

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»**

ПРИНЯТО

На заседании педагогического совета
от 18.04.2024
протокол № 4

Принято с учётом
согласования с
организацией -партнёром
ООО «ЯМ Интернешнл (Северо-Запад)»
16.04.2024



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

**ПМ 01 ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ**

по специальности

29.02.11 Полиграфическое производство

Квалификация: техник-технолог

Санкт-Петербург
2024 год

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 29.02.11 Полиграфическое производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2023г. № 551.

Рассмотрена на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»
от 16.04.2024
протокол № 4

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции, общие и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции.
ПК 1.1.	Организовывать технологический процесс допечатной подготовки различных видов полиграфической продукции с учетом требований действующих санитарных правил.
ПК 1.2.	Организовывать технологический процесс изготовления печатных форм для различных видов полиграфической продукции.

ПК 1.3.	Организовывать процесс печатания полиграфической продукции различными способами печати.
ПК 1.4.	Организовывать послепечатную обработку различных видов полиграфической продукции.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none"> – организации технологического процесса допечатной подготовки различных видов полиграфической продукции с учетом требований действующих санитарных правил. – организации технологического процесса изготовления печатных форм для различных видов полиграфической продукции. – организации процесса печатания полиграфической продукции различными способами печати. – организации послепечатной обработки различных видов полиграфической продукции.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать оптимальные технологии допечатной подготовки различных видов печатной продукции с учетом требований действующих санитарных правил; – осуществлять выбор материалов для изготовления различных видов печатной продукции; – осуществлять выбор оборудования для реализации технологического процесса допечатной подготовки печатной продукции; – рассчитывать оптимальные параметры работы допечатного оборудования; – проектировать технологические процессы допечатной подготовки различных видов печатной продукции; – выбирать оптимальные технологии изготовления печатных форм для различных видов печатной продукции; – осуществлять выбор оборудования для реализации технологического процесса изготовления печатных форм; – рассчитывать оптимальные параметры работы оборудования для изготовления печатных форм; – проектировать процессы изготовления печатных форм для различных видов печатной продукции; – выбирать оптимальные технологии печатания различных видов печатной продукции; – осуществлять выбор оборудования для реализации технологического процесса печатания различных видов печатной продукции; – рассчитывать оптимальные параметры работы печатного оборудования для изготовления печатной продукции; – проектировать технологические процессы печатания различных видов печатной продукции; – выбирать оптимальные технологии послепечатной обработки различных видов печатной продукции; – осуществлять выбор оборудования для реализации технологического процесса послепечатной обработки различных видов печатной продукции; – рассчитывать оптимальные параметры работы послепечатного оборудования для изготовления печатной продукции;

	<ul style="list-style-type: none"> – проектировать технологические процессы послепечатной обработки различных видов печатной продукции; – принимать решения по применению разработанной технологии на основе расчета технико-экономических показателей, оформлять нормативно-техническую и учетно-отчетную документацию.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> – виды печатной продукции; – технические параметры различных видов печатной продукции; – технологии обработки текстовой и изобразительной информации; – варианты оформления печатной продукции; – виды текстовых и изобразительных оригиналов; – виды и параметров шрифтов; – правила набора и верстки издательских оригиналов; – принципы построения спуска полос и их раскладки; – технологии корректуры текстовых и изобразительных оригиналов; – программные средства обработки текстовой и графической информации; – классификацию, назначение устройств и принципы работы допечатного оборудования; – виды и свойства современных полиграфических материалов; – методы измерения параметров и свойств материалов; – правила оформления нормативно-технической и учетно-отчетной документации. – технические параметры различных видов печатной продукции; – технологии изготовления печатных форм; – классификацию, назначение устройств и принцип работы оборудования для изготовления печатных форм; – методы измерения параметров и свойств материалов; – технические параметры различных видов печатной продукции; – технологий различных видов печатных процессов; – технологии цифровой печати; – классификацию, назначение, устройства и принцип работы печатного оборудования; – правила техники безопасности и охраны труда полиграфического производства; – технико-экономические показатели технологического процесса изготовления полиграфической продукции; – технологии послепечатной обработки печатной продукции; – типы обложек и переплетных крышек; – классификацию, назначение, устройства и принцип работы послепечатного оборудования; – системы и методы проектирования технологических процессов.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **535 часов**

