



Утверждено
Протокол заседания
отраслевого совета по
профессиональным
квалификациям в
сфере издательского
дела
(№ 5 от «10» июня 2024 г.)

Отраслевая рамка квалификаций
сферы «Издательско-полиграфическое производство»

г. Астана, 2024 год

Содержание

1. Паспорт отраслевой рамки квалификации.....	3
2. Общие положения.....	10
3. Текущее состояние.....	12
4. Анализ сферы.....	15
5. Описание ключевых групп занятий и профессий по НКЗ на предприятиях каждого вида профессиональной деятель- ности по ОКЭД и соответствующие им квалификации по образованию и опыту работы.....	16
6. Перечень профессиональных стандартов сферы(отрасли)...	22
7. Описание квалификационных уровней ОРК.....	23
8. Выводы и предложения.....	32

1. Паспорт отраслевой рамки квалификаций

Отраслевая рамка квалификаций (далее – ОРК) сферы «Издательско-полиграфическое производство» разработана в соответствии со статьей 5 Закона Республики Казахстан от 4 июля 2023 года № 14-VIII ЗРК «О профессиональных квалификациях» и Правилами разработки и (или) актуализации отраслевых рамок квалификаций, утвержденных приказом Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 14 сентября 2023 года № 384.

Отраслевая рамка квалификаций в сфере отрасли «Издательско-полиграфическое производство» (далее – ОРК) содержит восемь квалификационных уровней, что соответствует Национальной рамке квалификаций, утвержденной Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений от 16 марта 2016 года.

ОРК определяет единую шкалу квалификационных уровней, обеспечивает сопоставимость квалификаций и является основой для профессиональных стандартов и системы подтверждения соответствия и присвоения квалификации специалистов в издательско-полиграфической отрасли и предназначена для различных групп пользователей (работодателей, органов образования, граждан) и позволяет:

1) описывать с единых позиций требования к квалификации специалистов и выпускников всех уровней образования при разработке профессиональных и образовательных стандартов;

2) разрабатывать оценочные материалы и процедуры подтверждения соответствия и присвоения квалификаций специалистов в издательско-полиграфической отрасли и выпускников всех уровней образования;

3) планировать карьерный рост, повышение квалификационного уровня, ведущие к получению соответствующей квалификации.

Основные термины и понятия, используемые в ОРК:

1) знание – результат усвоения информации посредством обучения и личного опыта, совокупность фактов, принципов, теории и практики, относящиеся к сфере обучения или работы, компонент квалификации, который должен подвергаться оценке;

2) национальная рамка квалификаций – структурированное описание квалификационных уровней, признаваемых на рынке труда;

3) национальная система квалификаций – совокупность механизмов правового и институционального регулирования спроса и предложений на квалификации специалистов со стороны рынка труда;

4) опыт – сознательная деятельность, знания и навыки, которые могут быть приобретены и эффективно использованы в течение определенного промежутка времени;

5) отраслевая рамка квалификаций - структурированное описание квалификационных уровней признаваемых в отрасли;

6) профессиональный стандарт – стандарт, определяющий в

конкретной области профессиональной деятельности требования к уровню квалификации и компетентности, к содержанию, качеству и условиям труда;

7) умения – способности применять знания и проявить компетентность с целью осуществления деятельности и решения задач (применение логического, интуитивного, творческого и практического мышления).

ОРК сферы «Издательско-полиграфическое производство» разработано на виды деятельности, указанные в таблице 1 и содержат профессиональные группы и подгруппы, указанные в таблице 2.

Таблица 1. Секции и разделы ОКЭД РК, относящиеся к сфере отрасли «Издательско-полиграфическое производство»

№	Секция ОКЭД	Раздел ОКЭД	Группа ОКЭД	Класс ОКЭД	Перечень типовых процессов
1	С Обрабатывающая промышленность	18	18.1 Полиграфическая деятельность и предоставление услуг в этой области	18.11 Печатание газет	18.11.0 Печатание газет
2			18.2 Воспроизведение записанных носителей	18.12 Прочие виды печатного производства	18.12.0 Прочие виды печатного производства
3				18.13 Деятельность по подготовке материалов к печати и распространению	18.13.0 Деятельность по подготовке материалов к печати и распространению
4				18.14 Брошюровочно-переплетная, отделочная деятельность и сопутствующие услуги	
	Ж Информация и связь	58	58.1 Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности	58.11 Издание книг	58.11.0 Издание книг
6				58.12. Издание справочников и списков рассылок	58.12.0 Издание справочников и списков рассылок
7				58.13	58.13.0

				Издание газет	Издание газет
8				58.14 Издание журналов и периодических публикаций	58.14.0 Издание журналов и периодических публикаций
9				58.19 Прочие виды издательской деятельности	58.19.0 Прочие виды издательской деятельности

18.11 Печатание газет

Этот подкласс включает:

- печатание газет и прочих периодических изданий, выпускаемых не реже четырех раз в неделю

18.12 Прочие виды печатного производства

В этот подкласс входит печатание журналов и прочих периодических изданий, книг и брошюр, музыкальных нот и партитур, карт, атласов, плакатов, рекламных каталогов, проспектов и прочих рекламных изданий, почтовых, гербовых марок, документов на право собственности, чеков и прочих ценных бумаг, смарт-карт, альбомов, еженедельников, календарей и прочей коммерческой печатной продукции, личных бланков и других печатных материалов, изготовленных высокой печатью, офсетной печатью, глубокой печатью, флексографической печатью, трафаретной печатью, а также с применением других печатных машин, множительных машин, принтеров, машин для тиснения и т.д.

-Также печатание на текстильных изделиях, пластмассе, стекле, металле, дереве и керамике, печатание этикеток или ярлыков.

