требования к существующим квалификациям на основе Национальной рамки квалификаций (далее - НРК) с учетом перспектив, приоритетов экономики и стратегии развития отрасли, а также картировать профессии (карточки профессий) по уровням квалификаций с указанием межотраслевых компетенций и смежных видов занятий

(квалификаций).

Миссия ОРК – обеспечение независимого, прозрачного и объективного подхода в формировании отраслевой стратегии развития рынка востребованных экономикой квалификаций, характеристик рынка труда и рынка образовательных услуг, системы подготовки кадров в отрасли легкой промышленности, в том числе, планирование различных траектории развития спецификаций через получение конкретной квалификации, повышение уровня квалификации, подтверждение квалификации.

Видение ОРК – постоянное совершенствование системы планирования и развития объема применения квалификаций, трудовой миграции, траектории профессионального развития, как инструмента управления человеческими ресурсами.

Задачей ОРК является определение требований к функциональному поведению, умениям, навыкам и знаниям работников с учетом применяемых и перспективных технологий отрасли легкой промышленности для последующей разработки профессиональных стандартов.

В настоящем исследовании предоставлен анализ экономических показателей отрасли «Легкая промышленность» на основании национальной статистики, описание новых технологий, анализ структуры отрасли в профессионально-квалификационном разрезе.

Также выполнено определение границ отрасли по Национальному классификатору занятий Республики Казахстан (далее – НКЗ) и пересечение занятий отрасли «Легкая промышленность» с соответствующим видом экономической деятельности из ОКЭД.

Результатом работы является ОРК по отрасли «Легкая промышленность» с указанием занятий отрасли, уровней квалификаций, согласованных с НРК и дескрипторов, состоящих из знаний, умений и компетенций.

#### **4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ОТРАСЛИ «ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»**

*(описание вида/подвида профессиональной деятельности и взаимосвязи вида/подвида профессиональной деятельности с другими видами/подвидами профессиональной деятельности по пяти разделам)*

В Казахстане для оценки рабочих мест по уровню квалификации используется НКЗ, который аккумулирует порядка 12 тыс. разных профессий и должностей. НКЗ позволяет классифицировать род занятий и дает представление о степени сложности рабочих мест по уровню необходимых для них навыков.

НКЗ гармонизирован с Международной стандартной классификацией занятий 2008 (МСКЗ-08) - International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). Подробная информация в разрезе МСКЗ-08, НКЗ 01-2017, ОКЭД приведена «Таблица 3. Карта профессиональных квалификаций».

В НКЗ каждому занятию присвоен индивидуальный код, представляющий собой пятиуровневую классификационную систему (основные группы, подгруппы, малые группы, начальные группы, группы занятий).

Фактическое наименование на рынке труда могут иметь занятия, входящие в «группы занятий», для чего пятиуровневая система кодирования НКЗ дополняется шестым уровнем, имеющим три последних знака (XXXX-X-XXX).

Все занятия условно делятся на 9 основных групп, где 1-2 группы включают занятия с высоким уровнем навыков, 3-8 – со средним, 9 группа – с низким уровнем навыков.

Занятия (профессии, должности) из НКЗ по видам деятельности из Номенклатуры видов экономической деятельности (5-значный) отражает группы занятий по номенклатуре и соответственно группы профессиональных стандартов.

ОКЭД определяет направление деятельности предприятий и индивидуальных предпринимателей и систематизирует сведения о них.

Национальный классификатор Республики Казахстан 03-2019 утвержден приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 22 февраля 2019 года № 68-од и действует 2019 года.

Всего содержится 1090 кодов ОКЭД в 21 отрасли экономики. Идентификация представляется в виде 5-ти уровневой иерархической системы и в структуру кода входят: **секция, раздел, группа, класс, подкласс.**

На группы/классы/подклассы разрабатываются профстандарты.

По справочнику ОКЭД «Легкая промышленность» относится к секции С «Обрабатывающая промышленность» и включает в себя разделы 13, 14 и 15.

### **13 Производство текстильных изделий**

Данный раздел включает подготовку и прядение текстильных волокон, а также ткацкое производство, отделку тканей и одежды, производство готовых текстильных изделий, за исключением одежды (например, постельного белья, одеял, покрывал, веревочных изделий и т.д.). Выращивание культур, из которых получают натуральные волокна классифицируется в разделе 01, в то время как производство синтетических волокон, получаемых в процессе химического производства, классифицируется в классе 20.60.

### **14 Производство одежды**

Данный раздел включает деятельность по массовому и индивидуальному пошиву любых видов одежды (например, верхней одежды, нижнего белья для мужчин, женщин или детей; рабочей, офисной или повседневной одежды и т. п.) из любых материалов (например, кожи, текстильных тканей, вязаных и трикотажных полотен и т.д.) и аксессуаров одежды. Не существует каких-либо разграничений между одеждой для взрослых и для детей или между современной и традиционной одеждой.

Раздел 14 также включает производство меха и меховых изделий.

### **15 Производство кожаной и относящейся к ней продукции**

Данный раздел включает выделку и крашение меха, обработку шкур дублением или выделкой и производство кожаных изделий, готовых для потребления. Раздел также включает производство аналогичных изделий из прочих материалов (имитирующих кожу или заменителей кожи), таких как

резиновая обувь, дорожные изделия из текстильных материалов и т.д. Изделия из композиционной кожи также включены в данный раздел, поскольку изготовлены теми же способами, что и кожаные изделия (например, багажные сумки) и зачастую производятся тем же самым предприятием.

#### 4.1 Описание подклассов видов экономической деятельности в легкой промышленности

ОКЭД (РК 03-2007)				
Профессиональная подгруппа (раздел)	Малая группа (группа)	Начальная группа (класс)	Начальная группа (класс)	Описание подклассов
<b>Секция С – Обрабатывающая промышленность</b>				
<b>13 Производство текстильных изделий</b>	13.1 Подготовка и прядение текстильных волокон	13.10 Подготовка и прядение текстильных волокон	13.10.1 Подготовка хлопчатобумажного волокна, хлопковолокна	Операции по подготовке волокна хлопчатобумажного типа, хлопковолокна: кардочесание, гребнечесание волокон, используемых для производства пряжи хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной
			13.10.2 Прядение хлопчатобумажного волокна, хлопковолокна	прядение и производство хлопчатобумажной и типа хлопчатобумажной пряжи для ткацкой и швейной промышленности, для продажи или дальнейшей переработки; текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи производство бумажной пряжи
			13.10.3 Подготовка шерстяного волокна	операции по подготовке шерстяного волокна: обезжиривание и карбонизацию шерсти, окраску шерсти; кардочесание и гребнечесание шерстяных волокон
			13.10.4 Прядение шерстяного волокна	прядение и производство пряжи из шерсти для ткацкой и швейной промышленности, для продажи или дальнейшей переработки; текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи
			13.10.5 Подготовка льняного и прочих растительных волокон	подготовка льняных волокон: - трепание льна - кардочесание, гребнечесание волокон, используемых для производства пряжи - подготовка прочих волокон, таких как джут, кенаф и т.п.
			13.10.6 Прядение льняного и прочих растительных волокон	прядение и производство пряжи льняного типа для ткацкой и швейной промышленности, для продажи или дальнейшей переработки; прядение прочих растительных волокон; текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи
			13.10.7 Подготовка шелкового волокна	подготовка шелкового волокна: - кокономотание, промывку и кручение шелковых нитей - кардочесание и гребнечесание волокна

		13.10.8 Производство шелковой пряжи	пряжение и производство пряжи из шелка для ткацкой и швейной промышленности, для продажи и дальнейшей переработки, текстурирование, скручивание, складывание, свивание и пропитку пряжи
		13.10.9 Производство швейных ниток	производство швейных ниток из любых текстильных материалов для ткацкой и швейной промышленности, для продажи и дальнейшей переработки
13.2 Ткацкое производство	13.20 Ткацкое производство	13.20.1 Производство хлопчатобумажных тканей	производство широких тканей хлопчатобумажного типа из хлопчатобумажной, смешанной, искусственной или синтетической пряжи; производство ворсовых и махровых тканей, марли и т.д.
		13.20.2 Производство шерстяных тканей	производство широких тканей шерстяного типа из шерстяной, смешанной, искусственной или синтетической пряжи
		13.20.3 Производство шелковых тканей	производство широких тканей шелкового типа из шелковой, искусственной или синтетической пряжи
		13.20.4 Производство льняных тканей	производство широких тканей из льна
		13.20.9 Производство прочих тканей	производство прочих широких тканей из пряжи, изготовленной из волокон рами, конопли, джута, лыка и специальной пряжи; производство тканей из стекловолокна; производство тканей из полипропиленовых и химических нитей; производство искусственного меха из тканевых материалов
13.3 Отделка тканей и текстильных изделий	13.30 Отделка тканей и текстильных изделий	13.30.0 Отделка тканей и текстильных изделий	<ul style="list-style-type: none"> <li>- отбеливание, вываривание и окрашивание, набивку текстильных волокон, пряжи, тканей и текстильных изделий, включая одежду</li> <li>- аппретирование, сушку, обработку паром, сжатие, декатировку, противоусадочную отделку, смягчение тканей и текстильных изделий, включая одежду</li> <li>- обесцвечивание (отбеливание) джинсов</li> <li>- плиссировку и аналогичные операции для текстильных изделий</li> <li>- услуги по приданию водоотталкивающих свойств, прорезиниванию или пропитке приобретенной одежды</li> <li>- нанесение рисунка на текстильные изделия и готовую одежду</li> </ul>
13.9 Производство прочих текстильных тканей	13.91 Производство вязаного и трикотажного полотна	13.91.1 Производство и обработка вязаного и трикотажного полотна	производство и обработка вязаного или трикотажного полотна: ворсовых, махровых полотен, сетчатых и тюлевых тканей, произведенных на рашель-машинах или подобных станках, прочих вязаных или трикотажных полотен
		13.91.2 Производство искусственного меха	производство трикотажного искусственного меха

		13.92 Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды	13.92.0 Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды	производство готовых изделий из любых текстильных материалов, включая из вязаного или трикотажного полотна: одеял, включая пледы, постельного, столового, туалетного или кухонного белья, стеганых, пуховых одеял, диванных подушек, пуфов, подушек, спальняных мешков и т.д.; производство готовых текстильных изделий хозяйственно-бытового назначения: штор, занавесок, постельных покрывал, чехлов для мебели или оборудования и т.д.; брезентов, тентов, кемпинговых принадлежностей, парусов, солнцезащитных навесов, чехлов для автомобилей, техники или мебели и т.д.; флагов, знамен, вымпелов и т.д.; тряпок для вытирания пыли, кухонных полотенец и подобных изделий, спасательных жилетов, парашютов и т.д.
		13.93 Производство ковров и ковровых изделий	13.93.0 Производство ковров и ковровых изделий	производство текстильных напольных покрытий: ковров, ковровых изделий и матов, ковриков; производство войлочных напольных покрытий
		13.94 Производство веревок, канатов, бечевек, шпагата и сетей	13.94.1 Производство веревок, канатов, бечевек, шпагата	производство шпагата, бечевек, канатов, веревок и тросов из текстильных волокон, лент и аналогичных материалов, с пропиткой и без пропитки, с покрытием, защищенных или не защищенных оболочкой из резины или пластмассы
			13.94.2 Производство сетей и изделий из веревок	производство сетей из шпагата, канатов и веревок; производство изделий из веревок или сетей: рыболовных сетей, предохранительных сеток на судах, защитных средств, используемых при погрузочно-разгрузочных работах, строп, веревок или тросов с металлическими кольцами и т.п.
		13.95 Производство нетканых текстильных изделий, кроме одежды	13.95.0 Производство нетканых текстильных изделий, кроме одежды	включает деятельность, связанную с производством тканей и текстильных изделий, не включенную в другие группировки разделов 13 или 14, включающей большое количество процессов обработки и разнообразие производимой продукции
		13.96 Производство прочих текстильных изделий технического и производственного назначения	13.96.0 Производство прочих текстильных изделий технического и производственного назначения	- производство узких тканей, включая ткани из основы безуточного переплетения и соединяемых клеящим веществом - производство этикеток, эмблем и т. п. - производство декоративных изделий: тесьмы, кистей, помпонов и т. п. - производство тканей с покрытием, пропиткой или прослойкой из пластмассы - производство металлизированной пряжи, резиновых нитей и корда с покрытием из текстильного материала, текстильных пряжи и полос с покрытием,

				<p>пропиткой или оболочкой из резины или пластмассы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- производство резиновой ткани для шин из высокопрочного искусственного материала</li> <li>- производство прочих обработанных или пропитанных тканей: кальки, канвы готовой для использования художниками, холстов, бортовой прокладочной ткани и подобных уплотненных текстильных тканей, тканей с клеевой или крахмальной пропиткой</li> <li>- производство разнотипных текстильных изделий: текстильных фитилей, газокалильных сеток и трубчатого полотна для их изготовления; шлангов, лент для пожарных рукавов, приводных и конвейерных ремней (усиленных и не усиленных металлическими или прочими материалами), тканей для просеивания и фильтрования</li> <li>- производство тканей для декоративной отделки автомобилей</li> </ul>
		13.99 Производство прочих текстильных изделий, не включенных в другие группировки	13.99.1 Производство текстильной галантереи	<ul style="list-style-type: none"> <li>- производство кружевных сетчатых и тюлевых тканей, а также кружев и вышивок, в виде кусков, в форме полос или отдельных узоров</li> <li>- производство шнурков для обуви из текстильных материалов</li> <li>- производство пуховок для пудры</li> </ul>
			13.99.2 Производство валяльно-войлочных изделий	производство войлока и фетра
			13.99.9 Производство других текстильных изделий, не включенных в другие группировки	производство самоклеющейся ленты из ткани
<b>14 Производство одежды</b>	14.1 Производство одежды, кроме одежды из меха	14.11 Производство одежды из кожи	14.11.0 Производство одежды из кожи	производство одежды из кожи натуральной или композиционной, включая спецодежду из кожи, например, кожаные фартуки для сварщиков
		14.12 Производство спецодежды	14.12.0 Производство спецодежды	производство обуви, (см. 15.20.0) производство огнеупорной и защитной одежды, (см. 32.99.9) ремонт одежды, (см. 95.29.1-95.29.3)
		14.13 Производство прочей верхней одежды	14.13.0 Производство прочей верхней одежды	производство прочих видов верхней одежды, изготовленных из тканей, вязаных или трикотажных полотен, нетканых материалов и т.п. для мужчин, женщин и детей: пальто, костюмов, пиджаков, жакетов, брюк, юбок и т.д.; пошив одежды на заказ; пошив отдельных частей вышеназванной продукции
		14.14 Производство нижнего белья	14.14.0 Производство нижнего белья	производство нижнего белья и белья для сна из тканей, вязаных или трикотажных полотен, кружев и т.д. для мужчин, женщин и детей: рубашек, маек, кальсон,

				шорт, пижам, ночных сорочек, халатов, блуз, нижних юбок, комбинаций, бюстгалтеров, корсетов и т.д.
		14.19 Производство прочих видов одежды и аксессуаров		ремонт одежды, (см. 95.29.1-95.29.3)
			14.19.1 Производство головных уборов	производство шляп и шапок производство головных уборов из меха
			14.19.9 Производство прочих видов одежды и аксессуаров, не включенных в другие группировки	производство одежды и белья для новорожденных, спортивных, лыжных костюмов, купальников и т.д.; производство прочих аксессуаров одежды: перчаток, ремней, шалей, галстуков, шарфов, сеток для волос и т.д производство обуви из текстильных материалов без наложения подошвы; пошив отдельных частей вышеназванной продукции
	14.2 Производство меховых изделий	14.20 Производство меховых изделий	14.20.0 Производство меховых изделий	производство изделий из меха: меховой одежды и ее аксессуаров; наборов, комплектов из меховых шкур, например, из отдельных кусков меха, пластин, полос и т.п.; различных изделий из меха: ковриков, спальня мешков, промышленных тряпок для полировки
	14.3 Производство вязаной и трикотажной одежды	14.31 Производство вязаных и трикотажных чулочно-носочных изделий	14.31.0 Производство вязаных и трикотажных чулочно-носочных изделий	производство чулочно-носочных изделий, включая носки, чулки и колготки
		14.39 Производство прочей вязаной и трикотажной одежды	14.39.0 Производство прочей вязаной и трикотажной одежды	производство вязаной или трикотажной одежды, такой как: пуловеры, свитера, кардиганы, вязаные кофты, жилеты и подобные изделия
<b>15 Производство кожаной и относящейся к ней продукции</b>	15.1 Дубление и выделка кожи; производство дорожных принадлежностей, шорно-седельных изделий; выделка и крашение меха	15.11 Дубление и выделка кожи; выделка и крашение меха	15.11.1 Дубление и выделка кожи	дубление, окрашивание и выделку кожи; производство замши, пергаментной кожи, лакированной или металлизированной кожи производство композиционной кожи; мездрение, жирование, отбеливание, крашение и подобную обработку кожи
			15.11.2 Производство искусственных кож и пленочных материалов	производство искусственной кожи без использования натуральной кожи, (см. 22.19.1, 22.29.0)
			15.11.3 Выделка и крашение меха	дубление, выделку меха, шкур с волосяным покровом; мездрение, стрижку, выщипывание, выделку, дубление, отбеливание и крашение кожи и шкур с волосяным покровом
		15.12 Производство дорожных принадлежностей, шорно-седельных изделий	15.12.1 Производство дорожных принадлежностей и аналогичных изделий	производство чемоданов, багажных сумок, дамских сумочек и подобных изделий из натуральной кожи, композиционной кожи или любых других материалов, таких как пластмассовые пластины, текстильные материалы, вулканизированные волокна или картон с

				использованием тех же технологических методов, которые применяются для натуральной кожи; производство неметаллических ремешков для наручных часов (например, из ткани, кожи, пластмасс); производство различных изделий из натуральной или композиционной кожи: приводных ремней, прокладок и т.д.; производство шнурков для ботинок из кожи
			15.12.2 Производство шорно-седельных изделий	производство шорных изделий и сбруи; производство кнутов и снаряжения для верховой езды
	15.2 Производство обуви	15.20 Производство обуви	15.20.0 Производство обуви	производство обуви для любых целей из различных материалов с использованием различных технологий, включая формовку (кроме исключений из данного подкласса); производство кожаных частей обуви: верха и деталей верха, подошв, стелек, каблучков и т.д.; производство гетр, краг и аналогичных изделий

## 5. АНАЛИЗ ОТРАСЛИ «ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»

*(статистика, новые технологии, международные тенденции, нормативная база, анализ структуры сферы (отрасли) в профессионально-квалификационном разрезе, новые профессии и квалификации, ожидаемый спрос и предложение рабочей силы)*

**Легкая промышленность** – это комплексная отрасль, объединяющая в себе большое количество подотраслей, среди которых можно выделить основные: *текстильная, швейная, обувная.*

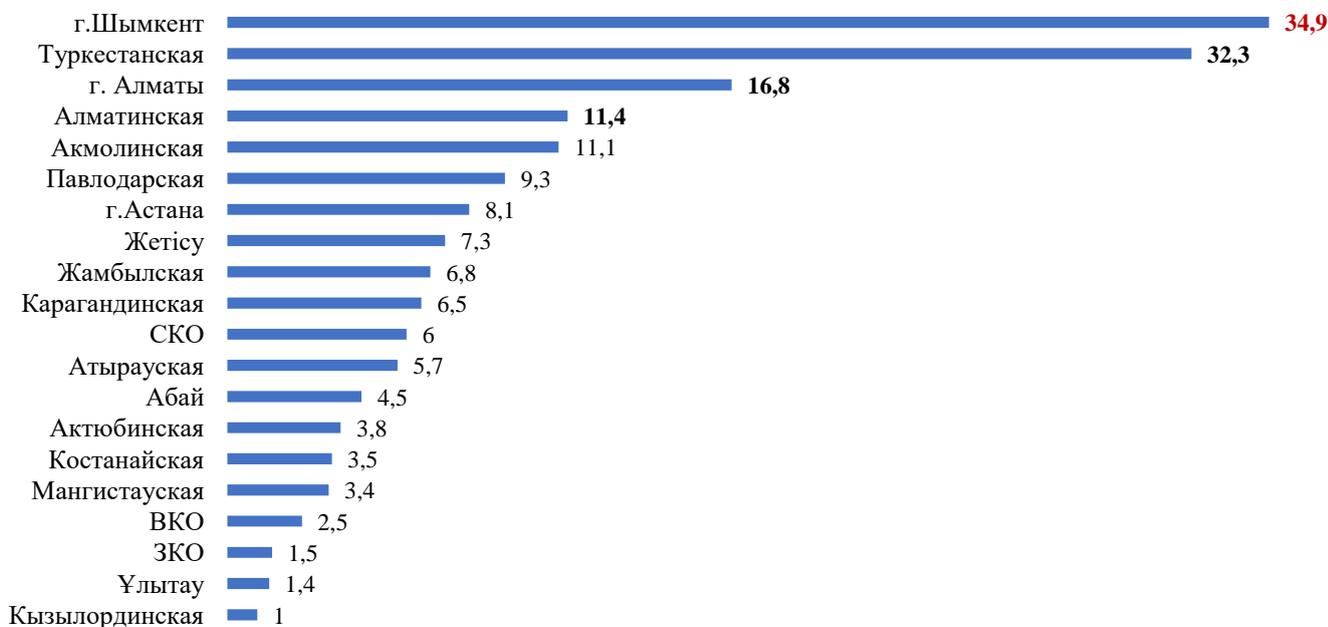
По состоянию на 1 января 2023 года **количество действующих предприятий** легкой промышленности составило **1 420**, где основную долю **58%** или **824** предприятий занимают швейные, **33%** или **469** предприятий по производству текстильных изделий, **8,9%** или **127** предприятий по производству кожаной и относящейся к ней продукции. В легкой промышленности функционирует достаточно большое количество малых предприятий – 97,5% (1 384). По форме собственности 99% от общего количества являются частными предприятиями.

**Полная численность занятых** в отрасли за 2022 год составила **28,6 тыс. человек** (+3,2% к 2019 г.): производство текстильных изделий – 9,5 тыс. человек, производство одежды – 16,9 тыс. человек, производство кожаной и относящейся к ней продукция – 2,2 тыс. человек.

Отрасль отличается высокой **территориальной концентрацией** в четырех регионах страны: г. Шымкент, Туркестанской, Алматинской областях и в г. Алматы. В 2022 г. доля легкой промышленности г. Шымкент составляет около 19,6% от общего объема производства республики, Туркестанской области – 18,1%, г. Алматы – 9,5%, Алматинской области – 6,4%. Почти половина крупных предприятий легкой промышленности расположены в г.

Шымкент. Это, в первую очередь, связано с близостью рынков сырья и наличием трудовых ресурсов.

**Рисунок 5.1 – Объем производства легкой промышленности по регионам, млрд тенге**



Источник: БНС АСПиР РК

Основные предприятия кожаной и обувной подотрасли: ТОО «ТаразКожОбувь», ТОО «Almaty Tannery», ТОО «КазИталКожа», АО «Жамал-ай», АО «Жетысу», ТОО «Самхат», ТОО «Казлегпром-Алматы» и др.

Основные предприятия швейной подотрасли: ТОО «Казлегпром», ТОО «Большевичка», ТОО «КазСПО-Н», ТОО «Семирамида», Академия моды «Сымбат», ТОО «МИМИОРИКИ», ТОО «Арайлы», ТОО «Универсал», ТОО «Салон эксклюзивных шляп EleGant», ТОО «Медиатекс-Н», ТОО ПК «Inspiration», ТОО «GLASMAN», ТОО «GOLDEN NOMAD», ТОО «Швейная фабрика «Гаухар», ТОО «Жамал-ай», ТОО «Алем БТ», ТОО «ЕСКО», ТОО «ПИК Ютария», ТОО «Жанарыс» и др.

Основными предприятиями по переработке хлопка-сырца являются: ТОО «Хлопкопром-Целлюлоза», ТОО «Хлопкоперерабатывающий завод «Мырзакент», ТОО «Ак-Алтын», АО «Корпорация Макта», ТОО «KhansuarInvestCompany», ТОО «Багара-Макта».

За последние 5 лет объем производства легкой промышленности демонстрирует положительную динамику, что в основном обусловлено ростом объемов производств крупных и средних предприятий, которые в большинстве случаев ориентированы на госкорпоративный заказ (спецодежда, спецобувь, форменное обмундирование и прочее). Производители сохраняют за собой рынок ежегодного оборонного заказа и спецодежды, который обеспечивает гарантированные заказы и минимальный риск невостребованной продукции.

Объем производства продукции легкой промышленности по итогам 2022 года составил 193,2 млрд тенге, увеличившись на 66,8% с 2019 года. Рост

наблюдается во всех подотраслях легкой промышленности. В производстве текстильных изделий (+81%), одежды (+49,1%), кожаной и относящейся к ней продукции (+58,6%) (Рисунок 5.2).

**Индекс физического объема** продукции легкой промышленности за 2022 год к 2021 году составил **105,6%**. Рост ИФО наблюдается в производстве текстильных изделий (**103,3%**), производстве кожаной и относящейся к ней продукции (**109,5%**), производстве одежды (**104,9%**).

*Рисунок 5.2 – Динамика объемов производства легкой промышленности РК 2019–2022 гг., млрд тенге*



*Источник: БНС АСПиР РК*

**В производстве текстильной продукции (+3,3%):** максимальный рост произошел по следующим товарам текстильной промышленности: белье постельное *в 2,3 раза*, ткани ворсовые, махровые и специальные прочие *на 70,8%*, изделия канатно-веревочные, тросы, канаты, шпагат и сети, кроме отходов *на 73,6%*, мешки и пакеты упаковочные *на 13,9%* и др. (Таблица 5.1).

*Таблица 5.1 – Товары текстильной промышленности с максимальным ростом в натуральном выражении*

Наименование	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	Рост
Белье постельное	тыс. шт.	8 859,1	20 201,3	2,3 раза
Ткани ворсовые, ткани махровые и ткани специальные прочие	тыс. кв. м.	307,7	525,5	70,8%
Изделия канатно-веревочные, тросы, канаты, шпагат и сети, кроме отходов	тонн	682	1 184	73,6%
Ткани (кроме тканей специальных), из волокон искусственных и штапельных	тыс. кв. м.	108 493	113 319,5	4,5%
Мешки и пакеты упаковочные	тыс. шт.	199 621,5	227 415,5	13,9%

*Источник: БНС АСПиР РК*

**В производстве одежды (+9,5%):** максимальный рост наблюдается в следующих товарах данного сектора: жакеты и блейзеры, пиджаки, куртки типа пиджаков, кроме трикотажных, женские или для девочек *в 2,2 раза*, одежда

рабочая женская в 2,1 раза, одежда из кожи или композиционной кожи в 2 раза, пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, кроме трикотажных, мужские или для мальчиков на 72,2%, чулки и гольфы женские трикотажные на 45,4% и др. (Таблица 5.2).

**Таблица 5.2 – Товары производства одежды с максимальным ростом**

Наименование	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	Рост
Одежда из кожи или композиционной кожи	шт.	1 392	2 871	2 раза
Жакеты и блейзеры, пиджаки, куртки типа пиджаков, кроме трикотажных, женские или для девочек	шт.	13 207	29 826	2,2 раза
Одежда рабочая женская	шт.	39 381	83 285	2,1 раза
Изделия чулочные и обувь трикотажные, не включенные в другие группировки	тыс. пар	264,9	333	25,7%
Пиджаки и блейзеры, жакеты, куртки типа пиджаков, кроме трикотажных, мужские или для мальчиков	шт.	37 015	63 738	72,2%
Джемперы легкие и пуловеры тонкие с мягким или высоким воротом трикотажные хлопчатобумажные или из волокон химических	тыс. шт.	39 316	50 784	29,2%
Белье нижнее прочее, кроме трикотажного	тыс. шт.	1 710,7	1 889,2	10,4%
Брюки, комбинезоны с нагрудниками и лямками, бриджи и шорты, мужские или для мальчиков	шт.	41 314	94 666	2,3 раза
Чулки и гольфы женские трикотажные	тыс. пар	10,1	14,7	45,5%

Источник: БНС АСПиР РК

**В производстве кожаной и относящейся к ней продукция (+4,9%):** максимальный рост произошел в товарах: обувь с верхом из материалов текстильных, кроме обуви спортивной в 142 раза, кожа из шкур овечьих, козьих или свиных без волосяного покрова в 4 раза, обувь водонепроницаемая с верхом из резины в 3,6 раз, обувь с верхом из кожи, кроме спортивной обуви, обуви с подноском защитным металлическим и обуви специальной разной на 17,9% и др. (Таблица 5.3).

**Таблица 5.3 – Товары производства кожаной и относящейся к ней продукции с максимальным ростом**

Наименование	Ед. изм.	2021 г.	2022 г.	Рост
Обувь с верхом из материалов текстильных, кроме обуви спортивной	тыс. пар	0,2	28,5	142 раза
Кожа из шкур овечьих, козьих или свиных без волосяного покрова	тыс. дм2	2 295	9 170	4 раза
Обувь водонепроницаемая с подошвой и верхом из резины или материалов полимерных, кроме обуви с подноском защитным металлическим	тыс. пар	80,9	288,4	3,6 раза
Обувь с верхом из кожи, кроме спортивной обуви, обуви с подноском защитным металлическим и обуви специальной разной	тыс. пар	1 020,1	1 202,5	17,9%
Обувь, кроме спортивной, защитной и ортопедической	тыс. пар	1 317	1 849,2	40,4%

Источник: БНС АСПуР РК

За 2022 год объем рынка легкой промышленности РК составил **3 352,1** млн долл. США (1 543,6 млрд тенге), где на долю ОТП приходится **9,6%**, на долю импортной продукции – **90,1%** (Таблица 5).

**Таблица 5.4 – Рынок легкой промышленности в РК**

	2021 г.	2022 г.
Производство, млн долл. США	360,6	419,6
Импорт, млн долл. США	2191,5	3 055,1
Экспорт, млн долл. США	84,1	93,3
<b>Потребление, млн долл. США</b>	<b>2 468</b>	<b>3 381,4</b>
Доля ОТП, %	11,2	9,6
Доля импорта, %	88,8	90,4

Источник: БНС АСПуР РК

### **Объем инвестиций в основной капитал отрасли**

**Инвестиции** в основной капитал легкой промышленности РК в 2022 году составили **7 023,3** млн тенге, что ниже показателя 2019 года на **24,1%**.

Снижение инвестиций в основной капитал произошло за счет сектора текстильных изделий на **33,9%**, производства кожаной и относящейся к ней продукции на **45,1%**, однако в секторе производства одежды наблюдается рост в **3 раза** (Таблица 5.5).

**Таблица 5.5 – Инвестиции в основной капитал легкой промышленности за 2019–2022 гг., млн тенге**

	2019	2020	2021	2022
Производство текстильных изделий	7 683,7	2 905,1	4 333,7	5 075,4
Производство одежды	434,5	1 217,6	1 258,3	1 324,8
Производство кожаной и относящейся к ней продукции	1 134,4	1 229,1	281,6	623,2
<b>Всего</b>	<b>9 252,6</b>	<b>5 351,9</b>	<b>5 873,6</b>	<b>7 023,3</b>

Источник: БНС АСПуР РК

По итогам первой пятилетки (2010–2014 гг.) было введено 19 проектов легкой промышленности: ТОО «AZALA Cotton» - Комплексная автоматизированная прядильно-крутильная фабрика, ТОО «Azala textile» - Расширение ткацкой фабрики, строительство отделочной и швейной фабрик, ТОО «Бал текстиль» - Фабрика по производству ковров и ковровых изделий, ТОО «Назар Текстиль» - Строительство фабрики по производству ковровых изделий, ТОО «УНИВЕРСАЛ» - Строительство завода по выпуску полипропиленовых мешков, ТОО «GLASMAN» - Модернизация имеющегося швейного производства, ТОО «ПК «АГФ групп» - Строительство швейной фабрики с конвейерным потоком и цеха по производству прикладных материалов, ТОО «Новопэк» - Модернизация производства полипропиленовой упаковки с увеличением мощности на 1,5 млн биг-бегов в год.

По итогам второй пятилетки (2015–2019 гг.) было введено 29 проектов легкой промышленности: ТОО «Green technology industries» - организация производства переработки ПЭТ отходов и выпуска штапельного волокна, ТОО «International company of Cotton» - строительство хлопкоперерабатывающего завода, ТОО «Компания Нефтехим LTD» - производство полимерных изделий, ТОО «Элем БТ» - организация производства готовых текстильных изделий, ТОО «Производственная инновационная компания «ASTANA Ютария Ltd» - автоматизированный производственный комплекс KazTexExpo, ТОО «ПЭРИ» - производство вязаных женских колготок из нейлона и эластана, ТОО «СП «LUX SHOES» - фабрика по производству мужской обуви, ТОО «Прогресс» - завод по переработке хлопка, ТОО «Обувная фабрика SAMHAT» - расширение производства: запуск линии производства повседневной обуви, ТОО «Казлегпром-Алматы» - модернизация и запуск новой линии по производству обуви, ТОО «Жанарыс» - строительство швейного цеха и цеха химчистки-стирки спецодежды в поселке Жетыбай, АО «Обувная фабрика «Жетысу» - модернизация основного производства, запуск новой линии по выпуску обуви, ТОО «КазСПО-Н» - запуск новой линии по производству одежды на пуху.

За период 2020–2022 гг. было введено 15 проектов легкой промышленности: ТОО «ПК «АГФ Групп» - швейная фабрика с конвейерным потоком и цех по производству прикладных материалов, в.т.ч, маскировочных сетей, спец. II проект, ТОО «SAGITEX GROUP» - Производство нижнего белья.

**Объем экспорта продукции легкой промышленности в 2022 году составил 93,3 млн долл. США, снизившись за период с 2019 года на 5,3%.** Уменьшение экспортных поставок наблюдается в товарах текстильной продукции на 27,1%, однако наблюдается рост в экспорте кожаной и относящейся к ней продукции на 2,6% и в одежде в 2,3 раза (Рисунок 5.3).

**Рисунок 5.3 – Динамика объемов экспорта легкой промышленности РК 2019–2022 гг., млн долл. США**



**Увеличение экспортных поставок в сравнении с аналогичным периодом прошлого года наблюдается в таких товарах как:** пряжа х/б, сод.

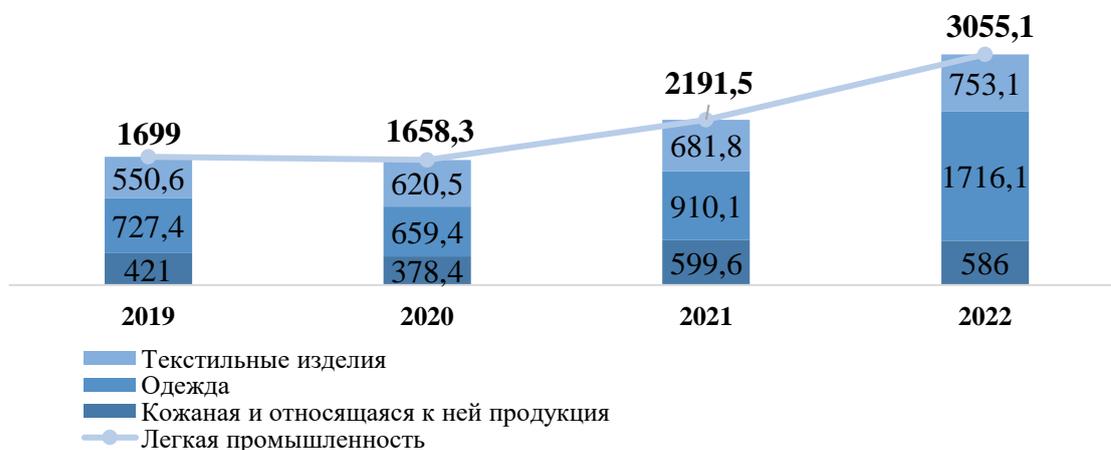
хлопка 85% и более **на 1%**; ткани прочие напечатанные, из синтетических волокон, смешанные в основном или исключительно с хлопковыми волокнами **на 27%**; гибкие промежуточные контейнеры большой емкости из химических текстильных материалов **на 41%**; нетканые материалы из химических нитей **в 40 раз**; одежда и прочие изделия, бывшие в употреблении **в 3 раза**, свитеры, пуловеры, джемперы, жилеты и аналогичные изделия трикотажные машинного или ручного вязания из х/б пряжи **в 5 раз**.

Вместе с тем **сократились поставки**: прочие мешки и пакеты упаковочные из полос или аналогичных форм из полиэтилена или полипропилена **на 19%**; дубленая кожа или кожевенный краст из шкур КРС во влажном состоянии **на 24%**; прочее постельное белье хлопчатобумажное **на 56%**; ткани х/б, содерж. 85 мас.% или более хлопка, неотбеленные (суровые) **на 51%**.

Основными экспортными рынками для Казахстана, за наблюдаемый период, являются Россия (64,3% или 60 млн долл. США), Китай (8% или 7,5 млн долл. США), Турция (6,2% или 5,8 млн долл. США) куда уже налажены каналы сбыта продукции.

**Объем импорта** продукции легкой промышленности в **2022** году составил **3 055,1** млн долл. США, что **в сравнении с 2019** годом выше на **79,8%**. Увеличение импортных поставок наблюдается во всех подотраслях легкой промышленности: текстильные изделия (+36,8%), одежда (+2,4 раза), производство кожаной и относящееся к ней продукция (+39,2%) (Рисунок 5.4).

**Рисунок 5.4 – Динамика объемов импорта легкой промышленности РК 2019–2022 гг., млн долл. США**



Наибольший рост **увеличения импортных поставок за 2022** год, в сравнении 2021 года наблюдается в следующих видах продукции: свитеры, пуловеры, джемперы, жилеты и аналогичные изделия трикотажные из химических нитей **в 3,3 раза**, прочая обувь на подошве и с верхом из резины или пластмассы **в 3,1 раза**, брюки, комбинезоны с нагрудниками и ляжками, бриджи и шорты женские или для девочек из х/б пряжи **в 3 раза**; майки, фуфайки с рукавами и прочие нательные фуфайки трикотажные, из х/б пряжи, машинного или ручного вязания **в 2,3 раза**, свитеры, пуловеры, джемперы,

жилеты и аналогичные изделия трикотажные машинного или ручного вязания из х/б пряжи **в 2,3 раза.**

Вместе с тем **сократился импорт** прочей обуви на подошве и с верхом из резины или пластмассы **в 3,5 раза.**

В 2022 году лидирующими поставщиками товаров являются Китай (51,1% или 1 563 млн долл. США), Турция (19,3% или 589 млн долл. США), Россия (15% или 459 млн долл. США), Италия (2,3% или 69 млн долл. США), Узбекистан (2,1% или 65 млн долл. США).

### ***Тренды в отрасли***

Производство одежды требует много ресурсов, таких как энергия, вода, материалы и химикаты. Это создает значительный экологический след и загрязнение отходами. Передовое производство одежды разрабатывает энергоэффективные и высокоскоростные процессы. К ним относятся системы на основе информационно-коммуникационных технологий, компьютерные программы, быстрая цифровая печать и роботизированные устройства.

Coats Digital продвигает цифровое управление производством. Американский стартап Coats Digital продвигает цифровое управление производством с помощью технологических решений. Внедрение аналитики больших данных и искусственного интеллекта автоматизировало ключевые производственные процессы, такие как разработка дизайна, закупка тканей и управление производством. Кроме того, программное обеспечение VisionPLM оценивает расход ткани, объем сырья и эксплуатационные расходы. Таким образом, программные продукты стартапа упрощают управление критически важными операциями, делая их устойчивыми и рентабельными.

Sewts представляет интеллектуальную робототехнику. Немецкий стартап Sewts внедряет робототехнику в производство одежды, используя методы машинного обучения и компьютерного зрения. Программное обеспечение стартапа, основанное на обработке изображений, автоматизирует работу с деформируемыми материалами и волокнами. Для этого алгоритмы искусственного интеллекта предсказывают поведение нестабильных по размерам материалов в режиме реального времени.

Для удовлетворения растущего спроса на доступную одежду бренды **разработали цепочки поставок**, которые обеспечивают массовое производство синтетической одежды на основе нефти и ускоряют переход к циркулярному производству. Стартапы внедряют устойчивые методы, такие как повторное использование и переработка. Кроме того, технология на основе блокчейна обеспечивает прозрачность, отслеживаемость и подотчетность в управлении цепочками поставок. eRMG оцифровывает цепочку поставок модной одежды. Сингапурский стартап eRMG создает платформу цепочки поставок комплектиующих деталей для брендов, а также оптовых и розничных продавцов. Стартап предлагает SaaS-платформу, которая поможет устранить затруднения в поиске деталей в постпандемическую эпоху. С этой целью eRMG разрабатывает цифровые инструменты, такие как мониторинг в реальном времени, виртуальное присутствие для бронирования, оптимизированные процессы, управляемые данными, и студия цифрового дизайна. Таким образом, технические решения проверяют поставщиков на надежность и согласованность между сторонами.

Digitalax создает децентрализованную платформу цепочки поставок. Американский стартап Digitalax создает децентрализованную платформу цепочки поставок для отслеживания и аутентификации цифровых модных товаров. Конвейер платформы создает новые библиотеки шаблонов и тканей из

необработанных неклассифицированных элементов. Благодаря этому Digitalax создаст специальную платформу обмена аукционами NFT для цифровой моды.