18.13 Деятельность по подготовке материалов к печати и распространению

Этот уровень включает типографский набор, фотонабор, допечатную подготовку данных, включая сканирование и оптическое распознавание символов, электронную верстку, подготовку файлов с данными для универсального применения (печать на бумаге, запись на CD-ROM, размещение в сети Интернет), изготовление печатных форм для высокой и офсетной печати, включая регулировку параметров оттиска, подготовку цилиндров: гравирование и травление цилиндров для глубокой печати, создание форм с помощью технологии «компьютер – печатная форма», «компьютер – фотополимерная форма», подготовку печатных форм и штампов для рельефного тиснения или печати, подготовку: художественных работ технического плана, таких как, производство литографических камней и готовых деревянных форм; средств для презентаций, например, прозрачных слайдов и т.д.; эскизов, моделей, макетов и т.д.; корректурных оттисков

18.14 Брошюровочно-переплетная, отделочная деятельность и сопутствующие услуги

Этот подкласс включает:

- брошюровочно-переплетную и отделочную деятельность для завершения создания книг, брошюр, журналов, каталогов и т. п.: фальцовку, подрезание листов, подборку тетрадей, прошивание нитками, бесшвейно-клеевое склеивание, обрезку, склеивание, подборку и комплектование, наметывание, тиснение золотом, скрепление металлической и пластиковой спиралью

- переплетение и отделку отпечатанных бумаги и картона: фальцовку, тиснение, просверливание, пробивку отверстий, перфорацию, скрепление, склеивание, ламинирование

- предоставление услуг по отделке для CD-ROM

- рассылку полиграфической продукции, подготовку обложек

- прочие завершающие виды деятельности, такие как штамповка, прессовка, тиснение, подготовку изданий для слепых на языке Брайля

58.11 Издание книг включает деятельность, связанную с изданием книг в печатном и электронном виде (компакт-диски, электронные носители и т.д.), в аудиоформате или в сети Интернет, а также издание книг, брошюр, буклетов и подобной печатной продукции, включая издание словарей и энциклопедий, атласов, карт и чертежей, издание аудиокниг, энциклопедий и аналогичных изданий на компакт-дисках (CD-ROM)

58.11 Издание книг включает деятельность, связанную с изданием книг в печатном и электронном виде (компакт-диски, электронные носители и т.д.), в аудиоформате или в сети Интернет.

К данному подклассу также относится:

- издание книг, брошюр, буклетов и подобной печатной продукции, включая издание словарей и энциклопедий

- издание атласов, карт и чертежей

- издание аудиокниг

- издание энциклопедий и аналогичных изданий на компакт-дисках (CD-ROM)

58.12 Издание справочников и списков рассылок это издание информационных справочников и списков (без данных) форма изложения которых защищена авторскими правами, но не само информационное содержание, а также издание телефонных справочников, прочих справочников и сборников (фармацевтические, по прецедентному праву и т. п.).

58.13 Издание газет

Этот подкласс включает издание газет, включая рекламные газеты, выпускаемые не реже четырех раз в неделю. Издание может осуществляться как в печатном, так и в электронном виде, включая издание в сети Интернет.

58.14 Издание журналов и периодических публикаций этот подкласс включает издание журналов и периодических публикаций, выпускаемых не реже четырех раз в неделю. Издание может осуществляться как в печатном, так и в электронном виде, включая издание в сети Интернет. Издание

программ радио и телепередач также относится к данному подклассу.

58.19 Прочие виды издательской деятельности

Этот подкласс включает:

- издание (в том числе в режиме онлайн) каталогов, фотографий, гравюр, почтовых открыток, поздравительных открыток, бланков, плакатов, художественных репродукций, рекламных материалов, прочей печатной продукции

- издание статистической и другой информации в режиме онлайн

Таблица 2. Профессиональные группы и подгруппы по НКЗ

№	Малая группа	Начальная группа	Группа занятий	Подгруппы
1	121 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210-0 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	1210-0-044 Директор объединения, предприятия 1210-0-054 Директор фабрики
2	132 Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделениях	1321 Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	1321-0 Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	1321-0-037 Начальник производства (обрабатывающая промышленность) 1321-0-048 Начальник цеха (обрабатывающая промышленность) 1321-0-024 Мастер цеха (обрабатывающая промышленность)
3	214 Специалисты профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников	2141 Производственные инженеры, в т.ч. по продукции 2144 Инженеры-механики	2141-2 Инженер по организации управления производством 2141-1 Инженер – технолог (общий профиль)	2141-2-002 Инженер по организации управления производством 2141-1-005 Инженер –технолог (общий профиль)
4	215 Инженеры-электротехники	2151 Инженеры-электрики 2152 Инженеры-электроники	2151-9 Другие инженеры-электрики, н.в.д.г.	2151-1-004 Инженеры-электрики 2152-1-002 Инженеры-электроники
5		3112 Техники-технологи в промышленности	3112-1 Техники-технологи (общий профиль)	3112-1-005 Техники-технологи (общий профиль)

		и в производстве		
6	733 Рабочие полиграфии	7331 Рабочие допечатной стадии полиграфии	7331-1 Наборщики	7331-1-005 Наборщик на наборно-печатающих машинках
7			7331-2 Изготовители трафаретов и форм, стереотипов и клише	7331-2-001 Изготовитель печатных форм
8			7331-9 Другие рабочие допечатной стадии полиграфии, н.в.д.г.	7331-9-005 Копировщик печатных форм
9		7332 Печатники полиграфии	7332-1 Печатники по ткани	
10			7332-2 Печатники по дереву и металлу	7332-2-002 Печатник металлографской печати
11			7332-9 Другие печатники полиграфии, н.в.д.г.	7332-9-006 Наладчик полиграфического оборудования 7332-9-007 Оператор цифровой печати 7332-9-010 Печатник брайлевской печати 7332-9-011 Печатник высокой печати 7332-9-012 Печатник глубокой печати 7332-9-016 Печатник офсетной печати 7332-9-020 Печатник флексографской печати 7332-9-029 Типограф-печатник
12		7333 Отделочники и переплетчики	7333-0 Отделочники и переплетчики	7333-0-002 Брошюровщик 7333-0-005 Оператор

				<p>бумагорезательной машины 7333-0-006</p> <p>Оператор листоподборочной машины 7333-0-007</p> <p>Оператор малоформатной брошюровочно-переплетной машины 7333-0-008</p> <p>Оператор машины для тиснения фольгой 7333-0-009</p> <p>Оператор переплетной линии 7333-0-010</p> <p>Оператор фальцмашины 7333-0-013</p> <p>Переплетчик 7333-0-015</p> <p>Переплетчик книг</p>
13	81 Операторы производственного стационарного оборудования	818 Другие операторы производственного стационарного оборудования	8184 Операторы по переплету и отделке	<p>8184-1-013 Машинист фальцевальных машин 8184-2-001 Машинист агрегата бесшвейного скрепления 8184-2-001/010 Оператор брошюровочной машины 8184-2-002 Машинист блокообработывающего агрегата 8184-2-003 Машинист вкладочно-швейно-резального агрегата 8184-2-005 Машинист крышкоделательной машины 8184-2-007 Машинист на</p>

				припрессовке пленки 8184-3-003 Машинист книговставочной машины 8184-9-003 Машинист резальных машины
--	--	--	--	--

2. Общие положения

Миссия отрасли: Издание и производство высококачественной полиграфической продукции.

Видение: Конкурентоспособность и устойчивое развитие отрасли.

Принципы государственной политики в области:

1. Целью государственной политики в сфере принтмедиа индустрии является обеспечение стабильного развития издательско-полиграфической промышленности путем увеличения производства качественной и конкурентоспособной продукции.

2. Задачами издательско-полиграфической политики являются:

1) повышение благосостояния населения страны путем достижения целей в области устойчивого развития рыночных отношений издательско-полиграфической отрасли народного хозяйства;

2) создание и развитие производственной среды и для развития издательско-полиграфической промышленности;

3) поддержка эффективного внедрения инноваций и развития новых высокотехнологичных производств в области издательско-полиграфического производства;

4) увеличение роста экономики и повышение конкурентоспособности издательско-полиграфического производства, в том числе путем вторичной переработки полуфабрикатов, цифровизации и автоматизации действующих производств средне- и крупносерийного типа с целью повышения производительности труда и с учетом промышленной экологической безопасности;

5) роста национальной экономики в стране путем создания благоприятного климата в сфере издательско-полиграфической отрасли;

6) благоприятный инвестиционный климат и развитие экспортного потенциала отечественных издательско-полиграфических продуктов с высокой добавленной стоимостью, а также вхождение в глобальные цепочки добавленной стоимости;

7) разработка и развитие собственного производства материалов и оборудования.

Цель ОРК – сформулировать структурированное описание уровней квалификаций, признаваемых в этой сфере, требования к существующим квалификациям на основе Национальной рамки квалификаций (далее – НРК) с учетом перспектив, приоритетов развития экономики, а также сортировать

профессии по уровням квалификаций с указанием межотраслевых компетенций и смежных видов занятий (квалификаций).

ОРК уточняет требования НРК к компетенциям работников с учетом целей, задач образовательного процесса, видов услуг в сфере образования с учетом уровней обучения и специфики организаций образования.

ОРК сферы «Издательско-полиграфического производства» разработана с учетом следующих принципов:

- 1) определение основного продукта отрасли – оказание издательских и полиграфических услуг;
- 2) определение системы разделения труда с учетом уровней обучения и специфики организаций;
- 3) определение взаимосвязанных профессиональных групп и/или подгрупп отрасли с учетом перспектив существования и изменчивости, в том числе с использованием инновационных и традиционных технологий;
- 4) преемственность траекторий развития квалификаций при переходе от низших уровней квалификаций к высшим с учетом практического опыта;
- 5) применимость требований ОРК к профессиональным группам и/или подгруппам отрасли;
- 6) соответствие иерархии уровней квалификаций структуре разделения труда;
- 7) описание уровней (подуровней) квалификаций ОРК через параметры профессиональной деятельности в сфере издательско-полиграфического производства и экономической целесообразности;
- 8) проведение функционального анализа данной отрасли путем составления функциональных карт отрасли.

Основные нормативные акты, на основании которых осуществляется профессиональная деятельность сферы (отрасли):

1. Конституция Республики Казахстан от 30 августа 1995 года;
2. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года № 414-VЗРК;
3. Закон Республики Казахстан о промышленной политике от 23.03.2024г.;
4. Концепция развития обрабатывающей промышленности до 2029года от 28 марта 2023 г.

3. Текущее состояние сферы

Анализ издательско-полиграфической отрасли определяет состояние и тенденции развития отраслевого рынка полиграфических работ. Он позволяет понять структуру и динамику отрасли, характерные для нее возможности и существующие угрозы, определить ключевые факторы успеха и на этой основе разрабатывать стратегию развития на рынке образовательных услуг.

При проведении отраслевого анализа основным объектом исследования служит издательско-полиграфическая отрасль – совокупность

полиграфических предприятий, конкурирующих на одном потребительском рынке с аналогичными товарами или услугами. Для изучения потребностей покупателей и определения, какие работы или услуги востребованы, целесообразно исследовать рынок, на котором полиграфическое предприятие функционирует.