**Доступность 3D-технологий** повысит эффективность текстильного производства и дизайна. 3D-печать позволяет экспериментировать с фигуративными структурами, формами и прототипами. Использование экологически чистых материалов также способствует достижению нулевого уровня отходов. Кроме того, программное обеспечение для 3D-дизайна виртуально визуализирует одежду до того, как будет произведена ткань или отходы. Таким образом стартапы не только решают проблему перепроизводства, но и увеличивают скорость продаж и минимизируют операционные расходы.

*New Industrial Order производит 3D-трикотаж.* Голландский стартап New Industrial Order изготавливает 3D-печатные трикотажные изделия, чтобы сократить отходы в быстрой моде. 3D-машины стартапа производят целые предметы одежды без раскроя и шитья. Этот метод позволяет распутывать пряжу и повторно использовать ее для вязания. Кроме того, платформа Knitcloud в сочетании с цифровым производством автоматизирует цепочку поставок 3D-трикотажа и способствует развитию экономики замкнутого цикла в моде.

**Внедрение искусственного интеллекта и анализа данных** варьируется от административной автоматизации до проверки продукта. Эти методы обнаруживают визуальные дефекты и измеряют складки на ткани. Алгоритмы машинного обучения выявляют ранее скрытые шаблоны работы и оптимизируют бизнес-процессы. Искусственный интеллект отслеживает поведение потребителей, чтобы давать более точные рекомендации и анализировать колебания рынка. Решения на основе данных улучшают рабочие процессы, управляют кадровым резервом и повышают качество конечного продукта.

Существует ряд факторов, влияющих на спрос и предложение рабочей силы. Эти факторы могут быть циклическими, связанными с краткосрочным спросом или со структурными долгосрочными тенденциями и изменениями в экономике или обществе. Структурные факторы включают технологические достижения, глобализацию конкуренции, а также изменения в демографическом составе населения.

Технологические изменения оказали влияние на структуру рынка кадров многих стран вследствие изменений в структуре промышленности, а также за счет увеличения спроса на высококвалифицированную рабочую силу – явление, называемое технологические изменения «на основе квалификации».

Легкая промышленность Казахстана с каждым годом набирает обороты: и чем сильнее обороты, тем острее становится дефицит кадров. Это связано с тем, что работу за станком или швейной машиной молодежь не считает престижной.

На основании проведенного анализа по выявлению потребности в специалистах отрасли легкой промышленности на предстоящий период

определено, что в течение трех последующих лет казахстанским производителям продукции легкой промышленности потребуется более 1 400 специалистов, в том числе с высшим образованием 97 единиц, со средним специальным 1 319 единиц, что в процентном соотношении составляет 7:93 соответственно.

**Таблица 5.6 – Общая потребность в кадрах в отрасли легкой промышленности, единиц**

Категория	2024	2025	2026	Всего за 3 года
Высшее	35	45	17	97
Среднее специальное	488	467	364	1319
<b>Итого</b>	<b>523</b>	<b>512</b>	<b>381</b>	<b>1416</b>

Рассматривая потребность в кадрах отрасли легкой промышленности за предыдущие три года, следует отметить, что по категории «высшее образование» наиболее востребованными специальностями являются: технолог швейного производства – 16 единиц, бухгалтер – 16 единиц, модельер-конструктор – 11 единиц, инженер-технолог – 10 единиц.

Вместе с тем среди потребности в специальностях с средним специальным образованием наиболее востребованными являются швея – 417 единиц, оператор швейного оборудования – 252 единицы, оператор-швея – 225 единиц, слесари – 62 единицы, кройщики – 42 единицы, прядильщицы – 40 единиц, вязальщицы – 30 единиц (Таблица 5.7).

**Таблица 5.7 - Потребность в кадрах в отрасли легкой промышленности в разрезе специальностей, единиц**

Категория	Специальности	2024	2025	2026	Итого за 3 года
высшее	Бухгалтер	3	13		16
	Экономист	1	1		2
	Лаборант		9		9
	Энергетик		2		2
	Технолог		1		1
	Швея-мастер	1	1	2	4
	Инженер-технолог	3	5	2	10
	Дизайнер по работе с дизайнерскими ковровыми программными обеспечениями	1			1
	Модельер-конструктор	5	1	5	11
	Конструктор	4	1		5
	Технолог швейного производства	7	6	3	16
	Менеджер по продажам	1			1
	Главный инженер	1			1
	Закройщик	2	3	4	9
	Модельер - конструктор трикотажных изделий	1			1
	Маркетолог	2			2
	Менеджер по снабжению	1			1
Менеджер технического обеспечения	1	1		2	

	Технолог валяльного производства	1	1	1	3
	<b>Итого</b>	<b>35</b>	<b>45</b>	<b>17</b>	<b>97</b>
<b>Среднее специальное</b>	Швея-мотористка	30	140	55	225
	Аппаратчик мокрого пресса	4			4
	Аппаратчики приготовления хим. очищенной воды	2			2
	Аппаратчик клинтоочистительного оборудования и фильтров	1			1
	Оператор-переборщик	13			13
	Дозировщик	3			3
	Помощник машиниста ЛФМ	1			1
	Специалисты-мастера по работе с прядильным оборудованием	15			15
	Машинист отжимного оборудования			4	4
	Чистильщик выпарных аппаратов			3	3
	Машинист			3	3
	Аппаратчик			10	10
	Оператор конвейерной линии			7	7
	Прядильщица			40	40
	Вязальщица			30	30
	Обвальщик	5	1	1	7
	Краситель шерсти	5	1	1	7
	Дессинатор	2	1	1	4
	Механик	1	1		2
	Заведующий ХПП		7		7
	Электрик		14		14
	Слесари	13	40	9	62
	Сварщик		6		6
	Лаборант		5		5
	Оператор станка	1	1	1	3
	Швея	218	101	98	417
	Техник-электрик	1			1
	Оператор	1			1
	Оператор швейного оборудования	101	101	50	252
	Механик швейного оборудования	3		2	5
	Мастер швейного производства	1			1
	Затяжчик	1	1	1	3
	Кройщик	19	11	12	42
	Портной-универсал	2	2	2	6
	Мастер прикладного искусства	3	3	3	9
	Технолог швейного производства	3	3	4	10
	Технолог отдела химчистки и прачечной	1	1	1	3
	Технолог текстильного производства	1	1	1	3
	Портные	5	1	1	7
	Текстильщик	5	1	1	7
	Конструктор	2	2	2	6
	Художник-модельер	5	5	5	15
Дизайнер	2	3	2	7	

Помощник мастера носочного оборудования	1			1
Вязальщица трикотажа	3			3
Настильщики	5	4	4	13
Ткач	4	5	5	14
Рабочие валяльного цеха	5	5	5	15
<b>Итого</b>	<b>488</b>	<b>467</b>	<b>364</b>	<b>1319</b>

Предприятия вынуждены самостоятельно готовить себе специалистов и использовать потенциал готовых профессиональных кадров, которые имеются на предприятиях. В основном они старшего поколения. В среднем это люди от 45 и до 60 лет.

Таким образом, эффективная конкуренция на глобальных рынках требует баланса всех возрастных групп: от молодых специалистов до опытных мастеров. В связи с этим все большее значение приобретают различные формы внутрикорпоративного обучения и развития сотрудников. В то же время крайне важно найти нестандартные подходы к привлечению молодежи в реальный сектор экономики.

В системе образования Республики Казахстан подготовка специалистов отрасли легкой промышленности со степенью «Бакалавриат» проводится по специальностям: «Технология и конструирование изделий легкой промышленности» и «Технология и проектирование текстильных материалов». Обучение по первой специальности проводится в семи, а по второй – в четырех высших учебных заведениях.

Кроме того, проводится обучение по такой специальности, как «Технологические машины и оборудование» (по отраслям), куда входит и отрасль легкой промышленности. По данной специальности обучают в 22 высших учебных заведениях Казахстана. Также в 43 высших учебных заведениях обучают по специальности – (5В012000) Профессиональное обучение.

Наряду с этим в Казахстане проводится подготовка кадров отрасли легкой промышленности со степенью «Магистратура» по специальностям:

- 6М072600 – Технология и конструирование изделий легкой промышленности (по областям применения), обучение по которым проводится в трех высших учебных заведениях страны;
- 6М073300 – Технология и проектирование текстильных материалов - 3 вуза;
- 6М012000 – Профессиональное обучение (по отраслям), в том числе и отрасли легкой промышленности - 10 вузов.

Лишь по двум специальностям легкой промышленности можно пройти обучение по высшему уровню образования «Докторантура»:

- 6D072600 – Технология и конструирование изделий легкой промышленности, в Южно-Казахстанском государственном университете им. М. Ауэзова (г. Шымкент);
- 6D073300 – Технология и проектирование текстильных материалов, в Алматинском технологическом университете.

Основную долю потребности в кадрах отрасли легкой промышленности занимают специальности **среднего специального образования** (93%), которые преподаются в казахстанских колледжах и лицеях. Такими специальностями являются:

- 1211001 – Швейное производство и моделирование одежды, обучение проводится в 27 средне-специальных учебных заведениях;
- 1211032 – Швея, обучение проводится в 21 средне-специальном учебном заведении;
- 1211062 – Портной, является самым многочисленным по количеству колледжей и лицеев обучающих данной специальности – 40 учреждений;
- 1211083 – Модельер-конструктор, обучение проводится в 6 средне-специальных учебных заведениях; Модельер-закройщик, обучение проводится в 4 средне-специальных учебных заведениях;
- 1211052 – Конструктор одежды, обучение проводится в 2 средне-специальных учебных заведениях;
- Раскройщик, обучение проводится в 1 средне-специальном учебном заведении;
- 1215012 – Оператор швейного оборудования, обучение проводится в 1 средне-специальном учебном заведении;
- 041312 2 – Изготовитель художественных изделий из шерсти и кожи, обучение проводится в 1 средне-специальном учебном заведении;
- 1214032 – Модистка головных уборов, обучение проводится в 1 средне-специальном учебном заведении;
- Сборщик обуви, обучение проводится в 1 средне-специальном учебном заведении.

#### **6. Описание ключевых групп занятий и профессий по НКЗ на предприятиях каждого вида профессиональной деятельности по ОКЭД и соответствующие им квалификации по образованию (дипломы, сертификаты, свидетельства) и опыту работы**

Описание знаний, умений и компетенций занятий, которые определяют качественное отличие квалификаций одного уровня от другого показано в Таблице 6-1 «Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Легкая промышленность» согласно приложению.

Ниже приводится уровень образования и квалификации, необходимых для деятельности каждого специалиста согласно уровням ОРК.

**Таблица 6.1 - Уровни ОРК и образования для занятий НКЗ**

<b>Уровни ОРК</b>	<b>Занятия из НКЗ (по 5-ти знакам)</b>	<b>Уровень образования, квалификации (пути достижения квалификации соответствующего уровня)</b>
<b>8-7-6 уровень</b>	<b>1210-0</b> Первые руководители учреждений, организаций и предприятий <b>1321-0</b> Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	Докторантура PhD, ученая степень доктора PhD, степень доктора PhD по профилю, кандидата наук, доктора наук или высшее профессиональное образование и практический опыт по

	<p><b>1321-0</b> Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений</p> <p><b>2141-1</b> Инженеры-технологи (общий профиль)</p> <p><b>2144-2</b> Инженеры по промышленному оборудованию и инструментам</p> <p><b>2163-1</b> Дизайнеры/модельеры одежды, включая дизайнера ювелирных изделий</p>	<p>специальности, либо управленческий опыт работы. Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности. Магистратура и/или практический опыт.</p> <p>Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области.</p> <p>Высшее образование. Бакалавриат, практический опыт.</p> <p>Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.</p>
<b>6-5-4 уровни</b>	<p><b>3112-1</b> Техники-технологи (общий профиль)</p> <p><b>3115-1</b> Техники-механики (общий профиль)</p> <p><b>3115-2</b> Техники по промышленному оборудованию и инструментам, в т.ч. в области сельского хозяйства</p>	<p>Высшее образование. Бакалавриат, практический опыт.</p> <p>Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.</p> <p>Послесреднее образование, (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт.</p> <p>Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.</p> <p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.</p> <p>Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.</p>
<b>3-2-1 уровни</b>	<p><b>7224-2</b> Шлифовщики</p> <p><b>7316-1</b> Изготовители и реставраторы тканей и предметов одежды</p> <p><b>7316-4</b> Изготовители и реставраторы изделий из кожи и меха</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).</p> <p>Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области.</p> <p>Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень).</p> <p>Основные базовые знания, профессиональная ориентация. Начальное образование и практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы.</p> <p>Понимание простых связей между явлениями.</p>
<b>4-3-2 уровни</b>	<p><b>7412-4</b> Механики и монтеры электротехнического производства</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.</p>

		<p>Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт. Общее среднее образование и техническое и профессиональное и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).</p> <p>Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области.</p> <p>Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень).</p> <p>Основные базовые знания, профессиональная ориентация.</p>
<b>5-4 уровни</b>	<p><b>7500-0</b> Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по переработке и изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства и рабочими родственными занятиями</p>	<p>Послесреднее образование, (прикладной бакалавриат), практический опыт; не менее двух лет обучения в бакалавриате или трех лет освоения программ специального высшего образования, практический опыт.</p> <p>Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области.</p> <p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное и профессиональное образование (специалист среднего звена) общее среднее образование и практический опыт.</p> <p>Профессиональные (теоретические и практические) знания и опыт.</p>
<b>3-2-1 уровни</b>	<p><b>7532-1</b> Изготовители лекал  <b>7532-2</b> Закройщики  <b>7532-9</b> Другие изготовители лекал и закройщики, н.в.д.г.  <b>7533-1</b> Швеи и другие реставраторы одежды и ткани  <b>7533-2</b> Вышивальщицы  <b>7535-1</b> Дубильщики  <b>7535-2</b> Обработчики шкур  <b>7536-1</b> Обувщики-изготовители  <b>7536-2</b> Обувщики-ремонтники  <b>7536-3</b> Пошивщики кожгалантерейных изделий  <b>7536-9</b> Другие обувщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.  <b>8131-7</b> Операторы по производству лакокрасочных изделий  <b>8151-1</b> Операторы прядильной машины (нити и пряжи)  <b>8151-2</b> Операторы намоточной машины (нити и пряжи)  <b>8151-9</b> Другие операторы по приготовлению волокна, прядильных и намоточных машин, н.в.д.г.  <b>8152-1</b> Операторы ткацких машин  <b>8152-2</b> Операторы вязальных машин  <b>8153-1</b> Операторы швейного оборудования</p>	<p>Общее среднее образование и техническое и профессиональное и профессиональное образование (повышенный уровень) или общее среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (курсы на базе организации образования по программам профессиональной подготовки до одного года или обучение на предприятии).</p> <p>Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной области.</p> <p>Основное среднее образование и практический опыт и/или профессиональная подготовка (краткосрочные курсы на базе организации образования или обучение на предприятии, установленный уровень).</p> <p>Основные базовые знания, профессиональная ориентация.</p> <p>Начальное образование и практический опыт и/или краткосрочное обучение (инструктаж) на рабочем месте и/или краткосрочные курсы.</p> <p>Понимание простых связей между явлениями.</p>

	<b>8153-2</b> Операторы вышивального оборудования <b>8154-1</b> Операторы по отбеливанию тканей <b>8154-2</b> Операторы по окраске <b>8154-3</b> Операторы по очистке и отжиму тканей <b>8154-9</b> Другие операторы по отбеливанию, окраске и чистке тканей, н.в.д.г. <b>8155-1</b> Операторы по выделке меха <b>8155-2</b> Операторы по выделке кожи <b>8159-1</b> Операторы по изготовлению обуви и похожей продукции <b>8159-2</b> Операторы по изготовлению кожгалантерейной продукции <b>8159-3</b> Операторы прачечных машин и химической чистки <b>8159-9</b> Другие операторы по производству текстильной, меховой и кожаной продукции, н.в.д.г	
<b>2-1 уровни</b>	<b>8211-7</b> Сборщики промышленного оборудования <b>8219-9</b> Другие сборщики, н.в.д.г. <b>9329-3</b> Неквалифицированные рабочие легкой и текстильной промышленности	

## 7. Перечень профессиональных стандартов сферы (отрасли) (действующих и планируемых к разработке)

**Таблица 7.1 - Планируемые к разработке профессиональные стандарты отрасли**

<b>1. «Кожгалантерейное производство»</b>	Заготовщик шорно-седельных изделий
	Сборщик кожгалантерейных изделий
	Футлярщик
	Техник-технолог
<b>2. «Оборудование организаций легкой промышленности»</b>	Наладчик швейного оборудования
	Электрослесарь по ремонту электрических машин
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
	Техник (механик)
	Механик/слесарь наладчик плетельной машины
	Механик/слесарь наладчик размоточной машины
	Механик/электронщик
	Механик/слесарь наладчик ткацкой машины
	Проборщик
<b>3. «Обувное производство»</b>	Затяжчик обуви
	Сборщик обуви
	Вырубщик деталей
	Раскройщик материалов
	Техник-технолог
	Оператор-раскройщик
	Оператор сборщик обуви
	Крепильщик деталей
	Резчик материалов
	Комплектовщик материалов, кроя и изделий
	Оператор раскройного оборудования по изготовлению обуви
<b>4. «Производство»</b>	Валяльщик



<b>12. «Шорно-седельное производство»</b>	Крепильщик деталей шорно-седельных изделий
	Сборщик шорно-седельных изделий
	Техник-технолог
	Заготовщик шорно-седельных изделий
<b>13. «Шерстяное производство»</b>	Оператор шерстемойного агрегата
	Техник-технолог
	Сортировщик невытой шерсти
<b>14. «Швейное производство»</b>	Комплектовщик материалов, кроя и изделий
	Контролер материалов, лекал и изделий
	Оператор проектирования раскладки лекал
	Плиссировщик-гофрировщик
	Оператор автоматической раскройной машины
	Термоотделочник швейных изделий
	Техник-технолог
	Конструктор одежды
	Дизайнер по одежде
	Механик/электронщик
	Оператор-швея
	Портной
	Фурнитурщик
	Оператор вышивальной машины
	Настильщик
	Вышивальщица
Запускальщица-намеловщица	
Закройщик	

## **8. Выводы и предложения (рекомендации по обновлению НКЗ, классификаторов образования)**

Рекомендации по обновлению НКЗ, классификаторов образование планируется формировать в соответствии с предложениями ассоциаций предприятий легкой промышленности, производителей продукции легкой промышленности.

## **9. Описание квалификационных уровней ОРК**

Описание квалификационных уровней ОРК приведено в табличном формате, согласно приложению «Таблица 1. Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Легкая промышленность».

В данной таблице показана взаимосвязь уровней ОКЭД и НРК, занятий НКЗ, а также роли в коллективном разделении труда, какие знания, умения (навыки) необходимы для осуществления деятельности, а также личностные компетенции.

НРК определяет единую шкалу квалификационных уровней и является основой для подтверждения соответствия и присвоения квалификации специалистов.

Структура рамочной конструкции представляет собой 3 уровня

квалификации:

- *личностные и профессиональные компетенции;*
- *умения и навыки;*
- *знания.*

Для оценки общего набора знаний и умений сотрудника, достаточных для выполнения определенных трудовых функций предусматриваются 9 квалификационных уровней:

1 уровень неквалифицированного труда, для которого не представляется жестких требований;

2, 3, 4 уровни рабочих специальностей,

5, 6 уровни специалистов,

7, 8 уровни руководителей организаций, топ менеджеры

Ниже в табличной форме показаны умения и навыки, личностные и профессиональные компетенции необходимые для каждого уровня квалификации, а также принципы непрерывности, преемственности и последовательного повышения требований к результатам обучения, основанных на компетенциях (от 1-го к 8-му квалификационному уровню).