Для предприятия является актуальной задачей ведение постоянного наблюдения за динамикой внешней и внутренней среды и оперативное реагирование на новые направления развития отрасли. Необходимо повышать конкурентоспособность предприятия, получать новые преимущества перед конкурентами, чтобы наилучшим образом удовлетворять требования потребителей и, таким образом, улучшить деятельность своего предприятия в целом.

Как «театр начинается с вешалки», так и отрасль полиграфии начинается с квалифицированных кадров, владеющих знаниями, умениями и навыками в работе на современном оборудовании с инновационными технологиями, техниками и материалами.

Отраслевая статистика по подготовке кадров полиграфической отрасли такова, что в связи с закрытием набора в КазНТУ им. К.И. Сатпаева, в Республике Казахстан подготовкой рабочих кадров по всем специальностям издательско-полиграфического профиля занимается Колледж принтмедиа технологий, который уже 10-й год отправляет выпускников колледжа в Россию на обучение в ВУЗах: в Московский политехнический университет, Санкт-Петербургский университет. А также имеются группы обучения по отдельным специальностям полиграфического и издательского профиля в Караганде, Кызылорде, Костанайе и Актобе.

Подготовку специалистов высшего образования в Казахстане ведет республиканский ВУЗ – Национальный Педагогический Университет имени Абая, который начал подготовку бакалавров и магистров полиграфии с 2019 года и уже произвел в 2023 году первый выпуск.

Ежегодно Колледж принтмедиа технологий принимает 550 абитуриентов на такие специальности и квалификации, как: Операторское искусство (Фотограф), Издательское дело (Оператор допечатных процессов Копирайтер), Технология полиграфического и упаковочного производства (Брошюровщик-переплетчик, Оператор печатных машин, Оператор переплетных машин), Маркетинг (Продавец), Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт оборудования полиграфического производства (Монтажник оборудования полиграфического производства), Графический и мультимедийный дизайн (Графический дизайнер).

При этом ежегодный выпуск составляет 450-500 студентов. В городе Алматы сосредоточено более 450 предприятий полиграфической отрасли – это крупно-, средне- и мелкосерийного типа типографии, т.е. комбинаты, издательства, типографии, печатные салоны, копицентры и т.д., соответственно, колледж не перекрывает потребность в кадрах даже

алматинских типографий, которым нужны дизайнеры, переплетчики, маркетологи и др.

Таким образом, в Алматы сосредоточено более 75% от всего количества полиграфических типографий по Республике Казахстан.

К крупно- и среднесерийного типа алматинским полиграфическим предприятиям относятся: ТОО РПИК «ДАУП», ТОО "ПОЛИГРАФКОМБИНАТ», ТОО «IntellService», ТОО «EasyPackPro», ТОО «ГЕРОНА» и др.

Полиграфическая продукция в Казахстане развивалась в соответствии с требованиями потребителя. Особо хотелось выделить упаковочную продукцию.

Пандемия 2020 года также внесла некоторые изменения в развитие казахстанской полиграфии, стало понятно, что нужно рынку – оборудование, материалы, технологии. Полиграфические предприятия закрыли ниши, которые пустовали, когда были открыты границы. Например, упаковка любого типа и назначения (фармацевтическая, пищевая, этикеточная) резко стала актуальна, она итак была популярна, но во время карантина это ощущалось весьма остро. Материалы для печати, которые завозились извне, были просто необходимы для воспроизведения продукции. Многие фирмы-поставщики материалов были нарасхват, т.к. нужно было закрывать потребность производства.

В 2022-2023 годах рынок упаковочной индустрии стал расти: прирост населения возрос, как естественный, так и миграционный. Потребление продуктов питания, упакованных в гибкую или картонную упаковку тоже растет пропорционально.

Оборудования по производству упаковки офсетным, флексографическим способом печати стали заводить больше и чаще. Возрос индекс трудоустройства и загрузки оборудования, а также среднесерийные производственные предприятия дополнительно загружены работой и заказами.

Открываются новые направления и оборудования по производству и выпуску упаковки, например, пакетов «с окошком», бумажных форм из крафт-бумаги для маффинов, капкейков, кексов и тарталеток. Директор компании ТОО "Easy Pack PRO" Илахунов Абдушкер Сабирович, который занимается выпуском бумажной упаковки рассказывает, что в настоящее время происходит акцент на выпуск упаковочных пакетов из экологически чистой бумаги - крафт-бумаги.

Перемены затронули и сегмент коммерческой печати. В Казахстане, как и во всем мире, с развитием интернета полиграфическую продукцию покупают все реже. Соответственно, происходит сокращение «длинных» тиражей, зато все более востребованной становится цветная малотиражная продукция, в частности, брошюры, визитки, буклеты. Расширение ассортимента услуг и продукции, необходимость выполнения заказа в сжатые сроки требует внедрения нового оборудования и новых цифровых

технологий, которые оттянут долю рынка офсетных типографий.

В Европе 90% офсетных типографий уже оснащены цифровыми машинами; эксперты считают, что Казахстан не останется в стороне от общих трендов. Благодаря эффекту низкой базы, считает директор компании «Technology of Imaging» Евгений Люц, Казахстан растет в цифровой полиграфии быстрее рынка.

Полиграфические предприятия определили, какую роль они играют в настоящее время на республиканском и региональном рынках печатной продукции. Ими проведен анализ своих возможностей и возможностей конкурентов. Определены перспективные объемы потребления печатной продукции разного рода в регионе и свою долю в обеспечении этой потребности. Исходя из этого разработана стратегия развития предприятия и определены затраты, требуемые для реализации разработанной стратегии, предложены механизмы получения средств на выполнение поставленных задач, рассчитаны сроки окупаемости требуемых капитальных вложений.

Таблица 3. Описание вида профессиональной деятельности и взаимосвязи вида профессиональной деятельности с другими видами профессиональной деятельности по НКЗ и ОКЭД по пяти разделам

Уровни квалификации НРК	ОКЭД		
7-8	<p align="center">Раздел 1. Управленческие процессы. Общее руководство организацией, управление основным производством, инициализация и планирование, управление персоналом. Руководители организаций, предприятия. Заместители руководителей организаций, предприятия. Начальники производства. Инженеры по организации управления производством</p>		
4-7	<p align="center">Раздел 2. Подготовка производственного процесса</p> <p>Инженера-технологи Инженера-механики</p>	<p align="center">Раздел 3. Основные производственные процессы</p> <p>Начальники цехов, участков, Техники-технологи. Техники по эксплуатации и ремонту оборудования</p>	<p align="center">Раздел 4. После производственные процессы</p> <p>Мастера участков</p>
4-2	<p align="center">Раздел 5. Вспомогательные процессы</p> <p>Наладчики оборудования, операторы печатных машин, брошюровщики, переплетчики</p>		

4. Анализ сферы

Издательско-полиграфическая отрасль непрерывно растет, все больше место занимают цифровые и инновационные технологии, активное внедрение в производственный цикл улучшают качество работы и удовлетворяют потребности потребителей.

5. Описание ключевых групп занятий и профессий по НКЗ на предприятиях каждого вида профессиональной деятельности по ОКЭД и соответствующие им квалификации по образованию и опыту работы

Издательская деятельность включает издание книг, брошюр, буклетов, словарей, энциклопедий, атласов, карт и чертежей; газет, журналов и периодических изданий; справочников, адресных списков и других видов печатных изданий, а также программного обеспечения. Издательская деятельность также включает приобретение авторских прав на содержание (информационные продукты) и их опубликование путем воспроизведения и распространения содержимого в различных видах. Оператор допечатных процессов, копирайтер выполняет все возможные виды издательской деятельности: в печатной, электронной или звуковой форме, по сети Интернет, в виде мультимедийных продуктов, таких как справочники на компакт-дисках и т.д.

Основным качеством брошюровщика, переплетчика или другого специалиста издательско-полиграфической отрасли является любовь к своему делу, оперативность (скорость) и качественно выполненная работа, так как работа на полиграфическом оборудовании требует особой осторожности, внимательности и наблюдательности.

Профессиональная деятельность полиграфического работника включает в себя печатание такой продукции как газеты, журналы, книги, периодические издания, бланки, поздравительные открытки и прочие материалы, а также виды деятельности, способствующие производству полиграфической продукции, такие как переплетное дело, изготовление печатных форм и обработка изображений. Все полиграфисты, способствующие производству полиграфической продукции, являются ключевым фактором полиграфического производства, печатные формы, переплетенная книга, файл или диск с печатной информацией являются результатом профессиональной деятельности того же самого полиграфиста. Работа каждого работника, начиная от допечатного и, заканчивая послепечатным процессом полиграфического производства являются цепочкой одного целого – технологии производства.

Процессы, которые выполняют работники в полиграфии, включают разнообразные методы переноса изображения с печатной формы, экрана или из компьютерного файла на основу, такую как бумага, пластмасса, металл, текстильные изделия или дерево. Оператор печатного оборудования выполняет основные операции по печати тиража – это офсетная, глубокая, трафаретная и флексографическая печать. Зачастую компьютерный файл отправляется напрямую "на печать", т.е. на печатающий механизм, для создания изображения бесконтактным способом (цифровая печать или бесконтактная печать).

Обычно издательская и полиграфическая деятельность осуществляются одним и тем же предприятием (например, издание газет), но случается, что данные виды деятельности осуществляют разные предприятия.

Таблица 4. Критерии компетентности работников по квалификационным категориям, структурированные по принципу наращивания

Критерии компетентности	Оператор электронного набора и верстки	Составитель рекламных текстов	Оператор печатного оборудования	Брошюровщик	Оператор брошюровочной машины	Наладчик оборудования полиграфической промышленности	Техник-технолог	Техник по эксплуатации и ремонту оборудования
Информация и связь								
Издательская деятельность								
Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности								
Издание книг								
Издание журналов и периодических публикаций								
Прочие виды издательской деятельности								
Издание книг в печатном и электронном виде (компакт-диски, электронные носители и т.д.), в аудиоформате или в сети Интернет.	Осуществляет допечатную подготовку файлов к полиграфическому воспроизведению	Разрабатывает и осуществляет художественное оформление рекламных текстов с учетом маркетинговых задач.	-	-	-	-	-	-
Полиграфическая деятельность и воспроизведение записанных носителей информации								
Полиграфическая деятельность и предоставление услуг в этой области								
Печатание газет								
Прочие виды печатного производства								

Деятельность по подготовке материалов к печати и распространению								
Брошюровочно-переплетная, отделочная деятельность и сопутствующие услуги								
Печата ние газет, журнал ов, книг, период ически х издани й бланко в, поздра витель ных открыт ок и прочих матери алов, произв одство полигр афичес кой продук ции, т.е. перепл етное дело, изготов ление печатн ых форм и обрабо тка изобра жений с исполь зование м различ ных технол огий и различ	--		Осущест вляет процесс печати с примене нием знаний техничес ких требован ий к печатны м формам, способам корректи ровки бумаг и красок, к приемам регулиро вания печатной машины.	Обра батыв ает отпеч атанн ые издел ия и выпо лняет брош юров очно- переп летн ые опера ции по изгот овлен ию брош юр, журн алов, книг, переп летн ых крыш ек, папок , блано чной проду кции, изгот овлен ие худо жеств енны х переп летов и белов ых	Осущест вляет обработк у листовой печатной продукци и и блоков на специали зированной ом брошюро вочно- переплет ном оборудов ании	Произво дит своеврем енный монтаж, демонта ж и комплек сную наладку оборудо вания.	Осущес твляет техноло гическое сопрово ждение произво дственн ых операц ий и процесс ов полигра фическо го произво дства.	Осущ ествл яет контр оль качес тва работ ы обору дован ия и прово дить анали з эффе ктивн ости работ ы обору дован ия.