**Таблица - 9.1 Умения и навыки, компетенции по уровням НРК**

<b>Уровни НРК</b>	<b>Умения и навыки</b>	<b>Личностные и профессиональные компетенции</b>
1	Выполнение элементарных заданий по известному образцу	Деятельность под непосредственным контролем
2	Выполнение заданий по заданному алгоритму действий и ее коррекция в соответствии с рабочими условиями	Деятельность под руководством с определенной долей самостоятельности
3	Решение типичных профессиональных задач в стандартных условиях	Деятельность с определенной долей самостоятельности исходя из поставленной задачи
4	Решение типовых профессиональных задач широкого спектра в предсказуемых условиях, требующих самостоятельного анализа учебной и трудовой ситуации, ее возможных изменений и последствий	Руководство стандартной работой других с учетом значимых социальных и этических аспектов Ответственность за собственное обучение и обучение других
5	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией
6	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с	Самостоятельное управление и контроль процессами трудовой и учебной деятельности в рамках

	применением теоретических и практических знаний	стратегии, политики и целей организации, обсуждение проблемы, аргументирование выводов и грамотное оперирование информацией
7	Самостоятельное определение целей профессиональной деятельности и выбор адекватных методов и средства их достижения. Осуществление научной, инновационной деятельности по получению новых знаний	Определение стратегии, деятельности подразделения или организации. Принятие решений и ответственность на уровне подразделений
8	Генерирование идей, прогнозирование результатов инновационной деятельности осуществление широкомасштабных изменений в профессиональной и социальной сфере, руководство сложными производственными и научными процессами	Определение стратегии, управление процессами и деятельностью, принятие решений и ответственность на уровне институциональных структур Способность к лидерству, автономности, анализу, оценке и реализации сложных инновационных идей в научной и практической области

Таблица 1. Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Легкая промышленность»

Уровень ОРК	Занятие из НКЗ	Уровень НРК	Стадии	Роль в коллективном разделении труда	Знания	Умения (навыки)	Личностные компетенции
<b>Раздел 1. Смежные и сквозные управленческие процессы</b>							
8,7	1210–0 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	8,7	Планирование, реализация, контроль	Управление, принятие решений	Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности	Демонстрирует системное и стратегическое мышление, навыки принятия взаимовыгодных решений с использованием логических методов, построения и проигрывания моделей профессиональной деятельности и взаимодействия	Управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли государственного масштаба. Ответственность за планирование, разработку и результаты процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, за подготовку средств труда; за осуществление и

							<p>реализацию (коммерческое предоставление) строительных работ - конечного результата деятельности, на внутреннем рынке или локальном рынке.</p> <p>Деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку новых подходов, использование разнообразных методов</p>
7,6	<p><b>1321-0</b></p> <p>Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений</p>	7,6	<p>Планирование, реализация, контроль</p>	<p>Управление, принятие решений</p>	<p>Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности</p>	<p>Демонстрирует системное и стратегическое мышление, навыки принятия взаимовыгодных решений с использованием логических методов, построения и проигрывания моделей профессиональной деятельности и</p>	<p>Управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития крупных институциональных структур отрасли.</p> <p>Ответственность за планирование, разработку и результаты</p>

						взаимодействия	<p>процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, за подготовку средств труда; за осуществление и реализацию (коммерческое предоставление) строительных работ - конечного результата деятельности, на внутреннем рынке или локальном рынке.</p> <p>Деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку новых подходов, использование разнообразных методов</p>
6,5	2141–1 Инженеры-технологи (общий профиль)	6,5	Планирование, реализация, контроль	Управление, принятие решений	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности,	Проведение исследовательской работы и проектирование, организация и	Изучение должностных инструкций, организационных диаграмм и
6,5	2141–2 Инженеры по организации	6,5					

	производства				Создание новых прикладных знаний в профессиональной области	осуществление надзора за строительством, эксплуатацией и техническим обслуживанием промышленных процессов и установок. Разрабатывают программы для координации производственной деятельности и оценки экономической эффективности и безопасности.	информации о проекте для определения функций и обязанностей работников и рабочих структурных и производственных подразделений, а также для выявления и устранения областей дублирования; Определение программ нормирования труда и анализ работ, наиболее типичных для определенного занятия, с целью разработки нормативов трудозатрат для эффективного использования рабочей силы; Анализ использования рабочей силы, схемы объекта, эксплуатационных
6,5	2141–3 Инженеры по автоматизации	6,5					
6,5	2141–4 Инженеры по контролю качества	6,5					
6,5	2141-9 Другие производственные инженеры, в т.ч. по продукции, н.в.д.г	6,5					

							<p>данных и производственных графиков и расходов для определения оптимальной эффективности работников и оборудования;</p> <p>Разработка производственных спецификаций и определение материалов, оборудования, системы трубопроводов, движения материалов, мощностей и размещения установок и систем;</p> <p>Организация и управление трудовыми ресурсами проектов и доставкой материалов, установок и оборудования;</p> <p>Определение порядка и</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>регламентов проведения работ, связанных с установкой, модификацией, контролем качества, испытанием, инспектированием и техническим обслуживанием в соответствии с техническими принципами и правилами техники безопасности;</p> <p>Осмотр и анализ работы установок для повышения и обеспечения производительности;</p> <p>Руководство техническим обслуживанием установок, сооружений и оборудования, а также координация требований к новым проектам, исследованиям и</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>графикам технического обслуживания;</p> <p>Консультирование руководства по вопросам новых методов производства, технологиям и оборудованию;</p> <p>Поддержание связи с отделами закупок, хранения и контроля для обеспечения устойчивого потока снабжения.</p>
<b>Раздел 2. Отраслевые процессы (определяют отраслевые границы)</b>							
<b>6,5</b>	<b>2144–1</b> Инженеры-механики (общий профиль)	<b>6,5</b>	Планирование, реализация	Планирование, руководство, принятие решений	Концептуальные знания в области науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области	Проведение исследований, консультаций и разработки, руководство производством машин, воздушных судов, морских и речных судов, производственного оборудования и промышленных установок,	Консультирование и разработка производственного оборудования, машин и инструментов для обрабатывающей промышленности, горных работ, строительства, сельского хозяйства и других промышленных целей;
<b>6,5</b>	<b>2144–2</b> Инженеры по промышленному оборудованию и инструментам	<b>6,5</b>					

						<p>оборудования и систем; консультируют и заведуют вопросами их эксплуатации, технического обслуживания и ремонта; а также изучают и консультируют по механическим аспектам определенных материалов, изделий и процессов.</p>	<p>Консультирование и разработка двигателей внутреннего сгорания и других неэлектрических моторов и двигателей, используемых для приведения в движение железнодорожных локомотивов, мототранспортных средств или летательных аппаратов, а также для управления промышленным и другим механическим оборудованием; Консультирование и проектирование корпусов, надстройки и систем приведения в движение судов; механических агрегатов и оборудования для выработки, контроля и</p>
--	--	--	--	--	--	---	---

							<p>использования энергии; систем отопления, вентиляции и охлаждения, рулевых механизмов, насосов и другого механического оборудования; Консультирование и разработка корпусов летательных аппаратов, шасси и другого оборудования для летательных аппаратов, а также подвесных систем, тормозов, кузовов транспортных средств и других компонентов мототранспортных средств; Консультирование и разработка неэлектрических узлов таких приборов и изделий, как текстовые</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>процессоры, компьютеры, точные инструменты, камеры и проекторы;          Определение контрольных параметров и технологических процессов для обеспечения эффективной эксплуатации и безопасности машин, механизмов, станков, моторов, двигателей, промышленных установок, оборудования или систем;          Соблюдение соответствия оборудования установленным требованиям, правилам эксплуатации и технического обслуживания.</p>
4,3,2	2163–1 Дизайнеры/модель	4,3,2	Планирование,	Профессиональное создание,	Концептуальные знания в области	Проектирование и разработка	Определение целей и

	<p>еры одежды, включая дизайнера ювелирных изделий</p>		<p>разработка и контроль</p>	<p>проектирование, руководство, принятие решений</p>	<p>науки и профессиональной деятельности, Создание новых прикладных знаний в профессиональной области</p>	<p>товаров для производства и подготовка проектов и спецификации товаров массового, серийного и единичного производства</p>	<p>ограничений, связанных с заданием на проектирование, посредством консультаций с клиентами и заинтересованным и лицами; Разработка концепций дизайна одежды, тканей, промышленных, коммерческих и потребительских товаров и украшений; Согласование соображений эстетического порядка с техническими, функциональным и, экологическими и технологическими требованиями; Подготовка эскизов, диаграмм, иллюстраций, планов, образцов и моделей для</p>
--	--	--	------------------------------	--	---	---	---

							<p>передачи концепций дизайна; Обсуждение дизайнерских решений с клиентами, руководством, торговым и производственным персоналом; Выбор, описание и рекомендации касательно функциональных и эстетических материалов, методов производства и отделки для производства; Описание и документация выбранного дизайна для продукции; Подготовка и передача прототипов и образцов; Надзор за изготовлением образцов, программ и</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							инструментов, а также процессом изготовления
<b>Раздел 3. Подготовительные межотраслевые процессы</b>							
5,4	3112-1 Техники-технологии (общий профиль)	5,4	Координация, исполнения, контроль	Реализация производственного процесса	Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений, о коллективно- и командообразовании. Знание Правил по безопасности и охране труда	Выполнение технической задачи в области исследований по производству, а также по строительству, модификации, техническому обслуживанию и ремонту оборудования и машин на промышленных предприятиях	Выполнение оперативных мероприятий в соответствии с требуемыми техническими заданиями, стандартами качества и безопасности; Чтение и изучение технических документов, технических характеристик по продукции и др.; Осуществление планового ремонта технологических и заводских оборудования и машин; Выявление неисправностей и устранение неполадок технологического, заводского

						оборудования и машин	
5,4	3115-1 Техники-механики (общий профиль)	5,4			Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений, о коллективно- и командообразовании. Знание Правил по безопасности и охране труда	Выполнение технической задачи при проведении исследований в области машиностроения, а также при проектировании, изготовлении, монтаже, строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте машин, узлов и механического оборудования	Оказание технической помощи в области изучения и развития машиностроения и создания новых механических сооружений, их установки и комплектования, а также тестирования действующих аналогов; Проектирование и создание макетов машин и механических систем, оборудования и комплектующих материалов в соответствии с установленными техническими параметрами; Подготовка детальных оценок количества и стоимости
4,3,2	3115-2 Техники по промышленному оборудованию и инструментам, в т.ч. в области сельского хозяйства	4,3,2			Знания о методологии системного анализа и проектирования профессиональных ситуаций, способах принятия управленческих решений, о коллективно- и командообразовании. Знание Правил по		

					безопасности и охране труда		материальных и трудовых затрат, необходимых для производства и монтажа оборудования в соответствии с установленными спецификациями; Обеспечение технического контроля за изготовлением, монтажом, использованием, обслуживанием и ремонт машин и механических установок в целях его удовлетворительн ой работы в соответствии со спецификациями и правилами; Разработка и контроль за соблюдением правил безопасности, стандартов и процедур проведения
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--

							<p>морских разведочных работ применительно к корпусам судов, судовому оборудованию и грузам; Монтаж и установка новых и усовершенствован ных механических узлов, комплектующих изделий, станков и средств контроля, а также гидроэнергетичес ких систем; Проведение испытаний механических систем, сбор и анализ полученных данных, а также сборка и установка механических узлов для оказания помощи инженерам- механикам;</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							Обеспечение проведения работ от начала проектирования механических конструкций, вплоть до их завершения на основе действующих спецификаций, правил и условий договора.
4,3,2,1	7224-2 Шлифовщики	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил	Шлифование и полировка металлических поверхностей и заточка инструментов	Управление стационарными или переносными шлифовальными и полировальными станками; Заточка режущего инструмента и приспособлений с использованием точильных кругов или механических точильных машин; Ремонт, регулировка и заточка режущих полотен и металлических зубьев в

					по безопасности и охраны труда		цилиндрах текстильных чесальных машин; Доводка точильных кругов в соответствии со спецификациями; Наблюдение за работой станков для выявления необходимости в их регулировке по мере необходимости, а также останов станков при возникновении каких-либо проблем; Проверка, контроль и измерение обрабатываемых деталей для обеспечения того, чтобы поверхности и габариты соответствовали спецификациям; Выбор и монтаж точильных кругов на станки в соответствии со
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--	--

							спецификациями, с использованием ручных инструментов и с применением знаний об абразивных материалах и процессах шлифовки.
4,3,2,1	7316-1 Изготовители и реставраторы тканей и предметов одежды	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	Использование традиционной техники и модели для изготовления тканых материалов, вязаных, вышитых, тканых и других предметов одежды и изделий домашнего обихода, а также традиционной обуви, сумок, поясов и других аксессуаров	Прядение и окраска натуральными красками шерсти, хлопка и других тканей; Кружевоплетение, ткачество, вязание или вышивание для изготовления различных предметов одежды и предметов домашнего обихода; Подготовка и окраска шкур, кожи натуральными красками и изготовление традиционной обуви, сумок,

4,3,2,1	7316-4 Изготовители и реставраторы изделий из кожи и меха	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда		поясов и других аксессуаров; Изготовление художественно-декоративных изделий из тканей в технике батика, национальных головных уборов, изделий для интерьеров, орнаментальных и тематических композиций с различными видами техники росписи по ткани; Ткачество одноцветных и цветных тканей, декоративной ткани, кружев, ковров или других тканей при помощи ручных ткацких станков; Изготовление ковров методом вязания узлов; Вязание одежды и других изделий на машинах ручного управления или вручную;
---------	--	---------	------------------------	---------------------------	--	--	---

								<p>Вязание крючком или изготовление тесьмы вручную; Изготовление шаблонов и раскрой кожи и меха, сборка художественных изделий из кожи и меха и сшивка их на машинах, художественная вышивка меховых и кожаных изделий, отделка их фактурным швом, аппликацией; Изготовление сетей вручную; Определение сортности и класса натурального текстильного волокна; Формирование прядей из волокна, расчесывание, соединение прядей в холст или</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							формирование ровницы из прядей.
4,3,2,1	7412-4 Механики и монтеры электротехнического производства	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Вспомогательный процесс	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	Собирание, регулирование, установление и ремонтирование электромеханического оборудования и другой электроаппаратуры и оборудования в зданиях, на заводах, в электротранспортных средствах, таких как электровозы и городской электротранспорт, цехах или в других местах.	Сборка, настройка и ремонт различных видов электрических машин и моторов, генераторов, распределительных устройств, контрольно-измерительной аппаратуры, приборов или электрических компонентов подъемников и аналогичного оборудования; Комплексные испытания электродвигателей, электроаппаратов и трансформаторов различных мощностей после капитального ремонта; Сборка, настройка и ремонт электрических

							<p>компонентов предметов домашнего обихода, промышленных машин и других аппаратов; Проверка и испытание промышленных электрических изделий; Установка, испытание, подключение, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание и модификация электрического оборудования проводки и контрольных систем; Проектирование, установка, техническое обслуживание и ремонт электрических и гидравлических пассажирских и грузовых лифтов,</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							эскалаторов, движущихся дорожек и другого подъемного оборудования; подключение электрических систем к источникам питания; Замена и ремонт неисправных компонентов
4,3,2	<b>7500-0</b> Супервайзеры (бригадиры) над рабочими по переработке и изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства и рабочими родственных занятий	4,3,2	Реализация, исполнение	Организация и контроль рабочего процесса	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил	Координирование и контролирование производственной деятельности в рамках отдельного подразделения организации, где рабочие осуществляют работы по обработке пищевых продуктов и напитков, подготовке волокон, обработке древесины,	Определение последовательности работ и необходимого оборудования и материалов для использования; Определение кадровой и материальной потребности Распределение обязанностей между рабочими; Контроль и координация деятельности рабочих по переработке и

					по безопасности и охраны труда	изготовлению деревянной мебели, меховых изделий, одежды, обуви и изделий из кожи на заказ, уборке на производственных участках с вредными и опасными условиями, а также супервайзеры (бригадиры) осуществляют руководство над соответствующим и рабочими.	изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства; Предоставление отчетов и другой информации вышестоящим руководителям по всем вопросам, касающимся выполняемой работы; Инструктаж и обучение новых сотрудников
4,3,2	7532-1 Изготовители лекал	4,3,2	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на	Изготовление эталонных лекал для производства одежды и других текстильных, кожаных или меховых изделий. Разметка, нарезка, придание формы и обрезание ткани, тонкой кожи и других материалов в соответствии со	Разработка эталонных лекал каждого размера в рамках предусмотренного диапазона размеров одежды с использованием диаграмм, чертежных приборов, компьютеров и/или маркирующих

					производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	светокопиями или спецификациями при изготовлении одежды, шляп и кеи, перчаток и других различных изделий	приспособлений; Создание светокопий или деталей лекал для отдельных вариантов одежды при помощи компьютера; Расчет габаритов лекал в соответствии с размерами и с учетом растяжения материала; Прорисовка отдельных деталей на контурных деталях для указания мест соединения деталей, а также местоположения складок, карманов, петлиц на одежде, декоративных швов на парах обуви или ушек на изделиях из парусины с использованием компьютеров или
4,3,2	7532-2 Закройщики	4,3,2	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда		
4,3,2	7532-9 Другие	4,3,2	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах,		

	<p>изготовители лекал и закройщики, Н.В.Д.Г.</p>				<p>принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда</p>		<p>чертежных приборов; Размещение шаблонов или обмер материалов для расположения отдельных точек разреза или получения максимального выхода, а также соответствующая разметка тканей; Наложение эталонных лекал на ткани и изготовление выкроек; Проверка лекал посредством пошива и подгонки пробных экземпляров одежды; Размещение лекал на верхнем слое ткани и нарезка тканей по лекалам с использованием электрических или ручных ножей, резцов или</p>
--	--	--	--	--	---	--	--

							<p>раскройных машин с числовым программным управлением; Крой ткани или меховых шкурок для изготовления деталей одежды и других меховых изделий; Обрезка лишнего материала или обрезка нитей с готовых изделий, включая обрезку незакрепленных концов готовых изделий; Размещение кожи на платформы машин для нарезки с целью наиболее рационального использования материала с учетом структуры поверхности кожи, дефектов и растяжения материала; Изготовление выкроек, разметка</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							и раскрой при производстве других изделий, включая предметы одежды из мягких тканей и изделия из парусины
4,3,2,1	7533-1 Швеи и другие реставраторы одежды и ткани	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	Сшивание, ремонтное, обновление и украшение одежды, перчаток и других изделий из ткани, меха, тонкой кожи и других материалов, а также изготовление тентов, парусов, навесов и парусин. Работа, главным образом, вручную, с использованием иглы и нити, однако, некоторые операции производятся также с помощью швейных машин	Ремонт бракованных или поврежденных частей тканей или одежды вручную, с использованием подходящих нитей и иглы; Снятие швов с одежды для переделки с использованием ножей или бритвенных лезвий; Выбор нити в соответствии со спецификациями или цветом деталей, либо окрашивание нитей в соответствии с цветом и тоном ткани,
4,3,2,1	7533-2 Вышивальщицы	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и		

					<p>способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда.</p> <p>Знание Правил по безопасности и охраны труда</p>		<p>подлежащей починке;</p> <p>Штопка дыр, разорванных и разошедшихся швов или штопка бракованных изделий с использованием иглы и нити;</p> <p>Протягивание узлов на изнанку одежды с использованием крючков;</p> <p>Обрезка нитей ножницами, для придания отремонтированным частям сходства с остальными частями ткани;</p> <p>Вышивка узоров вручную поверх печатных, набивных или нанесенных под трафарет узоров на ткани с использованием иглы и цветных нитей;</p> <p>Вышивка узоров</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>на ткани вручную или с помощью швейной машины, с использованием иглы и цветных нитей;</p> <p>Смягчение кожи или обувного материала при помощи воды для их подготовки к сшиванию;</p> <p>Сшивание или приклеивание декоративной окантовки к таким изделиям, как шляпы, кепи или дамские шляпы;</p> <p>Пришивание зонтичного полотна к каркасу вручную, крепление полотна к спицам при помощи швов для удерживания зонта в сложенном состоянии;</p> <p>Изготовление и</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							сборка плотного полотна, парусины и аналогичных материалов для изготовления парусов, навесов, парусины и тентов
4,3,2,1	7535-1 Дубильщики	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	Обрезка, чистка, очистка, дубление, полировка и окраска шкуры, меха или кожи животных для изготовления выделанной кожи и готовых мехов для производства одежды и других изделий	Определение сорта и класса мехового и кожевенного сырья в соответствии с цветом, тоном, размером и плотностью; Зачистка мехового и кожевенного сырья и обработка в целях его смягчения; Удаление длинных, жестких волос со шкурок и подрезка подшерстка до одинаковой длины; Дубление и обработка шкурок для повышения блеска и красоты или
4,3,2,1	7535-2 Обработчики шкур	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и		

					<p>способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда.</p> <p>Знание Правил по безопасности и охраны труда</p>		<p>восстановления естественного вида шкур; Приготовление раствора специального состава для обработки шкур или кожи; Обработка шкур и кож в дубильном растворе для выделывания в кожу; Тонирование или окраска мехов для улучшения натуральных тонов меха; Разглаживание морщин и волокон на мокрых шкурах или кожах; Выделка и нанесение на кожу краски и красителей; Растяжка и разглаживание обработанных шкур; Обработка кожи посредством равномерного</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							нанесения химического раствора или масла на поверхность вручную кистью и просушивание кожи на свежем воздухе
4,3,2,1	7536-1 Обувщики-изготовители	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда	Изготовление, переделывание и ремонтирование стандартной, заказной или ортопедической обуви, и такие изделия из натуральной или искусственной кожи, как багажные сумки, саквояжи и ремни (кроме кожаной одежды, шляп и перчаток), или принятие участия в процессе производства обуви и сопутствующих изделий.	Изготовление, переделка и ремонт стандартной обуви с учетом индивидуальных Требований; Изготовление, переделка и ремонт ортопедической или терапевтической обуви в соответствии с предписаниями врачей или переделка имеющейся обуви для людей с заболеваниями ног или людей с особыми потребностями; Ремонт ремней,
4,3,2,1	7536-2 Обувщики-	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах,	Декорирование, укрепление или	