ных материалов.				изделий из кожи, бархата, шелка и других видов материалов				
-----------------	--	--	--	---	--	--	--	--

На предприятиях каждого вида одно и тоже занятие по НКЗ может носить различные наименования должностей(квалификации). В таблице 5 представлено описание групп занятий по НКЗ и соответствующие им квалификации.

Таблица 5. 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

Уровень ОРК	Шифр по НКЗ	Наименование групп занятий по НКЗ	ОКЭД			
			18.10 Полиграфическая деятельность и предоставление услуг в этой области	18.12 Прочие виды печатного производства	58.1 Издание книг, периодических публикаций и другие виды издательской деятельности	58.19 Прочие виды издательской деятельности
7-8	121	Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное

			ьное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	ьное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.
6-7	132	Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделений	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.	...
5-6	214, 215	Специалисты профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников Инженеры-электротехники		Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не менее 3-х лет.		

3-4	818	Операторы производственного стационарного оборудования	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не требуется.			
2-3	733	Рабочие полиграфии		Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не требуется.	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не требуется.	Курсы подготовки, переподготовки и повышения квалификации, отраслевая сертификация, техническое и профессиональное образование, высшее образование. Опыт работы не требуется.

6. Перечень профессиональных стандартов сферы (отрасли): действующих и планируемых к разработке.

В 2019 году был разработан профессиональный стандарт «Издательско-полиграфическое производство», содержащий карточки профессий:

- 1) Переплетчик – 2ой уровень ОРК;
- 2) Резчик – 2ой уровень ОРК;
- 3) Корректор – 3ий уровень ОРК;
- 4) Специалист издательского дела – 4ый уровень ОРК;
- 5) Наладчик оборудования полиграфической

- промышленности- 3ий уровень ОРК;
- 6) Техник по эксплуатации и ремонту оборудования - 4ый уровень ОРК;
 - 7) Печатник – 3ий уровень ОРК;
 - 8) Техник-технолог - 4ый уровень ОРК.

Таблица 6. Карта профессиональных квалификаций

№	МЕЖДУНАРОДНАЯ СТАНДАРТНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАНЯТИЙ 2008 (начальные группы)			Совпадение	НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ЗАНЯТИЙ РК 01-2017 (начальные группы)			Совпадение	НАЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАТОР ЗАНЯТИЙ РК 01-2017 (группы занятий)			основные группы НКЗ	уровень навыков	Уровень НРК	Уровень ОРК	Секция ОКЭД
	Код МККЗ	Наименование на английском языке	Наименование на русском языке		Код НКЗ	Наименование на русском языке	Наименование на государственном языке		Код НКЗ	Наименование на русском языке	Наименование на государственном языке					Класс ОКЭД
1	1120	Managing directors and chief executives	Директора и руководители высшего звена		1210	Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	Мекемелердің, ұйымдардың және кәсіпорындардың бірінші басшылары		1210-0	Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	Мекемелердің, ұйымдардың және кәсіпорындардың бірінші басшылары	1 Р руководители и государственные служащие		8	8	С Обработывающая промышленность J Информация и связь
2	1321	Manufacturing managers	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности		1321	Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	Мамандандырылған өндірістік (өңдеу) бөлімшелердің басшылары (басқарушылары)		1321-0	Руководители (управляющие) специализированных производственных (обрабатывающих) подразделений	Мамандандырылған өндірістік (өңдеу) бөлімшелердің басшылары (басқарушылары)				8	8

3				1329	Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабженческих и транспортных подразделений, н.в.д.г.	Б.т.к. мамандандырылған өндірістік, құрылыс, жабдықтау және көлік бөлімшелерінің басқарушылары (басқарушылары)	1329-1	Руководители (управляющие) специализированных производственных подразделений (технические и инженерные)	Мамандандырылған өндірістік бөлімшелердің (техникалық және инженерлік) басшылары (басқарушылары)		5	7	6-7
4	2141	Industrial and production engineers	Инженеры в промышленности и на производстве	2141	Производственные инженеры, в т.ч. по продукции	Өндіріс инженерлері, оның ішінде өнім жөніндегі инженерлер	2141-1	Инженеры-технологи (общий профиль)	Инженер-технологтар (жалпы бейін)		5	6	5-6
5	2151	Electrical engineers	Инженеры-электрики	2151	Инженеры-электрики	Инженер-электриктер	2151-1	Инженеры-электрики (общий профиль)	Инженер-электриктер (жалпы бейін)	2 Специалисты-профессионалы	4	6	5-6
6	2152	Electronics engineers	Инженеры-электронщики	2152	Инженеры-электронщики	Инженер-электрониктер	2152-1	Инженеры-электронщики (общий профиль)	Инженер-электроншылар (жалпы бейін)		4	6	5-6