	ремонтники				<p>принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда.</p> <p>Знание Правил по безопасности и охраны труда</p>	отделывание обуви, багажных сумок, саквояжей и ремней	<p>багажных сумок, ридикюлей и аналогичных изделий;</p> <p>Изготовление гипсовых отливок деформированных ног или ступней для подготовки чертежей;</p> <p>Подготовка вставок, подпяточников и подъемов на основе слепков ног заказчиков;</p> <p>Изучение чертежей и других спецификаций для изготовления обуви в соответствии с потребностями заказчиков;</p> <p>Изучение нарядов на выполнение работ и/или ярлыков на деталях обуви для получения информации о рабочей нагрузке, спецификациях и типах</p>
4,3,2,1	7536-3 Пошивщики кожгалантерейных изделий	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	<p>Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений</p>		

					на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда		используемых материалов; Проверка текстуры, цвета и прочности кожи для определения степени ее пригодности для определенной цели; Раскрой, придание формы и прикрепление подкладки при изготовлении кожаных изделий; Сшивание прорех или наложение заплат на дыры в целях ремонта таких изделий, как ридикюли, ремни, обувь и багажные сумки; Оценка характеристик обуви, деталей обуви и их дизайна для проверки их соответствия спецификациям, включая проверку
4,3,2,1	7536-9 Другие обувщики и рабочие родственных занятий, н.в.д.г.	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач, об этике и психологии отношений на производстве, способах мотивации и стимулирования труда. Знание Правил по безопасности и охраны труда		

							<p>надлежащей укладки швов в пазах;</p> <p>Крепление аксессуаров или декоративных элементов для украшения или защиты изделий;</p> <p>Изготовление и ремонт таких изделий, как седла и сбруя для животных, дорожные сумки, саквояжи, портфели, кожаные сумки, ремни и другие аксессуары</p>
4,3,2,1	<p><b>8131-7</b></p> <p>Операторы по производству лакокрасочных изделий</p>	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	<p>Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда.</p> <p>Знание Правил по безопасности и охране труда</p>	Контролирование и управление работой агрегатов и машин для соединения, смешивания, обработки и упаковки различных химических продуктов	<p>Ведение технологического процесса смешивания нескольких однотипных, но различных по цвету красителей для получения однородных выпускных форм красителей или получение из</p>

							<p>нескольких смесевых марок красителей зеленых, черных, коричневых и серых цветов красителей для химических волокон. Дозировка различных добавок и текстильно- вспомогательных веществ при установке красителя на тип. Контроль и регулирование технологического процесса смешивания красителей, поддержание заданных параметров, времени перемешивания смеси, температуры, концентрации, однородности смеси. Установка красителя на тип</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							<p>по результатам анализа и пробным выкраскам. Обслуживание смесителей различных конструкций, растворителей, дозаторов и контрольно-измерительных приборов. Выявление и устранение отклонений от заданных параметров технологического процесса смешивания и неисправностей в работе оборудования и коммуникаций. Отбор проб для контроля и проведение анализов. Ведение записей в технологическом журнале или операционных листах.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							Подготовка оборудования к ремонту и прием из ремонта, выполнение работ по мелкому ремонту оборудования
4,3,2,1	<b>8151-1</b> Операторы прядильной машины (нити и пряжи)	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Контроль и управление работой машин, которые изготавливают волокна, прядут, сдваивают, скручивают и наматывают пряжу и нити из натуральных текстильных волокон.	Управление и контроль работы машин для преобразования лоскутов в волокно; Управление и контроль работы машин для очистки и преобразования пряжи в распушенное волокно;
4,3,2,1	<b>8151-2</b> Операторы намоточной машины (нити и пряжи)	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Скручивание двух или нескольких нитей волокна для получения одной более крепкой, гладкой, однородной и тяжелой нити, а также обработка текстильных изделий, чтобы сделать их более прочными и	Управление и контроль работы машин, которые смешивают текстильные волокна в однородные смеси;
4,3,2,1	<b>8151-9</b> Другие операторы по приготовлению волокна,	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета,		Управление и контроль работы машин, которые чистят и пушат

	<p>пряделных и намоточных машин, н.в.д.г.</p>				<p>планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда</p>	<p>непромокаемыми</p>	<p>текстильные волокна, формируют из них пряжи, расчесывают их в более толстые пряжи для первой протяжки, соединяют прядь в ленты или ленты в холст; Управление ленточными машинами, оснащенными несколькими готовальнями, каждая из которых соединяет несколько прядей в одну примерно такой же массы и толщины, что и исходные пряжи; Управление и контроль работы машин, которые прядут нить и пряжу из ровницы, наматывают две или несколько</p>
--	---	--	--	--	---	-----------------------	--

							<p>нитей на бобину, скручивают две или несколько прядей пряжи или нитей в одну прядь с целью повышения прочности, гладкости и/или однородности пряжи, или перематывают пряжу или нить с одной паковки на другую;</p> <p>Управление и контроль работы прядильных машин, которые вытягивают и скручивают ровницу или пряди в пряжу;</p> <p>Применение и восстановление покрытия металлических вытяжных роликов различных прядильных, чесальных и доводочных машин при</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							помощи новых резиновых или кожаных покрытий
4,3,2,1	8152-1 Операторы ткацких машин	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Настройка, управление и контроль работы ткацких и вязальных машин, которые обрабатывают пряжу или производят тканые, нетканые или вязаные	Обслуживание автоматических станков для производства ковров и тканей различных цветовых решений; Управление и контроль работы станков, на которых пряжа переплетается для формирования ткани; Осмотр станков для выявления причин остановки станка, включая такие причины, как обрывы основы, утка или механические дефекты; Ремонт или замена изношенных или неисправных игл и других компонентов;

							Очистка, промасливание и смазывание машин с использованием воздушных рукавов, моющих растворов, тряпок, масленок и/или смазочных шприцев
4,3,2,1	8152-2 Операторы вязальных машин	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	изделия, включая сукно, ленты, ковры, промышленные ткани, чулочно-носочные изделия и трикотажную одежду, либо машин для вышивания ткани	Настройка и управление батареями автоматических вязальных машин кулирного типа для вязки одежды с необходимым узором и установленного дизайна; Продевание пряжи, нити и сквозь направляющие иглы и ролики машин для плетения, вязки или другой обработки;

							<p>Обслуживание кругловязальных машин с использованием автоматических регулировок вязальной формы, которые позволяют вывязывать бесшовные чулочно-носочные изделия;</p> <p>Управление и контроль работы вязальных машин для вязания чулочно-носочных изделий по форме ступни и ноги;</p> <p>Управление и контроль работы машин для вывязывания пяток и пальцев носков в боковинах или верхних частях, вырезанных из кругловязаного полотна;</p> <p>Управление и контроль работы машин, которые</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>сшивают отверстия между пальцами носков;</p> <p>Управление и контроль работы основовязальных тамбурных машин для вязания кружев, отделки и подобных изделий необходимого вида или дизайна;</p> <p>Ремонт или замена изношенных или неисправных игл и других компонентов;</p> <p>Очистка, промасливание и смазывание машин с использованием воздушных рукавов, моющих растворов, тряпок, масленок и/или смазочных шприцев</p>
4,3,2,1	8153-1 Операторы швейного	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования	Контроль и управление работой	Эксплуатация или обслуживание швейных машин

	оборудования				предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	швейных и вышивальных машин для изготовления, ремонта, штопки и обновления текстильной, меховой, синтетической или кожаной одежды, или машин для вышивки декоративного орнамента на одежде или других материалах. Управление машинами для изготовления петелек и пробивания и обтачивания отверстий, пришивания пуговиц и обработки краев в одежде	для выполнения таких швейных операций с одеждой, как сшивание, закрепление, стачивание или пришивание декоративных украшений к одежде или деталям одежды; Прикрепление пуговиц, крючков, молний, застежек или других аксессуаров к ткани с использованием автопитателей или зажимодержателей; Обслуживание полуавтоматических швейных машин с множественными швейными головками, которые вышивают различные узоры на одежде; Эксплуатация
4,3,2,1	<b>8153-2</b> Операторы вышивального оборудования	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда		

							<p>таких машин, как оверлоки с 3,4,5 иглами и плосковязальные машины для автоматического соединения, закрепления или украшения материала или изделий; Эксплуатация швейных машин для меха с целью соединения меховых шкурок до необходимого размера, придания формы и соединения шкурок в детали одежды или заготовки; Управление швейными машинами для сшивания кожаных деталей кожаной одежды, сумок, перчаток или аналогичных изделий; Наблюдение за</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

							работой машин для выявления таких проблем, как бракованная строчка, разрывы нитей или неисправности машин; Выполнение задач технического обслуживания, таких как замена игл и др.
4,3,2,1	<b>8154-1</b> Операторы по отбеливанию тканей	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Управление и контроль работы машин, которые отбеливают, усаживают, окрашивают и иным образом обрабатывают волокно, пряжу или ткани	запуск и контроль машин и оборудования, которые отбеливают, окрашивают или иным образом обрабатывают и отделывают ткань, пряжу, нити и/или другие текстильные изделия; Обслуживание машин, которые усаживают тканые или вязаные ткани до определенного размера; Управление и
4,3,2,1	<b>8154-2</b> Операторы по окраске	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности		

4,3,2,1	<b>8154-3</b> Операторы по очистке и отжиму тканей	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	и охране труда Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда		контроль работы машин для придания текстилю водоотталкивающих их свойств при помощи обработки химическими реагентами; Окрашивание изделий для изменения или восстановления их цвета;
4,3,2,1	<b>8154-9</b> Другие операторы по отбеливанию, окраске и чистке тканей, н.в.д.г.	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда		Управление и контроль работы машин, которые растягивают или придают тканям блеск, или которые осуществляют другие отделочные операции; Ввод программ по обработке для программирования электронного оборудования; Наблюдение за показаниями

							визуальных индикаторов, панелей управления, оборудованием и процессами загрузки или выгрузки тканей для проверки правильности работы оборудования; Очистка фильтров машин и смазывание оборудования
4,3,2,1	<b>8155-1</b> Операторы по выделке меха	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Контроль и управление работой различных машин по выделке кожи или обработке меховых или шерстяных шкурок. Обрезание,	Управление и контроль работы машин для удаления плоти и жира со шкур или шкурок с целью их очистки и смягчения перед обработкой; Управление и контроль работы машин для удаления длинных, жестких волос из меховых шкурок, подрезки
4,3,2,1	<b>8155-2</b> Операторы по выделке кожи	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Основные рабочие процессы	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации	чистка, дубление, полировка и окраска шкуры, шкурки или кожи животных для изготовления выделанной кожи	

					труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	и готовых мехов	подшерстка до одинакового размера, окрашивания, растяжки и разглаживания обработанных шкур; Управление и контроль работы машин по удалению корней волос, пигментных клеток и солей извести с лицевой поверхности кожи; Управление и контроль работы машин для уменьшения толщины шкур или кожи до однородного размера; Управление и контроль работы машин для полировки или придания шероховатости шкурам или
--	--	--	--	--	--	-----------------	--

							<p>шкуркам посредством необходимой отделки; Управление и контроль работы машин по отделению остаточной шерсти от кожи, а также плоти и волоса со шкур; Управление и контроль работы машин для разделения шкур в поперечном направлении с целью получения двух или нескольких кусков или придания им однородной толщины; Управление и контроль работы машин по обработке шкур и кож в растворах с целью превращения их в выделанную кожу; Обработка</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							поверхностей кожи маслом и эксплуатация полировочных машин для придания коже глянцевого вида; Управление и контроль работы машин, которые наносят на кожу краску и красители; Техническое обслуживание и ремонт используемых машин
4,3,2,1	<b>8159-1</b> Операторы по изготовлению обуви и похожей продукции	4,3,2,1	Реализация, исполнение	<b>Основные рабочие процессы</b>	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	Управление и контроль работы машин по производству и ремонту стандартной или специальной обуви, сумок, головных уборов, тентов, матрасов и других изделий.	Управление и контроль работы машин по изготовлению обуви, дорожных чемоданов, сумок, поясов и других аксессуаров; Управление и контроль работы машин для формирования и изготовления шляп из текстиля, меха,
4,3,2,1	<b>8159-2</b> Операторы по изготовлению кожгалантерейной продукции	4,3,2,1	Реализация, исполнение	<b>Основные рабочие процессы</b>	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании	Управление работой прачечных машин и химической	Управление и контроль работы машин для формирования и изготовления шляп из текстиля, меха,

					и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда	чистки	кожи и различных изделий, в том числе, плетеной тесьмы или других видов отделки; Управление и контроль работы прачечных машин, машин химической чистки, гладильных прессов и машин для обработки тканей в прачечных и заведениях химической чистки; Проверка и удаление пятен с одежды, замена пуговиц и другой мелкий ремонт
4,3,2,1	<b>8159-3</b> Операторы прачечных машин и химической чистки	4,3,2,1	Реализация, исполнение	<b>Основные рабочие процессы</b>	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда		
4,3,2,1	<b>8159-9</b> Другие операторы по производству текстильной, меховой и кожаной продукции, н.в.д.г.	4,3,2,1	Реализация, исполнение	<b>Основные рабочие процессы</b>	Знания о технологиях преобразования предмета, планировании и организации труда. Знание Правил по безопасности и охране труда		
<b>Раздел 4. Послепроизводственные межотраслевые процессы (сбыт)</b>							
4,3,2,1	<b>8211-7</b> Сборщики промышленного оборудования	4,3,2,1	Реализация, исполнение	Послепроизводственная деятельность	Базовые знания о предмете труда, процессе его преобразования и цикле	Сборка комплектующих деталей таких механических машин, как	Сборка и установка готовых деталей или компонентов для получения

					соответствующих исполнительских действий	двигатели, а также сборка промышленного оборудования в точном соответствии с технологическим процессом	сборочных узлов, механического оборудования, двигателей; Изучение нарядов на выполнение работ, спецификаций, диаграмм и чертежей для определения необходимых материалов и инструкций по сборке; Регистрация технологических и эксплуатационных показателей с использованием специально предусмотренных бланков; Контроль правильности сборки и снятие эксплуатационных характеристик; Отбраковка неисправных узлов и компонентов
4,3,2,1	8219-9	4,3,2,1	Реализация,	Послепроизводстве	Базовые знания о	Сборка различных	Сборка

	Другие сборщики, н.в.д.г.		исполнение	нная деятельность	предмете труда, процессе его преобразования и цикле соответствующих исполнительских действий	товаров, в состав которых не входят электронные, электрические или механические компоненты, в точном соответствии с технологическим процессом	комплектующих деталей и размещение, юстировка и крепление отдельных блоков к узлам, сборочным узлам или каркасам с использованием ручных или механизированн ых инструментов, сварочного и микросварочного оборудования; Изучение нарядов на выполнение работ, спецификаций, диаграмм и чертежей для определения необходимых материалов и инструкций по сборке; Регистрация технологических и эксплуатационных показателей с использованием специально
--	------------------------------	--	------------	-------------------	--	---	--

							предусмотренных бланков; Осмотр компонентов и готовых узлов; Отбраковка неисправной продукции
2,1	9329-3 Неквалифицирова нные рабочие легкой и текстильной промышленности	2,1	Реализация, исполнение	Послепроизводстве нная деятельность	Базовые знания о предмете труда, процессе его преобразования и цикле соответствующих исполнительских действий	Содействие в работе операторов машин и механизмов и сборщиков, а также выполнение различных простых и стандартных обязанностей в промышленности, связанных с физическими усилиями, за исключением упаковки и маркировки готовой продукции	Перенос товаров, материалов, оборудования и других изделий к местам работы и вынос готовых изделий; Загрузка и выгрузка транспортных средств, грузовых автомобилей и вагонеток; Устранение закупорки механизмов, очистка механизмов, оборудования и инструментов;

### 10. Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах

Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах приведена в табличном формате: согласно приложению «Таблица 2. Функциональная карта профессиональных

квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах».

В данной таблице показана связь между профессиями/занятиями для демонстрации возможного профессионального развития работников.

Таблица показывает, что профессиональное развитие может происходить как по горизонтали – в пределах одного квалификационного уровня ОРК, так и по вертикали – по различным квалификационным уровням.

Внедрение новых технологий предъявит к специалистам требования по владению новыми знаниями и навыками, что спровоцирует появления на рынке труда новых профессий/занятий, отсутствующих в НКЗ.

**Таблица 2. Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах**

Уровень ОРК	Профессиональные группы по НКЗ			
8	<b>Генеральный директор</b>			
8	<b>Директор (начальник, управляющий) предприятия</b> (связь с Генеральным директором 8 уровня)			
7	<b>Главный инженер-инструктор</b> (связь с Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)			
6	<b>Технический руководитель</b> (связь с Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)			
6	<b>Начальник производства</b> (связь с Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)			
6	<b>Инженер-технолог</b> (связь с Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня)	<b>Начальник цеха</b> (связь с Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)	<b>Инженер-механик</b> (связь с Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником,	<b>Инженер-энергетик</b> (связь с Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником,

	уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)		управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)	инженером- инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)
5	<b>Инженер-технолог</b> (связь с Инженером-технологом 6 уровня, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)	<b>Инженер по организации производства</b> (связь с Начальником цеха 6 уровня, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)	<b>Инженер-механик</b> (связь с Инженером-механиком 6 уровня, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)	<b>Инженер-энергетик</b> (связь с Инженером-энергетиком 6 уровня, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)
5	<b>Техник-технолог</b>	<b>Инженер по подготовке производства</b> (связь с Инженером по	<b>Мастер швейного</b>	

	<i>(связь с Инженером Технологом 5 и 6 уровней, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)</i>	<i>организации производства 5 уровня, Начальником цеха 6 уровня, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)</i>				<b>цеха</b> <i>(связь с Инженером-механиком 5 и 6 уровней, Начальником производства 6 уровня, Техническим руководителем 6 уровня, Главным инженером-инструктором 7 уровня, Директором (начальником, управляющим) предприятия 8 уровня, Генеральным директором 8 уровня)</i>	<i>уровня)</i>
5		<b>Помощник инженера по подготовке производства</b> <i>(связь с Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства 5 уровня)</i>					
4		<b>Техник-технолог</b> <i>(связь с Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства 5 уровня)</i>					
4	<b>Оператор проектирования раскладки лекал</b> <i>(связь с Техником-технологом 5 уровня,</i>	<b>Дессинатор</b> <i>(связь с Техником-технологом 4 уровня, Помощником</i>	<b>Оператор мотального оборудования</b> <i>(связь с Техником-технологом</i>	<b>Вырубщик деталей</b> <i>(связь с Техником-технологом 4 уровня,</i>	<b>Пошивщик изделий</b> <i>(связь с Техником-технологом 4 уровня, Помощником</i>	<b>Механик вязального оборудования</b> <i>(связь с Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6</i>	<b>Электрослесарь по ремонту электрических машин</b> <i>(связь с Инженером-</i>



	<p>(связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Закройщик</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Вышивальщица</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Конструктор трикотажных изделий</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Дизайнер</b></p>	<p><i>технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p> <p><b>Оператор-шея</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p> <p><b>Контролер</b></p>	<p><i>а 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p> <p><b>Оператор распределения пряжи</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p>	<p><i>подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации и производства)</i></p> <p><b>Затяжчик обуви</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации и производства)</i></p>	<p><i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p> <p><b>Тиснильщик рисунка</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i></p>	<p><i>механиком 5 и 6 уровней)</i></p> <p><b>Механик-наладчик плетельной машины</b> (связь с <i>Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Механик-наладчик размоточной машины</b> (связь с <i>Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Механик/электронщик</b> (связь с <i>Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Наладчик швейного оборудования</b> (связь с <i>Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6 уровней</i>)</p>	
--	--	---	---	---	--	--	--

	<p><b>трикотажных изделий</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Дизайнер головных уборов</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Конструктор одежды</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6 уровней</i>)</p> <p><b>Раскладчик лекал</b> (связь с <i>Техником-технологом 5 уровня, Инженером-технологом 5 и 6</i></p>	<p><b>материалов, лекал и изделий</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства</i>)</p> <p><b>Вязальщица трикотажных изделий, полотна</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5</i></p>			<p><b>Сборщик шорно-седельных изделий</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства</i>)</p> <p><b>Сборщик кожгалантерейных изделий</b> (связь с <i>Техником-технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке</i></p>	<p><b>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций</b> (связь с <i>Мастером швейного цеха 5 уровня, Инженером-механиком 5 и 6 уровней</i>)</p>	
--	---	--	--	--	--	---	--