7	3115	Mechanical engineering technicians	Техники-механики		3112	Техники в промышленности и на производстве	Өнеркәсіп пен өндірістегі техниктер		3112-1	Техники-технологы (общий профиль)	Техники-технологтар (жалпы бейін)		3	5	4-5	
8	7321	Pre-press technicians	Рабочие допечатной стадии полиграфического производства		7331	Рабочие допечатной стадии полиграфии	Полиграфияның басып шығаруға дейінгі кезеңнің жұмысшылары		7331-1	Наборщики	Терушілер	7 Рабочие промышленности, строительства, транспорта и другие	3	3	2-3	
9	7322	Printers	Печатники		7332	Печатники полиграфии	Полиграфиядағы баспагерлер		7332-1	Печатники по ткани	Мағабойынша баспагер		3	3	3-4	
10	7323	Print finishing and binding workers	Отделочники и переплетчики		7333	Отделочники и переплетчики	Әрлеушілер және түптеушілер		7333-0	Отделочники и переплетчики	Әрлеушілер және түптеушілер		2	2	2-3	

7. Описание квалификационных уровней ОРК

Уровень ОРК	Занятие из НКЗ	Уровень НРК	Стадии	Роль в коллективном разделении труда (в том числе область ответственности)	Знания	Умения и навыки	Личностные компетенции
1. Управленческие процессы							
8	121 Первые руководители учреждений, организаций и предприятий	8	Планирование, организация и контроль	Общие стратегические и оперативное руководство организацией	Методологические знания в области инновационно-профессиональной деятельности	Генерирование идей, прогнозирование результатов инновационной деятельности, осуществление широкомасштабных изменений в профессиональной и социальной сфере, руководство сложными производственными и научными процессами	<p>Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и развития структур предприятия.</p> <p>Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию предприятия.</p> <p>Сложность: деятельность, предполагающая решение задач развития, разработку новых подходов, использование разнообразных методов.</p> <p>Управление ресурсами для достижения стратегических целей предприятия.</p>
7	121 Первые руководители	7	Планирование, организация и контроль	Общие стратегические и оперативное руководство	Концептуальные знания в области науки и профессионально	Самостоятельное определение цели профессиональной деятельности и выбор	Самостоятельность: управленческая деятельность, предполагающая создание стратегии функционирования и

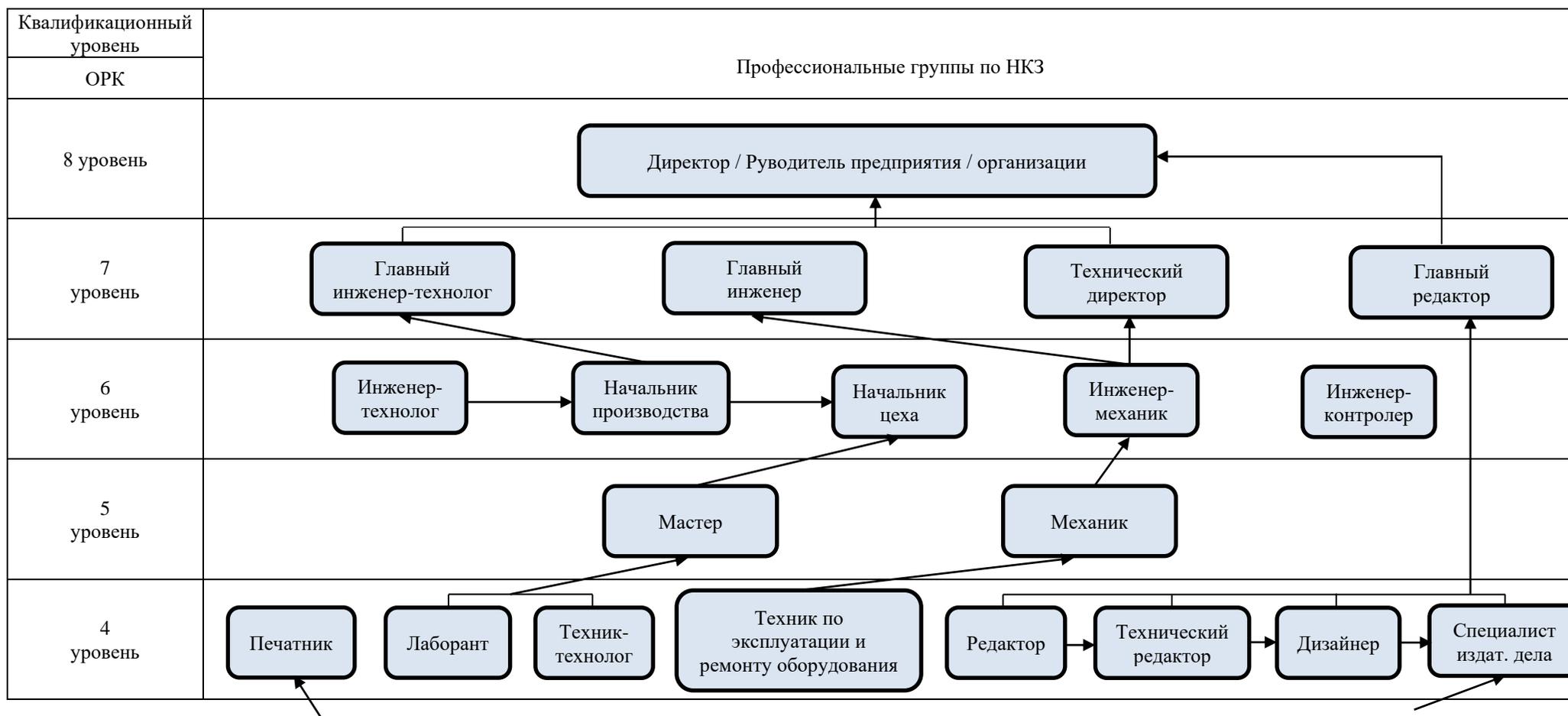
	учреждений, организаций и предприятий			организацией	й деятельности, создание новых прикладных знаний в профессиональной области	адекватных методов и средств их достижения. Осуществление научной, инновационной деятельности по получению новых знаний	развития структур предприятия. Ответственность: за планирование, разработку и результаты процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию. Сложность: деятельность, предполагающая решение задач методологического, исследовательского и проектного характера, связанных с развитием и повышением эффективности сложных социальных, производственных, научных процессов предприятия.
2. Отраслевые процессы							
6	132 Руководители (управляющие) специализированных производственных, добывающих, строительных, снабжен	6	Планирование, организация и контроль	Общие стратегические и оперативное руководство организацией	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках стратегии деятельности предприятия, предполагающая согласование работ с другими участками. Ответственность: за планирование и разработку процессов деятельности, которые могут привести к существенным изменениям или развитию, ответственность за повышение профессионализма работников. Сложность: деятельность, направленная на решение задач, предполагающих выбор и