	уровней)	<p>уровня, Инженером по организации производства)</p> <p><b>Оператор- раскройщик</b> (связь с Техником- технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</p> <p><b>Оператор швейного оборудования</b> (связь с Техником- технологом 4 уровня, Помощником инженера по подготовке</p>			<p>производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</p>		
--	----------	--	--	--	--	--	--

		<i>производства 5 уровня, Инженером по подготовке производства 5 уровня, Инженером по организации производства)</i>					
3	<p><b>Дизайнер головных уборов</b> (связь с Дизайнером головных уборов 4 уровня)</p> <p><b>Монтажник аппаратуры головных уборов</b></p> <p><b>Настильщик</b></p> <p><b>Фурнитурщик</b></p> <p><b>Дизайнер головных уборов</b> (связь с Дизайнером головных уборов 4 уровня)</p> <p><b>Формовщик головных уборов</b></p>	<p><b>Конструктор одежды</b> (связь с Конструктором одежды 4 уровня)</p> <p><b>Оператор-швея</b> (связь с Оператором-швейей 4 уровня)</p> <p><b>Контролер материалов, лекал и изделий</b> (связь с Контролером материалов, лекал и изделий 4 уровня)</p> <p><b>Ткач</b></p> <p><b>Оператор плетельной машины</b></p>	<p><b>Прядильщик</b></p> <p><b>Оператор мотального оборудования</b> (связь с Оператором мотального оборудования 4 уровня)</p> <p><b>Оператор крутильного оборудования</b></p> <p><b>Оператор тростильного оборудования</b> (связь с Оператором тростильного</p>	<p><b>Резчик материалов</b></p> <p><b>Затяжчик обуви</b> (связь с Затяжчиком обуви 4 уровня)</p> <p><b>Раскройщик материалов</b></p> <p><b>Вырубщик деталей</b> (связь с Вырубщиком деталей 4 уровня)</p> <p><b>Сборщик обуви</b></p>	<p><b>Оператор поточной линии подготовки искусственной кожи</b></p> <p><b>Тиснильщик рисунка</b> (связь с Тиснильщиком рисунка 4 уровня)</p> <p><b>Сборщик кожгалантерейных изделий</b> (связь со Сборщиком кожгалантерейных изделий 4 уровня)</p> <p><b>Плиссировщик-гофрировщик</b></p>	<p><b>Машинист агрегата изготовления искусственной кожи</b> (связь с Машинистом агрегата изготовления искусственной кожи)</p> <p><b>Машинист красильного оборудования</b> (связь с Машинистом красильного оборудования 4 уровня)</p> <p><b>Машинист термостабилизационной машины</b> (связь с Машинистом термостабилизационной машины 4 уровня)</p> <p><b>Механик/слесарь наладчик ткацкой</b></p>	<p><b>Электрослесарь по ремонту электрических машин</b> (связь с Электрослесарем по ремонту электрических машин 4 уровня)</p>

	<p><b>Комплектовщик материалов, кроя и изделий</b> (связь с Комплектовщиком материалов, кроя и изделий 4 уровня)</p> <p><b>Швея</b></p> <p><b>Модельер-конструктор</b> (связь с Модельером-конструктором 4 уровня)</p> <p><b>Раскройщик материалов, купонов</b></p> <p><b>Закройщик</b> (связь с Закройщиком 4 уровня)</p> <p><b>Раскройщик материалов</b> (связь с Раскройщиком материалов 4 уровня)</p>	<p><b>Оператор вязально-прошивного оборудования</b></p> <p><b>Вязальщик</b></p> <p><b>Кисловщик</b></p> <p><b>Оператор вязального оборудования</b></p> <p><b>Вязальщица трикотажных изделий, полотна</b></p> <p><b>Вязальщица текстильно-галантерейных изделий</b></p> <p><b>Отделочник валяльно-войлочных изделий</b></p> <p><b>Свойлачивальщик</b></p> <p><b>Кеттельщик</b></p>	<p><i>о</i> <i>оборудования 4 уровня)</i></p> <p><b>Оператор распределения пряжи</b> (связь с Оператором распределения пряжи 4 уровня)</p> <p><b>Оператор чесального оборудования</b></p> <p><b>Оператор ровничного оборудования</b></p> <p><b>Оператор линии производства ваты (новая)</b></p> <p><b>Оператор поточной линии подготовки основы</b></p>	<p><i>(связь со Сборщиком обуви 4 уровня)</i></p> <p><b>Оператор сборщик обуви</b></p>	<p><b>Пошивщик изделий</b> (связь с Пошивщиком изделий 4 уровня)</p> <p><b>Футлярщик</b> (связь с Футлярщиком 4 уровня)</p> <p><b>Сборщик шорно-седельных изделий</b> (связь со Сборщиком шорно-седельных изделий 4 уровня)</p> <p><b>Заготовщик шорно-седельных изделий</b></p> <p><b>Проборщик</b></p> <p><b>Крепильщик деталей</b></p> <p><b>Сортировщик немойтой шерсти</b></p>	<p><b>машины</b></p> <p><b>Механик/слесарь наладчик размоточной машины</b></p> <p><b>Механик/слесарь наладчик плетельной машины</b></p> <p><b>Механик/электронщик</b> (связь с Механиком/электронщиком 4 уровня)</p> <p><b>Механик вязального оборудования</b> (связь с Механиком вязального оборудования 4 уровня)</p> <p><b>Аппаратчик смешивания красителей</b></p> <p><b>Прессовщик отходов</b></p> <p><b>Оператор наладчик вязального оборудования</b></p> <p><b>Наладчик швейного оборудования</b> (связь с</p>	
--	---	---	---	--	---	---	--

	<p><b>Портной</b></p> <p><b>Вышивальщица</b> (связь с <i>Вышивальщицей 4 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор швейного оборудования</b></p> <p><b>Раскладчик лекал</b> (связь с <i>Раскладчиком лекал 4 уровня</i>)</p> <p><b>Раскладчик</b></p>	<p><b>Оператор-вышивальщик</b></p> <p><b>Оператор проектирования раскладки лекал</b></p>	<p><b>искусственной кожи</b></p> <p><b>Оператор ленточного оборудования</b></p> <p><b>Оператор раскройного оборудования по изготовлению обуви</b></p> <p><b>Оператор шерстомойного агрегата</b></p>			<p><i>Наладчиком швейного оборудования 4 уровня</i>)</p> <p><b>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций</b> (связь с <i>Монтажником технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4 уровня</i>)</p>	
2	<p><b>Запускальщица-намеловщица(новая)</b></p> <p><b>Настильщик</b> (связь с <i>Настильщиком 3 уровня</i>)</p> <p><b>Фурнитурщик</b> (связь с <i>Фурнитурщиком 3 уровня</i>)</p>	<p><b>Оператор-швея</b> (связь с <i>Оператором-швеей 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Контролер материалов, лекал и изделий</b> (связь с <i>Контролером материалов, лекал и изделий 3 и 4 уровней</i>)</p>	<p><b>Оператор вышивальной машины</b></p> <p><b>Оператор линии производства ваты</b> (связь с <i>Оператором линии производства ваты 3 уровня</i>)</p>	<p><b>Резчик материалов</b> (связь с <i>Резчиком материалов 3 уровня</i>)</p> <p><b>Затяжчик обуви</b> (связь с <i>Затяжчиком обуви 3 и 4 уровней</i>)</p>	<p><b>Оператор поточной линии подготовки искусственной кожи</b> (связь с <i>Оператором поточной линии подготовки искусственной кожи 3 уровня</i>)</p> <p><b>Тиснильщик рисунка</b> (связь с</p>	<p><b>Механик/слесарь наладчик ткацкой машины</b> (связь с <i>Механиком/слесарем наладчиком ткацкой машины 3 уровня</i>)</p> <p><b>Механика/слесарь наладчик размоточной машины</b> (связь с <i>Механиком/слесарем наладчиком размоточной машины</i></p>	<p><b>Электрослесарь по ремонту электрических машин</b> (связь с <i>Электрослесарем по ремонту электрических машин 3 и 4 уровнями</i>)</p>

<p><b>Дизайнер головных уборов</b> (связь с <i>Дизайнером головных уборов 3 уровня</i>)</p> <p><b>Формовщик головных уборов</b> (связь с <i>Формовщиком головных уборов 3 уровня</i>)</p> <p><b>Комплектовщик материалов, кроя и изделий</b> (связь с <i>Комплектовщиком материалов, кроя и изделий 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Швея</b> (связь со <i>Швеей 3 уровня</i>)</p> <p><b>Раскройщик материалов</b> (связь с <i>Раскройщиком материалов 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Портной</b> (связь с</p>	<p><b>Ткач</b> (связь с <i>Ткачом 3 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор плетельной машины</b> (связь с <i>Оператором плетельной машины 3 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор вязального оборудования</b> (связь с <i>Оператором вязального оборудования 3 уровня</i>)</p> <p><b>Вязальщица трикотажных изделий, полотна</b> (связь с <i>Вязальщицей трикотажных изделий, полотна 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Вязальщица текстильно-</b></p>	<p><b>Оператор ленточного оборудования</b> (связь с <i>Оператором ленточного оборудования 3 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор ровничного оборудования</b> (связь с <i>Оператором ровничного оборудования 3 уровня</i>)</p> <p><b>Прядильщик</b> (связь с <i>Прядильщиком 3 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор мотального оборудования</b> (связь с <i>Оператором мотального оборудования 3 уровня</i>)</p> <p><b>Оператор</b></p>	<p><b>Вырубщик деталей</b> (связь с <i>Вырубщиком деталей 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Сборщик обуви</b> (связь со <i>Сборщиком обуви 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Оператор-раскройщик</b></p>	<p><i>Тиснильщиком рисунка 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Шлифовщик искусственной кожи</b></p> <p><b>Сборщик кожгалантерейных изделий</b> (связь со <i>Сборщиком кожгалантерейных изделий 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Плиссировщик-гофрировщик</b> (связь с <i>Плиссировщиком-гофрировщиком 3 уровня</i>)</p> <p><b>Комплектовщик</b></p> <p><b>Крепильщик деталей шорноседельных изделий</b></p> <p><b>Крепильщик</b></p>	<p><i>3 уровня</i>)</p> <p><b>Механик/слесарь наладчик плетельной машины</b> (связь с <i>Механиком/слесарем наладчиком плетельной машины 3 уровня</i>)</p> <p><b>Механик/электронщик</b> (связь с <i>Механиком/электронщиком 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Наладчик швейного оборудования</b> (связь с <i>Наладчиком швейного оборудования 3 и 4 уровней</i>)</p> <p><b>Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций</b> (связь с <i>Монтажником технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3 и 4 уровней</i>)</p>	
--	--	--	--	---	---	--

	<p><i>Портным 3 уровня)</i></p> <p><b>Вышивальщица</b> <i>(связь с Вышивальщицей 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Раскладчик лекал</b> <i>(связь с Раскладчиком 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Раскладчик</b> <i>(связь с Раскладчиком 3 уровня)</i></p>	<p><b>галантерейных изделий</b> <i>(связь с Вязальщицей текстильно-галантерейных изделий 3 уровня)</i></p> <p><b>Отделочник валяльно-войлочных изделий</b> <i>(связь с Отделочником валяльно-войлочных изделий 3 уровня)</i></p> <p><b>Свойлачивальщик</b> <i>(связь со Свойлачивальщиком 3 уровня)</i></p>	<p><b>крутильного оборудования</b> <i>(связь с Оператором крутильного оборудования 3 уровня)</i></p> <p><b>Оператор тростильного оборудования</b> <i>(связь с Оператором тростильного оборудования 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Оператор распределения пряжи</b> <i>(связь с Оператором распределения пряжи 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Оператор чесального оборудования</b> <i>(связь с</i></p>		<p><b>деталей</b> <i>(связь с Крепильщиком деталей 3 уровня)</i></p> <p><b>Футлярщик</b> <i>(связь с Футлярщиком 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Сборщик шорно-седельных изделий</b> <i>(связь со Сборщиком шорно-седельных изделий 3 и 4 уровней)</i></p> <p><b>Заготовщик шорно-седельных изделий</b> <i>(связь с Заготовщиком шорно-седельных изделий 3 уровня)</i></p> <p><b>Проборщик</b> <i>(связь с Проборщиком 3 уровня)</i></p>		
--	--	---	---	--	---	--	--

			<i>Оператором чесального оборудования 3 уровня)</i>			
1	<p><b>Комплектовщик материалов, кроя и изделий</b> (связь с Комплектовщиком материалов, кроя и изделий 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Швея</b> (связь со Швеей 2 и 3 уровней)</p> <p><b>Раскройщик материалов</b> (связь с Раскройщиком материалов 2 уровня)</p> <p><b>Портной</b> (связь с Портным 2 и 3 уровней)</p> <p><b>Вышивальщица</b> (связь с Вышивальщицей 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Раскладчик</b></p>	<p><b>Вышивальщица трикотажных изделий, полотна</b></p> <p><b>Вязальщица текстильно-галантерейных изделий</b> (связь с Вязальщицей текстильно-галантерейных изделий 2 и 3 уровней)</p> <p><b>Отделочник валяльно-войлочных изделий</b> (связь с Отделочником валяльно-войлочных изделий 2 и 3 уровней)</p> <p><b>Свойлачивальщик</b> (связь со Свойлачивальщиком 2 и 4 уровней)</p>	<p><b>Оператор мотального оборудования</b> (связь с Оператором мотального оборудования 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Оператор тростильного оборудования</b> (связь с Оператором тростильного оборудования 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Оператор распределения пряжи</b> (связь с Оператором распределения пряжи 2,3 и 4 уровней)</p>	<p><b>Резчик материалов</b> (связь с Резчиком материалов в 2 и 3 уровнях)</p> <p><b>Крепильщик</b></p> <p><b>Затяжчик обуви</b> (связь с Затяжчиком обуви 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Сборщик обуви</b> (связь со Сборщиком обуви 2,3 и 4 уровней)</p>	<p><b>Комплектовщик</b> (связь с Комплектовщиком 2 уровня)</p> <p><b>Крепильщик деталей шорно-седельных изделий</b> (связь с Крепильщиком деталей шорно-седельных изделий 2 уровня)</p> <p><b>Крепильщик деталей</b> (связь с Крепильщиком деталей 2 и 3 уровней)</p> <p><b>Футлярщик</b> (связь с Футлярщиком 2,3 и 4 уровней)</p> <p><b>Сборщик шорно-седельных изделий</b> (связь</p>	<p><b>Электрослесарь по ремонту электрических машин</b> (связь с Электрослесарем по ремонту электрических машин 2,3 и 4 уровней)</p>

	<i>(связь с Раскладчиком 2 и 3 уровней)</i>				<i>со Сборщиком шорно- седельных изделий 2,3 и 4 уровней)</i>  <b>Заготовщик шорно- седельных изделий (связь с Заготовщиком шорно- седельных изделий 2 и 3 уровней)</b>		
--	---	--	--	--	---	--	--

В таблице 2 представлена функциональная карта со связями между профессиями для демонстрации возможного профессионального развития работников, в том числе путем повышения квалификации.

### **11. Карта профессиональных квалификаций в ОРК с учетом Международной стандартной классификации занятий 2008 (ISCO-08) и НКЗ**

Отраслевая рамка квалификаций с учетом Международной стандартной классификации занятий (ISCO-08), Национального классификатора занятий РК (НКЗ) представляет собой карту профессиональных квалификаций (КПК) распределенных по уровням квалификаций.

КПК приведена в табличной форме согласно приложению: «Таблица 3. Карта профессиональных квалификаций».

КПК позволяет определить взаимосвязь занятий из НКЗ с деятельностью в отрасли в отрасли «Легкая промышленность» согласно ОКЭД.

При формировании занятий (профессий, должностей) отрасли, профессиональных групп, подгрупп используются классификаторы ОКЭД и НКЗ, НРК.

Профессиональные квалификации являются связующим звеном между сферой труда и сферой

профессионального обучения, тем самым обеспечивается потребность рынка труда в необходимых специалистах.

**Таблица 3. Карта профессиональных квалификаций**

№	МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАНЯТИЙ 2008 (начальные группы)			Совпадение	НКЗ 01–2017 (начальные группы)			Совпадение	НКЗ 01–2017 (группы занятий)			НКЗ 2017 (основные группы занятий)	НКЗ 01-2017 (наименование профессии)	НКЗ 3 01-2017 (уровень)	Уровень НК	Уровень ОРК	Секция ОКЭД (отраслевые направления), раздел ОКЭД, группа ОКЭД (подотраслевое направление), класс ОКЭД (технология), подкласс ОКЭД (продукт/услуга)
	Код МКЗ	Наименование на английском языке	Наименование на казахском/русском языках		Код НКЗ	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке		Код НКЗ	Наименование на казахском языке	Наименование на русском языке						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	11 20	Managing Director	Жоғары буын директор	ч	1 2 1	Мекемелердің, ұйымда	Первые руководители	ч	1 2 1	Мекемелердің, ұйымда	Первые руководители	Руководители	1210-0-001 Академи	-	8,7 ,6	8,7 ,6	13.10.1 Подготовка

		tors and Chief Exec utives	лары мен басшыла ры /Директо ра и руководи тели высшего звена		0	рдың және кәсіпор ындард ың бірінші басшыл ары	учрежде ний, организа ций и предпри ятий		0- 0	рдың және кәсіпор ындард ың бірінші басшыл ары	учрежде ний, организа ций и предпри ятий	госуда рствен ные служа щие	к- секретар ь  1210-0- 002 Генераль ный директор  1210-0- 003 Генераль ный директор аэрокосм ического государст венного агентства  1210-0- 004 Генераль ный директор генераль ной дирекции  1210-0- 005 Генераль ный				хлопча тобума жного волокну а, хлопка- волокну а  13.10.2 Пряден ие хлопча тобума жного волокну а, хлопка- волокну а  13.10.3 Подгот овка шерстя ного волокну а  13.10.4 Пряден ие шерстя ного
--	--	--	---	--	---	---	---	--	---------	---	---	---	---	--	--	--	---















											ик, управляю щий) предприя тия			одство нижнег о белья
											1210-0- 029 Директор (управля ющий) производ ственног о объедине ния			14.19.1 Произв одство головн ых уборов
											1210-0- 030 Директор автотран спортног о предприя тия			14.19.9 Произв одство прочих видов одежды и аксессу аров, не включе нных в другие группы ровки
											1210-0- 031 Директор атомной станции			14.20.0 Произв одство меховы х издели
											1210-0- 032			

























												ительства 1210-0-076 Руководитель филиала (сети) 1210-0-077 Советник руководителя учреждений, организаций и предприятий 1210-0-078 Управляющий (концерном, трестом, банком и др.)				
2	13 21	Manu factur ing Mana	Өңдеу өнеркәсі біндегі бөлімше	п	1 3 2 1	Мамандандырылған өндіріс	Руководители (управляющие)	п	1 3 2 1-	Мамандандырылған өндіріс	Руководители (управляющие)	Руководители и госуда	1321-0-001 Главный дессинат	-	8,7 ,6	8,7 ,6

		gers	лердің басшылары (басқарушылар) /Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности			тік (өңдеу) бөлімшелердің басшылары (басқарушылары)	специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	0	ік (өңдеу) бөлімшелердің басшылары (басқарушылары)	специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	рственные службы	ор 1321-0-002 Главный инженер-инструктор (обрабатывающая промышленность) 1321-0-003 Главный инспектор (обрабатывающая промышленность) 1321-0-004 Главный калибровщик 1321-0-005 Главный колорист 1321-0-				
--	--	------	---	--	--	---	--	---	--	--	------------------	---	--	--	--	--



























													Руководитель (управляющий) (обрабатывающая промышленность)  1321-0-052 Руководитель группы (обрабатывающая промышленность)  1321-0-053 Технический руководитель (обрабатывающая промышленность)				
3	2141	Industrial and Production	Өнеркәсіптегі және өндірістігі	ч	2141	Өндіріс инженерлері, оның ішінде	Производственные инженеры, в т.ч.	ч	2141	Инженеры-технологтары (жалпы)	Инженеры-технологи (общий)	Специалисты-профессионалы	2141-1-001 Инженер на производ	4	8,7 ,6	8,7 ,6	

		Engineers	инженерлер /Инженеры в промышленности и на производстве			өнім жөніндегі инженерлер	по продукции			бейін)	профиль)	алы	стве 2141-1-002 Инженер по подготовке производства 2141-1-003 Инженер - геотехнолог 2141-1-004 Инженер - исследователь (общий профиль) 2141-1-005 Инженер-технолог (общий профиль)				
4	21	Indus	Өнеркәсі	п	2	Өндіріс	Произво	п	2	Өндіріс	Инженер		2141-2-	4	8,7	8,7	

41	trial and Production Engineers	птегі және өндірістегі инженерлер /Инженеры в промышленности и на производстве	141	инженерлері, оның ішінде өнім жөніндегі инженерлер	дственные инженеры, в т.ч. по продукции	141-2	ті ұйымдастыру жөніндегі инженерлер	ы по организации производства	001 Инженер по организации производства 2141-2-002 Инженер по организации управления производством 2141-2-003 Инженер - контролер (общий профиль) 2141-2-004 Специалист по производственно-техничес	,6	,6	
----	--------------------------------	--	-----	--	---	-------	-------------------------------------	-------------------------------	--	----	----	--

												ким вопросам					
5	21 41	Indus trial and Produ ction Engin eers	Өнеркәсі птегі және өндірісте гі инженер лер /Инжене ры в промыш ленности и на производ стве	п	2 1 4 1	Өндіріс инжене рлері, оның ішінде өнім жөнінд егі инжине рлер	Произво дственн ые инженер ы, в т.ч. по продукц ии	п	2 1 4 1- 3	Автомат тандыру жөнінде гі инжене рлер	Инженер ы по автомати зации	2141-3- 001 Инженер по автомати зации	4	8,7 ,6	8,7 ,6		
												2141-3- 002 Инженер по автомати зированной системам управлен ия производ ством					
												2141-3- 003 Инженер по гибким автомати ческим линиям					
												2141-3- 004 Инженер					

													по конвейер ам				
6	21 41	Indus trial and Produ ction Engin eers	Өнеркәсі птегі және өндірісте гі инженер лер /Инжене ры в промыш ленности и на производ стве	п	2 1 4 1	Өндіріс инжене рлері, оның ішінде өнім жөнінд егі инжине рлер	Произво дственн ые инженер ы, в т.ч. по продукц ии	п	2 1 4 1- 4	Сапаны бақылау жөнінде гі инжене рлер	Инженер ы по контрол ю качества		2141-4- 001 Инженер по валидаци и  2141-4- 002 Инженер по качеству  2141-4- 003 Инженер по качеству продукци и  2141-4- 004 Инженер по контролю качества  2141-4- 005 Инженер	4	8,7 ,6	8,7 ,6	

													по неразруш ающему контролю				
7	21 41	Indus trial and Produ ction Engin eers	Өнеркәсі птегі және өндірісте гі инженер лер /Инжене ры в промыш ленности и на производ стве	п	2 1 4 1	Өндіріс инжене рлері, оның ішінде өнім жөнінд егі инжине рлер	Произво дственн ые инженер ы, в т. ч. по продукц ии	п	2 1 4 1- 9	Б.т.к. өнім жөнінде гі басқа да өндіріст ік инжене рлер	Другие произво дственн ые инженер ы, в т.ч. по продукц ии, н.в.д.г.		2141-9- 001 Инженер по механо- технолог ическому оборудов анию	4	8,7 ,6	8,7 ,6	
													2141-9- 002 Инженер по организа ции эксплуат ации и ремонту				
													2141-9- 003 Инженер по ремонт у и обслужив анию технолог ического				

													оборудования				
													2141-9-004 Инженер по технической диагностике				
													2141-9-005 Инженер - металлвед				
													2141-9-006 Инженер -технолог неорганического синтеза				
8	2144	Mechanical Engineers	Инженер - механикт ер /Инженеры-механики	пп	2144	Инженеры-механиктер	Инженеры-механики		214-1	Инженеры-механиктер (жалпы бейін)	Инженеры-механики (общий профиль)		2141-1-001 Инженер на производстве	4	8,7 ,6	8,7 ,6	
													2141-1-				

												002 Инженер по подготов ке производ ства				
												2141-1- 003 Инженер - геотехно лог				
												2141-1- 004 Инженер - исследов атель (общий профиль)				
												2141-1- 005 Инженер -технолог (общий профиль)				
9	21 44	Mech anical Engin eers	Инженер - механикт ер	п	2 1 4 4	Инжене р- механи ктер	Инженер ы- механик и	п	2 1 4 4-	Өнеркәс іптік жабдық тар	Инженер ы по промыш ленному	2141-2- 001 Инженер по	4	8,7 ,6	8,7 ,6	

			/Инженеры-механики						2	және құрал-саймандар жөніндегі инженерлер	оборудованию и инструментам		организации производства  2141-2-002 Инженер по организации управления производством  2141-2-003 Инженер - контролер (общий профиль)  2141-2-004 Специалист по производственно-техническим вопросам				
1	21	Produ	Тауарлар	ч	2	Тұтыну	Дизайне	ч	2	Зергерлі	Дизайне		2163-1-	4	8,7	8,7	

0	63	Text and Garment Designers	Textile and Fashion Designers /Дизайнеры товаров и одежды		1 6 3	Textile and Fashion Designers /Дизайнеры товаров и одежды	Consumer Goods and Industrial Production		1 6 3- 1	Textile and Fashion Designers /Дизайнеры товаров и одежды	Modelers /Дизайнеры одежды, включая дизайнера ювелирных изделий	001 Дизайнер одежды 2163-1- 002 Дизайнер вязанных изделий 2163-1- 003 Дизайнер головных уборов 2163-1- 004 Дизайнер по одежде 2163-1- 005 Дизайнер униформы 2163-1- 006 Дизайнер ювелирных украшений		,6	,6	
---	----	----------------------------------	---	--	-------------	---	--	--	-------------------	---	---	--	--	----	----	--

												ий				
												2163-1-007				
												Конструк				
												тор обуви				
												2163-1-008				
												Конструк				
												тор				
												одежды				
												2163-1-009				
												Моделье				
												р одежды				
												2163-1-010				
												Моделье				
												р-				
												конструк				
												тор				
												2163-1-011				
												Художни				
												к по				
												костюма				
												м				
												2163-1-012				

													Художник-модельер				
1	31	Civil Engineerin Technicians	Құрылыс техниктері /Техники по гражданскому строительству	ч	3	Өнеркәсіп пен өндіріс тегі техниктері	Техники в промышленности и на производстве	ч	31	Техник-технологтар (жалпы бейін)	Техники - технолог и (общий профиль)		3112-1-001 Промышленный механик	3	6,5 ,4	6,5 ,4	
													3112-1-002 Техник (общий профиль)				
													3112-1-003 Техник по подготовке производства				
													3112-1-004 Техник по составлению объемов работ				
													3112-1-				

													005 Техник-технолог (общий профиль)				
1 2	31 15	Mechanical Engineer g Technicians	Техник-механик ер /Техники - механики	п	3 1 1 5	Техник-механик ктер	Техники – механики	п	31 1 5 – 1	Техник-механик тер (жалпы бейін)	Техники – механики (общий профиль)		3115-1-001 Механик (общий профиль)	3	6,5 ,4	6,5 ,4	
													3115-1-002 Механик гаража				
													3115-1-003 Механик гидроузла (шлюза)				
													3115-1-004 Механик дренажной шахты				
													3115-1-005 Механик перегрузочных				







												очных машин				
												3115-1-019 Электромеханик по подъемным установкам				
13	3115	Mechanical Engineerin g Technicians	Техник-механиктер /Техники - механик и	п	3115	Техник-механиктер	Техники - механик и	п	3115-2	Өнеркәсіптік жабдықтар және құрал-саймандар жөніндегі, ауыл шаруашылығы саласындағы техниктер	Техники по промышленному оборудованию и инструментам, в т. ч. в области сельского хозяйства	3115-2-001 Мастер по ремонту оборудования (в промышленности)	3	6,5 ,4	6,5 ,4	
												3115-2-002 Мастер по ремонту технологического оборудования (химия)				
												3115-2-				



												3115-2-006 Техник по сельскох озяйстве нной технике				
1 4	72 24	Metal Polis hers, Whee l Grind ers and Tool Sharp eners	Жылтыр атушыла р, тегістеу шілер және құрал- сайманда рды қайрауш ылар /Полиров щики, шлифов щики и заточник и инструм ентов	п	7 2 2 4	Жылты ратушы лар, тегістеу шілер және құрал- сайман дарды қайрау шылар	Полиров щики, шлифов щики и заточник и инструм ентов	п	7 2 2 4- 2	Тегістеу шілер	Шлифов щики	7224-2-001 Зубошли фовщик  7224-2-002 Наждачн ик  7224-2-003 Наладчик зуборезн ых автомато в и полуавто матов  7224-2-004 Наладчик зуборезн ых и резьбофр	2	3,2 ,1	3,2 ,1	





												7224-2-014 Шлифовщик изделий из твердых сплавов и тугоплавких металлов				
												7224-2-015 Шлифовщик изделий строительной керамики				
												7224-2-016 Шлифовщик изделий электронной техники				
												7224-2-017 Шлифовщик				







												031 Шлифовщик электроугольных изделий  7224-2-032 Шлифовщик янтаря и драгоценного камня  7224-2-033 Шлифовщик- заточник				
1 5	73 18	Handicraft Workers in Textile, Leather and Related Materials	Тоқыма, былғары және ұқсас материал дардан бұйымдар жасайтын көркемөнер кәсіпшілігі	ч	7 3 1 6	Тоқыма, былғары, тері және ұқсас материалдар бойынша қолөнершілер	Ремесленники по текстилю, коже, меху и похожим материалам	ч	7 3 1 6- 1	Кілемдерді жасаушылар және қалпына келтірушілер	Изготовители и реставраторы тканей и предметов одежды	7316-1-001 Ковровщик (-ца)  7316-1-002 Рабочий-ремесленник, изготовление ковров	2	3,2 ,1	3,2 ,1	

			гінің жұмысшылары /Рабочие художественных промыслов, изготавливающие изделия из текстиля, кожи и аналогичных материалов										7316-1-003 Ткач, ковры ручной работы				
16	7318	Handicraft Workers in Textile, Leather and Related Materials	Тоқыма, былғары және ұқсас материалдардан бұйымдар жасайтын көркемөнер кәсіпшілігінің жұмысшылары	ч	7316	Тоқыма, былғары, тері және ұқсас материалдар бойынша қолөнершілер	Ремесленники по текстилю, коже, меху и похожим материалам	ч	7316-4	Былғары және тері бұйымдарын жасаушылар және қалпына келтірушілер (аяқкіім жасаудан басқа)	Изготовители и реставраторы изделий из кожи и меха (кроме изготовления обуви)		7316-4-001 Вальцовщик кожевенных материалов 7316-4-002 Варщик шубного лоскута 7316-4-	2	3,2,1	3,2,1	

			<p>/Рабочие художественных промыслов, изготавливающие изделия из текстиля, кожи и аналогичных материалов</p>									<p>003 Варщик щетины и волоса</p> <p>7316-4-004 Выравни вальщик кожаных деталей</p> <p>7316-4-005 Выравни вальщик толщины деталей и полуфабрикатов</p> <p>7316-4-006 Выстила льщик кожевенно- мехового сырья и голья</p> <p>7316-4-007 Вышивал</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





















												7316-4-047 Шлифовщик изделий, полуфабрикатов и материалов из кожи и меха				
17	7412	Electrical Mechanics and Fitters	Электрик-ремонтник механических машин и аппаратов электротехнического оборудования	ч	7412	Электрик-ремонтник линий электропередачи, электромонтеры, кроме линейных электропередач	Электромеханик и электромонтеры, кроме линейных электропередач	ч	7412-412-4	Электротехники и электромонтеры электротехнического производства	Механики и монтеры электротехнического производства	7412-4-001 Армировщик кабельных изделий	2	4,3 ,2	4,3 ,2	
												7412-4-002 Бандажировщик				
												7412-4-003 Бронеобмотчик проводов				
												7412-4-004 Бронзиро				



















												7412-4-041 Просева льщик сыпучих материал ов				
												7412-4-042 Размоль щик- дозиров щик угольных масс				
												7412-4-043 Регулиро вщик- градуиро вщик электрои змерител ьных приборов				
												7412-4-044 Резчик в производ стве изделий				













													ремонту оборудов ания распреде лительны х устройст в  7412-4- 067 Электрос лесарь- монтажн ик подземно го горнопро ходческо го оборудов ания  7412-4- 068 Электрос ушильщи к кабелей_				
1 8	31 22	Manu factur ing Super	Өңдеу өнеркәсі біндегі шеберле	ч	7 5 0 0	Ауыл, орман және балық	Суперва йзеры (бригади ры) над	ч	7 5 0 0-	Ауыл, орман және балық	Суперва йзеры (бригади ры) над		7500-0- 001 Контроле р	2	5,4	5,4	

		visors	р (бригады рлер) /Мастера (бригады ры) в обработке важнейшей промышленности		шаруа шылығы ы шикізат тары қайта өңдеу және оларда н өнім шығару жөніндегі жұмыс шылардың және тектес қызметтер жұмыс шыларының үстінен қарайтын супервайзерлер (бригадырлер)	рабочим и по переработке и изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства и рабочими родственников занятий		0	шаруаш ылығы шикізат тары қайта өңдеу және олардан өнім шығару жөніндегі жұмыс шылардың және тектес қызметтер жұмыс шыларының үстінен қарайтын супервайзерлер (бригадырлер)	рабочим и по переработке и изготовлению продукции из сырья сельского, лесного и рыбного хозяйства и рабочими и родственными занятиями		бетонных и железобетонных изделий и конструкций						7500-0-002 Контролер древобо- работыва- ющего производства	7500-0-003 Контролер деталей и приборов пищевой, древобо- работыва- ющей, текстильной и швейной промышленности
--	--	--------	---	--	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--

















													изготовле нию продукци и из сырья сельского хозяйства и рабочими родствен ных занятий				
1 9	75 32	Garm ent and Relat ed Patter nmak ers and Cutte rs	Сызба үлгілерді пішушіл ер және тігіп пішушіл ер /Изготов ители лекал и закройщ ики	п	7 5 3 2	Сызба үлгілер ді пішуші лер және тігіп пішуші лер	Изготов ители лекал и закройщ ики	п	7 5 3 2- 1	Сызба үлгілер ді пішуші лер	Изготов ители лекал		7532-1- 001 Изготови тель лекал (кожевен ное, меховое и обувное производ ство)  7532-1- 002 Изготови тель лекал (швейное производ ство)	2	3,2 ,1	3,2 ,1	

													7532-1-003 Изготовитель шаблонов				
20	7532	Garm ent and Related Patternmakers and Cutters	Сызба үлгілерді пішушілер және тігіп пішушілер /Изготовители лекал и закройщ ики	п	7532	Сызба үлгілерді пішушілер және тігіп пішушілер	Изготовители лекал и закройщ ики	п	7532-2	Тігіп пішушілер	Закройщ ики		7532-2-001 Закройщ ик	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
													7532-2-002 Закройщ ик-изготовитель театраль ных костюмо в				
													7532-2-003 Раскрой щик				
21	7532	Garm ent and Related Patternmakers	Сызба үлгілерді пішушілер және тігіп пішушілер /Изготов	п	7532	Сызба үлгілерді пішушілер және тігіп пішуші	Изготовители лекал и закройщ ики	п	7532-9	Б.т.к. басқа да сызба үлгілерді пішушілер және	Другие изготовители лекал и закройщ ики, н.в.д.г.		7532-9-001 Батанщ ик	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
													7532-9-002 Изготови				

		and Cutters	ители лекал и закройщики			лер				тігін пішушілер		тель-ремонтiroвщик галстуков				
												7532-9-003 Копировщик рисунков и карт				
												7532-9-004 Множитель вырезаны х лекал				
												7532-9-005 Раскладчик лекал				
2 2	75 33	Sewing, Embroidery and Related Workers	Тігіншілер, кесте тігушілер және туыстық жұмысшылар /Швей, вышивальщицы и рабочие	ч	7 5 3 3	Мата реставраторлары және тектес қызметтердің жұмысшылары	Реставраторы по ткани и рабочие родственных занятий	ч	7 5 3 3- 1	Басқа да тігіншілер және киім және матареставраторлары	Швей и другие реставраторы одежды и ткани	7533-1-001 Клейщик	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												7533-1-002 Комплектовщик материалов, кройки				

			родствен ных занятий								изделий				
											7533-1- 003 Копиров щик (швейное производ ство)				
											7533-1- 004 Настиль щик				
											7533-1- 005 Настиль щик материал ов				
											7533-1- 006 Окантов щик киноэкра нов				
											7533-1- 007 Оплетчик деталей				

												7533-1-008 Отделочник материалов и готовых изделий				
												7533-1-009 Парусник				
												7533-1-010 Плиссировщик- гофрировщик				
												7533-1-011 Приемщик материалов, полуфабрикатов и готовых изделий				
												7533-1-012 Реставра				



												ых цехах				
2 3	75 33	Sewing, Embroidery and Related Workers	Тігіншілер, кесте тігушілер және туыстық жұмысшылар /Швей, вышивальщицы и рабочие родствен- ных занятий	ч	7 5 3 3	Мата реставраторлар және тектес қызметтердің жұмысшылары	Реставраторы по ткани и рабочие родствен- ных занятий	ч	7 5 3 3- 2	Кестеле ушілер	Вышивальщицы	7533-2- 001 Вышивальщик вручную  7533-2- 002 Вышивальщица	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
2 4	75 35	Pelt Dressers, Tanners and Fellmongers	Тері өңдеушілер, илеушілер және арамшөптер /Обработчики шкур, дубильщики и скорняки	п	7 5 3 5	Тері илеушілер және өңдеушілер	Дубильщики и обработчики шкур	п	7 5 3 5- 1	Тері илеушілер	Дубильщики	7535-1- 001 Дубильщик  7535-1- 002 Жировальщик кож  7535-1- 003 Обработчик деталей, полуфабрикатов и изделий шкур	2	3,2 ,1	3,2 ,1	

												7535-1-004 Приемщик сырья шкур				
												7535-1-005 Раскройщик кожевенного сырья				
												7535-1-006 Чистильщик лица голья				
25	7535	Pelt Dressers, Tanners and Fellmongers	Тері өңдеушілер, илеушілер және арамшөптер /Обработчики шкур, дубильщики и скорняки	п	7535	Тері илеушілер және өңдеушілер	Дубильщики и обработчики шкур	п	7535-2	Тері өңдеушілер	Обработчики шкур	7535-2-001 Обработчик меховых шкурок	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												7535-2-002 Отделочник меховых шкурок				



												008 Чистильщик меховых шкурок бензином				
												7535-2-009 Эпилировщик меховых шкурок				
2 6	75 36	Shoemakers and Related Workers	Аяқ киім тігушілер және ұқсас бұйымдарды жасаушылар /Обувщи киімі және аналогичных изделий	п	7 5 3 6	Аяқ-киім тігушілер және тектес қызметтер саласындағы жұмысшылар	Обувщи киімі және родственных занятий	п	7 5 3 6- 1	Аяқ киім тігушілер	Обувщи киімі және изготовители	7536-1-001 Вставщик деталей изделий и фурнитуры	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												7536-1-002 Дублировщик деталей и материалов				
												7536-1-003 Заготовщик				











												обуви с колодок				
												7536-1-028 Съемщик рукавов				
												7536-1-029 Тиснильщик рисунка				
												7536-1-030 Фрезеровщик обуви				
27	7536	Shoemakers and Related Workers	Аяқ киім тігушілер және ұқсас бұйымдарды жасаушылар /Обувщик и изготовители аналогичных изделий	п	7536	Аяқ-киім тігушілер және тектес қызметтер саласындағы жұмысшылар	Обувщики и рабочие родственных занятий	п	7536-2	Аяқкіім жөндеушілер	Обувщикиремонтники	7536-2-001 Обувщик по индивидуальному пошиву обуви	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												7536-2-002 Обувщик по пошиву ортопеди				

												чешской обуви				
												7536-2- 003 Обувщик по ремонту обуви				
												7536-2- 004 Ремонтир овщик кожгалан терейных изделий (обувь)				
												7536-2- 005 Ремонтир овщик обувных колодок				
2 8	75 36	Shoe make rs and Relat ed Work ers	Аяқ киім тігушіле р және ұқсас бұйымда рды жасаушы лар /Обувщи	п	7 5 3 6	Аяқ- киім тігушіл ер және тектес қызмет тер саласы ндағы	Обувщи ки и рабочие родствен ных занятий	п	7 5 3 6- 3	Тері галанте рея бұйымд арын тігушіл ер	Пошивщ ики кожгала нтерейн ых изделий	7536-3- 001 Пошивщ ик кожгалан терейных изделий	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												7536-3-				

			ки и изготови тели аналогич ных изделий			жұмыс шылар						002 Разрисов щик кожгалан терейных изделий  7536-3- 003 Ремонтир овщик кожгалан терейных изделий  7536-3- 004 Сборщик кожгалан терейных изделий				
2 9	75 36	Shoe make rs and Relat ed Work ers	Аяқ киім тігушіле р және ұқсас бұйымда рды жасаушы лар /Обувщи ки и изготови тели аналогич	п	7 5 3 6	Аяқ- киім тігушіл ер және тектес қызмет тер саласы ндағы жұмыс шылар	Обувщи ки и рабочие родствен ных занятий	п	7 5 3 6- 9	Б.т.к. аяқ- киім тігушіл ер және басқа да тектес қызметт ер саласын дағы жұмыс шылары	Другие обувщик и и рабочие родствен ных занятий, н.в.д.г.	7536-9- 001 Наладчик оборудов ания по производ ству резиновы х изделий и обуви  7536-9-	2	3,2 ,1	3,2 ,1	