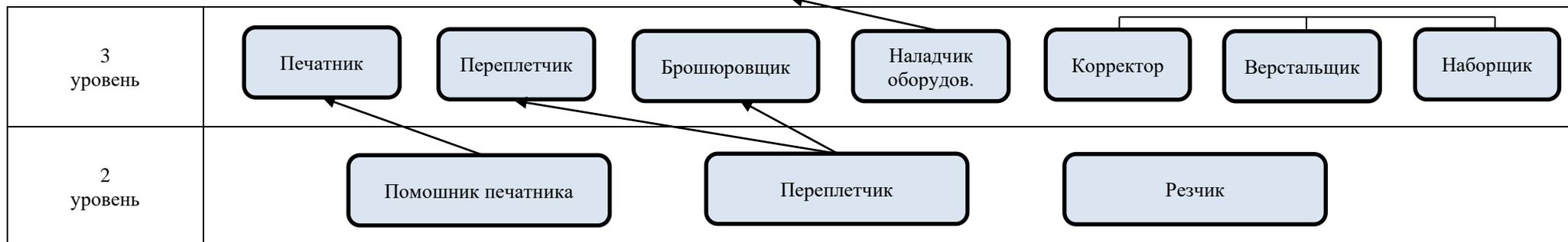
	ческих и транспортных подразделений						многообразие способов решения.
3. Подготовительные межотраслевые процессы							
5	214, 215 Специалисты профессионалы в области техники, исключая инженеров-электротехников Инженеры-электротехники	5	Организация, анализ и регулирование выполнения процессов	Основное производство	Широкий диапазон теоретических и практических знаний в профессиональной области	Самостоятельная разработка и выдвижение различных вариантов решения профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний	Самостоятельность: управленческая деятельность в рамках профессиональной деятельности и стратегии деятельности участка или цеха. Ответственность: за оценку и совершенствование собственного труда, собственное обучение и обучение других. Сложность: решение практических задач на основе выбора способов решения в различных изменяющихся условиях рабочих ситуаций.
4	818 Операторы производственного стационарного оборудо	4	Анализ, Выполнение	Основное производство	Знания о подходах, принципах и способах постановки и решения профессиональных задач.	Решение типовых профессиональных задач широкого спектра в предсказуемых условиях, требующих самостоятельного анализа учебной и трудовой ситуации, ее возможных изменений	Самостоятельность: исполнительско-управленческая деятельность по реализации задач под руководством, предусматривающая самостоятельное определение задач, организацию и контроль реализации ее подчиненными работниками.

	вания					и действий	<p>Ответственность: за результаты работы.</p> <p>Сложность: решение простых типовых задач, требующих самостоятельного анализа рабочих ситуаций при реализации основных функций.</p>
4. Послепроизводственные межотраслевые процессы							
3	818 Операторы производственного станционного оборудования	3	Анализ, Выполнение	Основное производство	Базовые, общеобразовательные и практико-ориентированные знания в профессиональной деятельности	Выполняет стандартные практические задания, демонстрирует навыки планирования, выбора способов выполнения поставленных задач	<p>Самостоятельность: осуществление самостоятельной работы в типовых ситуациях и под руководством в сложных ситуациях профессиональной деятельности; самостоятельная организация обучения.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения работ.</p> <p>Сложность: решение типовых практических задач; выбор способа действий из известных на основе знаний и практического опыта.</p>
5. Вспомогательные процессы							
2	733 Рабочие полиграфии	2	Исполнение	Основное производство	Базовые знания о предмете труда, средствах и способах достижения результат при выполнении простых типовых задач. Знание правил по	Выполняет несложные практические задания по заданному алгоритму действий, демонстрирует навыки контроля и коррекции своих действий в простых производственных ситуациях	<p>Самостоятельность: работа под руководством при наличии некоторой самостоятельности в знакомых ситуациях; обучение под руководством.</p> <p>Ответственность: за результаты выполнения простых заданий.</p> <p>Сложность: решение простых типовых задач.</p>

					безопасности и охране труда		
--	--	--	--	--	--------------------------------	--	--

Функциональная карта





7. Выводы и предложения

Проведенный анализ занятий в отрасли «Издательско-полиграфическое производство» свидетельствует о наличии устаревших и отсутствии новых силу видов занятий в НКЗ 2017г.

В связи с этим предлагаем внести дополнительные виды занятий

- 1) Составитель рекламных текстов -3 уровень ОРК;
- 2) Оператор печатного оборудования – 2-3 уровень ОРК;
- 3) Оператор электронного набора и верстки – 2-3 уровень ОРК;
- 4) Оператор брошюровочной машины - 3 уровень ОРК.