			ных изделий									002 Футлярщик				
30	7131	Painters and Related Workers	Суретшілер және туыстық кәсіптің жұмысшылары /Маляры и рабочие родственных занятий	ч	8131	Химиялық шикізатты қайта өңдеу, химиялық және фотографиялық өнімді өндіру жөніндегі операторлар	Операторы по переработке химического сырья и производству химической продукции	ч	8131-7	Лак-сырбы бұйымдары өндірісі операторлары	Операторы по производству лакокрасочных изделий	8131-7-001 Аппаратчик аммолиза	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8131-7-002 Аппаратчик ацилирования				
												8131-7-003 Аппаратчик диспергирования пигментов и красителей				
												8131-7-004 Аппаратчик напыления				

												металлом				
												8131-7-005				
												Аппаратчик				
												получены				
												зародышей				
												двуокиси				
												титана				
												8131-7-006				
												Аппаратчик				
												получены				
												я лаков и				
												эмалей				
												на				
												полимер				
												изационн				
												ых				
												смолах				
												8131-7-007				
												Аппаратчик				
												получены				
												я				
												метатита				
												новой				





												8131-7-015 Аппаратчик производства фталоцианиновых красителей				
												8131-7-016 Аппаратчик производства цинкового купороса				
												8131-7-017 Аппаратчик производства цинковой пыли				
												8131-7-018 Аппаратчик				





												8131-7-028 Апаратч ик- лаковар				
												8131-7-029 Апаратч ик- олифовар				
												8131-7-030 Апаратч ик- сиккатив овар				
												8131-7-031 Апаратч ик- фирнисов ар				
												8131-7-032 Краскова р				
												8131-7-033 Краскосо				







												047 Приготовитель эмульсий				
												8131-7-048 Развесчик химического сырья				
3 1	81 51	Fibre Prepa ring, Spinn ing and Wind ing Mach ine Opera tors	Талшықт ы, иіру және орау машинал арын дайында у машинал арының оператор лары /Операто ры машин по приготов лению волокна, прядиль ных и	п	8 1 5 1	Талшы қ дайынд ау, иіру және орау машина сының операто рлары	Операто ры по приготов лению волокна, прядиль ных и намоточ ных машин	п	8 1 5 1- 1	Иіру машина сының операто рлары	Операто ры прядиль ной машины (нити и пряжи)	8151-1-001 Машинис т чесальны х и мешальн ых машин	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8151-1-002 Оператор ворсовал ьного оборудов ания				
												8151-1-003 Оператор				







													- ленточно го агрегата				
3 2	81 51	Fibre Prepa ring, Spinn ing and Wind ing Mach ine Opera tors	Талшықт ы, иіру және орау машинал арын дайында у машинал арының оператор лары /Операто ры машин по приготов лению волокна, прядиль ных и намоточ ных машин	п	8 1 5 1	Талшы қ дайынд ау, иіру және орау машина сының операто рлары	Операто ры по приготов лению волокна, прядиль ных и намоточ ных машин	п	8 1 5 1- 2	Орау (жіп және иірілген жіп) машина сының операто рлары	Операто ры намоточ ной машины (нити и пряжи)		8151-2- 001 Вытягива льщик ремней	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
													8151-2- 002 Коконотальщик				
													8151-2- 003 Машинист т навивочн ых и намоточн ых машин				
													8151-2- 004 Машинист т оплеточн ой машины				
													8151-2-				

												005 Мотальщик				
												8151-2-006 Оператор мотального оборудования				
												8151-2-007 Оператор релаксионно-мотального агрегата				
												8151-2-008 Оператор участка ламинации				
33	8151	Fibre Preparing, Spinning and Wind	Талшықты, иіру және орау машиналарын дайында	п	8151	Талшық дайындау, иіру және орау машина	Операторы по приготовлению волокна, прядильных и	п	8151-9	Б.т.к. талшық дайындау, иіру және орау машина	Другие операторы по приготовлению волокна, прядиль	8151-9-001 Аппаратчик запаривания	22	3,2 ,1	3,2 ,1	



























												8151-9-057 Составитель пухоперовой смеси				
												8151-9-058 Съемщик бобин				
3 4	81 52	Weaving and Kitting Machine Operators	Тоқыма және ілмектеп тоқу машиналарының операторлары /Операторы ткацких и вязальных машин	п	8 1 5 2	Тоқыма және ілмектеп тоқу машиналарының операторлары	Операторы ткацких и вязальных машин	п	8 1 5 2- 1	Тоқу машинасының операторлары	Операторы ткацких машин	8152-1-001 Аппаратчик валки изделий	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8152-1-002 Кеттельщик				
												8152-1-003 Ковровщик-оператор				
												8152-1-004 Наборщик рисунка				

												8152-1-005 Насекальщик карт				
												8152-1-006 Оператор – раскройщик				
												8152-1-007 Оператор автоматического лазерного оборудования				
												8152-1-008 Оператор канатной машины				
												8152-1-009 Оператор котельного оборудования				





												017 Отделочн ик ткани				
												8152-1- 018 Проборщ ик				
												8152-1- 019 Тесемщи к				
												8152-1- 020 Ткач				
												8152-1- 021 Ткач- суконщи к				
												8152-1- 022 Формовщ ик текстиль ных изделий				
3 5	81 52	Weav ing and Kittin g	Тоқыма және ілмектеп току машинал	п	8 1 5 2	Тоқыма және ілмекте п току машина	Операто ры ткацких и вязальн	п	8 1 5 2- 2	Тоқыма машина сының операто рлары	Операто ры вязальн ых машин	8152-2- 001 Автоматч ик вязальны	2	3,2 ,1	3,2 ,1	





												Оператор трикотажных изделий, полотна				
												8152-2-010 Оператор узловязальной машины				
												8152-2-011 Оператор усадочного оборудования				
												8152-2-012 Формировщик трикотажных изделий				
36	8153	Sewing Machine Operators	Тігін жабдығының операторлары /Оператор	п	8153	Тігін және кесте тігетін жабдықтың	Операторы швейного и вышивального	п	8153-1	Тігін жабдығының операторлары	Операторы швейного оборудования	8153-1-001 Наладчик швейного оборудования	2	3,2 ,1	3,2 ,1	



												изделий на установках твч				
37	8153	Sewing Machine Operators	Тігін жабдығының операторлары /Операторы швейного оборудования	п	8153	Тігін және кесте тігетін жабдықтың операторлары	Операторы швейного и вышивального оборудования	п	8153-2-001	Операторы вышивального оборудования	Кесте тігетін жабдықтың операторлары	8153-2-001 Оператор автоматической вышивальной машины	2			
												8153-2-002 Оператор автоматической раскройной машины				
												8153-2-003 Оператор вышивальной машины				
38	8154	Bleaching, Dyeing and Fabric	Маталарды ағарту, бояу және тазарту	п	8154	Маталарды ағарту, бояу және тазарту	Операторы по отбеливанию, окраске и чистке	п	8154-1-001	Матаны ағарту жөніндегі операторлар	Операторы по отбеливанию тканей	8154-1-001 Аппаратчик аппретирования	2	3,2 ,1	3,2 ,1	



													ткани, изделий				
3 9	81 54	Bleaching, Dyeing and Fabric Cleaning Machines Operators	Маталарды ағарту, бояу және тазарту жөніндегі машиналарының операторлар /Операторы машин по отбеливанию, окраске и чистке	п	8 1 5 4	Маталарды ағарту, бояу және тазарту жөніндегі операторлар	Операторы по отбеливанию, окраске и чистке тканей	п	8 1 5 4- 2	Бояу жөніндегі операторлар	Операторы по окраске		8154-2-001 Заготовщик химических растворов и красок	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
													8154-2-002 Колорист				
													8154-2-003 Красильщик белья				
													8154-2-004 Красильщик пряжи				
													8154-2-005 Красильщик ткани				

												8154-2-006 Оператор оборудов ания для печатни я шабло нов					
												8154-2-007 Оператор - лакиров щик					
40	8154	Bleaching, Dyeing and Fabric Cleaning Machine Operators	Маталарды ағарту, бояу және тазарту жөніндегі машиналар арының операторлар /Операторы машин по отбеливанию, окраске	п	8154	Маталарды ағарту, бояу және тазарту жөніндегі операторлар	Операторы по отбеливанию, окраске и чистке тканей	п	8154-3	Матаны тазалау және сығу жөніндегі операторлар	Операторы по чистке и отжиму тканей	8154-3-001 Аппаратчик химической чистки	2				
												8154-3-002 Машинист промывочно-сушильно-ширильно-стабилиз					

			и чистке									ационной линии				
												8154-3- 003 Оператор гладильн о- сушилн ого агрегата				
												8154-3- 004 Оператор шерстом ойного агрегата				
4 1	81 54	Bleac hing, Dyein g and Fabri c Clean ing Mach ine Opera tors	Маталар ды ағарту, баяу және тазарту жөніндегі машинал арының оператор лар /Операто ры машин по	п	8 1 5 4	Матала рды ағарту, баяу және тазарту жөнінд егі операто рлар	Операто ры по отбелива нию, окраске и чистке тканей	п	8 1 5 4- 9	Б.т.к. матаны ағарту, баяу және тазалау жөнінде гі басқа да операто рлар	Другие оператор ы по отбелива нию, окраске и чистке тканей, н.в.д.г.	8154-9- 001 Машинис т отжимно - промывн ого оборудов ания	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8154-9- 002 Машинис т очистите				

			отбеливанию, окраске и чистке									льного оборудов ания  8154-9- 003 Чистиль щик выпарны х аппарато в  8154-9- 004 Чистиль щик- точильщ ик чесальны х аппарато в				
4 2	81 55	Fur and Leath er Prepa ring Mach ine Opera tors	Былғары мен теріні өңдеу жөніндегі машинал арының оператор лар /Операто	п	8 1 5 5	Былғар ы мен теріні өңдеу жөнінд егі операто рлар	Операто ры по выделке меха и кожи	п	8 1 5 5- 1	Тері өңдеу жөнінде гі операто рлар	Операто ры по выделке меха	8155-1- 001 Аппаратч ик водно- химическ ой обработк и  8155-1- 002	2	3,2 ,1	3,2 ,1	







												8155-1-014 Аппаратчик-конденсаторщик				
												8155-1-015 Аппаратчик-нейтрализаторщик				
												8155-1-016 Аппаратчик-сульфировщик				
												8155-1-017 Аппаратчик-сульфитировщик				
												8155-1-018 Аппретурщик				
												8155-1-				



												чной машины				
												8155-1-023 Машинист т разводно й машины				
												8155-1-024 Машинист т рубильно й машины				
4 3	81 55	Fur and Leath er Prepa ring Mach ine Opera tors	Былғары мен теріні өңдеу жөніндегі машиналар арының оператор лар /Операторы машин по выделке меха и	п	8 1 5 5	Былғары мен теріні өңдеу жөніндегі операторлар	Операторы по выделке меха и кожи	п	8 1 5 5- 2	Былғары өңдеу жөніндегі операторлар	Операторы по выделке кожи	8155-2-001 Аппаратчик крашения и жирован ия кож	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8155-2-002 Аппаратчик приготов ления мездрово				







												щик нафталин а и фенолов					
												8155-2- 014 Протрав щик шкурок					
4 4	81 59	Textil e, Fur and Leath er Produ cts Mach ine Opera tors Not Elsew here Classi fied	Басқа топтарға кірмейті н тоқыма,ү лбір және былғары өнімдері н өндіру машинал арының оператор лары /Операто ры машин по производ ству текстиль ной, меховой и	п	8 1 5 9	Б.т.к.то қыма, тері және былғар ы өнімдер ін өндіру жөнінд егі операто рлар	Операто ры по произво дству текстиль ной, меховой и кожаной продукц ии, н.в.д.г.	п	8 1 5 9- 1	Аяқкіі м және ұқсас өнімдер ді жасау жөнінде гі операто рлар	Операто ры по изготовл ению обуви и похожей продукц ии		8159-1- 001 Машинис т обкаточн ой машины	2	3,2 ,1	3,2 ,1	
												8159-1- 002 Машинис т обсадочн ой машины					
												8159-1- 003 Машинис т рифлвал ьной машины					



												обуви				
												8159-1-008 Оператор сборщик обуви				
												8159-1-009 Оператор электрос татическ ой обработк и				
												8159-1-010 Штапов щик резиново й обуви				
4 5	81 59	Textil e, Fur and Leath er Produ cts Mach ine Opera tors	Басқа топтарға кірмейті н тоқыма, үлбір және былғары өнімдері н өндіру машинал	п	8 1 5 9	Б.т.к.то қыма, тері және былғар ы өнімдер ін өндіру жөнінд егі	Операто ры по произво дству текстиль ной, меховой и кожаной продукц ии,	п	8 1 5 9- 2	Былғар ы- галанте рея өнімдер ін жасау жөнінде гі операто рлар	Операто ры по изготовл ению кожгала нтерейн ой продукц ии		8159-2-001 Машинис т агрегата изготовле ния искусств енной кожи	2	3,2 ,1	3,2 ,1



												8159-2-006 Сварщик на установках твч				
												8159-2-007 Склеивальщик нитей и текстильных галантерейных изделий				
												8159-2-008 Термоотделочник текстильных галантерейных изделий				
46	8159	Textile, Fur and Leather Producer	Басқа топтарға кірмейтін тоқыма, үлбір	п	8159	Б.т.к. тоқыма, тері және былғары	Операторы по производству текстильной,	п	8159-3	Кір жуу машиналары мен химиялық	Операторы прачечных машин и химичес	8159-3-001 Аппаратчик бельевых сушильн	2	3,2,1	3,2,1	

		cts Mach ine Opera tors Not Elsew here Classi fied	және былғары өнімдері н өндіру машинал арының оператор лары /Операто ры машин по производ ству текстиль ной, меховой и кожаной продукц ии, не входящи е в другие группы			өнімдер ін өндіру жөнінд егі операто рлар	меховой и кожаной продукц ии, н.в.д.г.			тазалау операто рлары	кой чистки		ых установо к  8159-3- 002 Аппаратч ик чистки ковровых изделий  8159-3- 003 Аппаратч ик чистки пухо- перовых изделий  8159-3- 004 Гладиль щик  8159-3- 005 Комплект овщик белья  8159-3- 006				
--	--	---	---	--	--	---	---	--	--	-----------------------------	---------------	--	---	--	--	--	--





												стиральн ых порошко в (растворо в)				
												8159-3- 016 Пятновы водчик				
												8159-3- 017 Сортиров щик белья				
												8159-3- 018 Сушить щик изделий				
4 7	81 59	Textil e, Fur and Leath er Produ cts Mach ine Opera tors	Басқа топтарға кірмейті н тоқыма, үлбір және былғары өнімдері н өндіру машинал	п	8 1 5 9	Б.т.к.то қыма, тері және былғар ы өнімдер ін өндіру жөнінд егі	Операто ры по произво дству текстиль ной, меховой и кожаной продукц ии,	п	8 1 5 9- 9	Б.т.к. тоқыма, тері және былғар ы өнімдер ін өндіру жөнінде гі басқа	Другие оператор ы по произво дству текстиль ной, меховой и кожаной продукц	8159-9- 001 Аппаратч ик выпарны х аппарато в для получени я жидкого	2	3,2 ,1	3,2 ,1	

		Not Else here Classi fied	арының оператор лары /Операто ры машин по производ ству текстиль ной, меховой и кожаной продукц ии, не входящи е в другие группы			операто рлар	н.в.д.г.			да операто рлар	ии, н.в.д.г.		продукта  8159-9- 002 Аппаратч ик выпарны х аппарато в для получени я твердого продукта  8159-9- 003 Аппаратч ик парафин ирования ткани  8159-9- 004 Аппаратч ик плюсова ния  8159-9- 005 Аппаратч ик				
--	--	---------------------------------------	---	--	--	-----------------	----------	--	--	-----------------------	-----------------	--	--	--	--	--	--















												8159-9-036 Проклеивальщик ватилина				
												8159-9-037 Прошители вальщик пожарных рукавов				
												8159-9-038 Разработчик отходов				
												8159-9-039 Резчик материалов и изделий (производство текстиля)				
												8159-9-040 Резчик материалов и				













													фильтров				
4 8	82 11	Mechanical Machinery Assemblers	Механикалық машиналарды құрастырушы слесарлар /Слесари - сборщик и механических машин	п	8 2 1 1	Механикалық машиналар мен жабдықтарды құрастырушылар	Сборщик механических машин и оборудования	п	8 21 1- 7	Өнеркәсіптік жабдықтарды құрастырушылар	Сборщик промышленного оборудования		8211-7-001 Монтажник гидроагрегатов  8211-7-002 Монтажник дробильно-размольного оборудования и оборудования для сортировки и обогащения  8211-7-003 Монтажник компрессоров, насосов и вентиляторов	2	2,1	2,1	







												8211-7-012 Монтажник оборудования котельных установок				
												8211-7-013 Монтажник оборудования металлургических заводов				
												8211-7-014 Монтажник оборудования предприятий пищевой промышленности				
												8211-7-				

												015 Монтаж ик оборудов ания предприя тий полиграф ической промышл енности				
												8211-7- 016 Монтаж ик оборудов ания предприя тий строител ьных материал ов				
												8211-7- 017 Монтаж ик оборудов ания предприя тий текстиль				









													баллонов				
													8211-7-030 Сборщик форм				
													8211-7-031 Сборщик химаппаратуры и химоборудования				
													8211-7-032 Сборщик этажерочных вагонеток				
													8211-9-001 Комплект овщик полуфабрикатов медицинских				
4 9	82 19	Asse mbler s Not	Б.т.к. құрастыр ушылар	п	8 2 1	Б.т.к. құраст ырушы	Сборщи ки, н.в.д.г.	п	8 2 1	Б.т.к. басқа құрасты	Другие сборщик и, н.в.д.г.		8219-9-001 Крешерн	2	2,1	2,1	





												объектов				
												8219-9-011 Сборщик пишущих ручек и карандашей				
												8219-9-012 Сборщик по обрамлению стекла				
												8219-9-013 Сборщик приборов из стекла				
												8219-9-014 Сборщик пробковых изделий				
												8219-9-015 Сборщик				

												ракетног о и торпедно го оружия				
												8219-9- 016 Сборщик солнцаза щитных навесов				
												8219-9- 017 Сборщик стеклоиз делий				
												8219-9- 018 Сборщик тиглей				
												8219-9- 019 Сборщик фанерны х труб				
												8219-9- 020 Сборщик фарфоро				



												025 Сборщик -клейщик конструк ций (летатель ные аппараты )  8219-9- 026 Сборщик - клепальщ ик (летатель ные аппараты )  8219-9- 027 Сортиров щик деталей подшипн иков				
5 0	93 29	Manu factur ing Labo urers Not	Б.т.к. өңдеу өнеркәсі бінде жұмыс істейтін	п	9 3 2 9	Б.т.к. өңдеу өнеркәс ібінде жұмыс істейтін	Неквали фициров анные рабочие, заняты е	п	9 3 2 9- 3	Жеңіл және тоқыма өнеркәс ібінің біліктілі	Неквали фициров анные рабочие легкой и текстиль	9329-3- 001 Грунтов щик щеточны х	1	2,1	2,1	

		Elsewhere Classified	біліктілігі жоқ жұмысшылар /Неквалифицированные рабочие, занятые в обрабатывающей промышленности, н.в.д.г.			біліктілігі жоқ жұмысшылар	обработывающей промышленности, н.в.д.г.			гі жоқ жұмысшылары	ной промышленности							изделий 9329-3-002 Заготовщик карт и паковочных материалов 9329-3-003 Заготовщик мягкой тары 9329-3-004 Загрузчик кассет 9329-3-005 Замачивальщик шелка-сырца 9329-3-006 Замыливальщик
--	--	-------------------------	--	--	--	----------------------------	---	--	--	--------------------	--------------------	--	--	--	--	--	--	--





												енности				
												9329-3-018 Обрывщ ик волокна				
												9329-3-019 Обрядчи к сырь				
												9329-3-020 Оплавщи к полотна и изделий				
												9329-3-021 Отжимщ ик холстов				
												9329-3-022 Охлажда льщик ткани				
												9329-3-023				







												9329-3-040 Чистильщик вентиляционных установок				
												9329-3-041 Чистильщик изделий, полуфабрикатов и материалов				
												9329-3-042 Чистильщик коконного сдира				
												9329-3-043 Эмульсировщик				

## 12. Приложения

**Таблица 1.** Описание квалификационных уровней ОРК для отрасли «Легкая промышленность»

**Таблица 2.** Функциональная карта профессиональных квалификаций с указанием профессий в профессиональных группах

**Таблица 3.** Карта профессиональных квалификаций