в том числе в форме практической подготовки **342 часа**

Из них на освоение МДК **394 часа**

в том числе самостоятельная работа **21 час**

практики, в том числе учебная **72 часа**

производственная **36 часов**

Промежуточная аттестация **12 часов**.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической.	Объем профессионального модуля, ак. час.							
				Всего	Обучение по МДК				Практики		
					В том числе				Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная
					Лабораторных. и практических. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельная работа				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПК 1.1- ПК 1.4 ОК 1-9	МДК 01.01 Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии допечатной подготовки	77¹	52	77	52	0	5				
	МДК 01.02 Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии печати	222	112	214	112	20	8				
	МДК 01.03 Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии послепечатной обработки	116	70	116	70	0	8				
	Учебная практика, часов	72	72							72	
	Производственная практика, часов	36	36								36
	Промежуточная аттестация	12									
	Всего:	535	342	394	234	20	21	12	72	36	

¹ Количество часов в данной колонке равно сумме значений K5+ K10+K11

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч.
1	2	3
Раздел 1. ПМ 01 Организация технологических процессов изготовления различных видов полиграфической продукции		
МДК 01.01. Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии допечатной подготовки		77
Раздел 1. Общая характеристика издательско-полиграфических процессов		
Тема 1.1 Роль допечатных процессов в процессе полиграфического репродуцирования	Содержание учебного материала Определение понятия «полиграфическое репродуцирование». Виды печатной продукции. Основные способы передачи и воспроизведения информации в полиграфии. Место допечатных процессов в процессе полиграфического репродуцирования. Основные этапы полиграфического репродуцирования.	2
Тема 1.2 Подготовка текстовой и изобразительной информации	Содержание учебного материала Роль текстовой информации в печатной продукции. Характеристики шрифта. Основные правила набора текста. Понятие «оригинал», оценка роли иллюстрационной компоненты в современной печатной продукции, характеристика информационных параметров изобразительных оригиналов, базовый (автотипный) принцип воспроизведения информации тоновых изображений и способы его реализации с использованием современных полиграфических технологий.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №1. Создание оригинал-макета текстового монохромного и цветного издания. Основные правила верстки. Программы верстки, используемые в полиграфической практике.	4
	Практические занятия Практическая работа №1. Ознакомление с конструкцией и работой лазерных сканирующих устройств. Изучение принципа работы и технических характеристик. Сканирование оригинала.	4
Тема 1.3	Содержание учебного материала Роль информации о цвете в полиграфической продукции. Возможности сохранения цветовой информации в полиграфическом репродуцировании, критерии и методы визуальной и	2

Цветоделение и растривание изображений	инструментальной оценки информации о цвете, критерии оценки точности воспроизведения цвета. Роль цветоделения изображений в полиграфическом репродуцировании. Принцип цветоделения и его программная реализация. Параметры цветоделения. Понятие «оригинал», оценка роли иллюстрационной компоненты в современной печатной продукции, характеристика информационных параметров изобразительных оригиналов, базовый (автотипный) принцип воспроизведения информации тоновых изображений и способы его реализации с использованием современных полиграфических технологий.	
	Практические занятия Практическая работа №2. Изучение способы растривания, расчет линиатуры и разрешения изображения.	4
Тема 1.4 Программная коррекция изображений	Содержание учебного материала Обоснование необходимости коррекции изображений. Методы и средства программной коррекции изображений. Классические и цифровые способы и методы борьбы со структурными дефектами тоновых изображений. Цифровая коррекция и комбинирование изображений.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №2. Управление цветом на цифровой печатной машине.	4
Тема 1.5 Компоновка печатного листа (спуск полос)	Содержание учебного материала Понятие спуска полос. Назначение операции спуска полос. Основные элементы спускового макета и их функция. Требования к спусковому макету. Программы для выполнения спуска полос, используемые в полиграфической практике.	2
	Практические занятия Практическая работа №3. Расчет количества изделий на листе.	4
	Практические занятия Практическая работа №4. Составление спуска полос «оборот-своя форма» и «оборот чужая форма».	4
	Практические занятия Практическая работа №5. Составление спуска полос для многостраничного издания с цветной вкладкой и обложкой. Расчет количества печатных форм.	4
Раздел 2. Технологические аспекты формных процессов		
Тема 2.1 Характеристики печатных форм	Содержание учебного материала Традиционные способы печати. Роль печатной формы в получении оттиска. Конструктивные отличия форм для четырех классических способов печати. Основы формного процесса. Эволюция формного производства. Аналоговые и цифровые технологии изготовления печатных форм.	2

	Разрешающая способность, тиражестойкость, общефизические свойства.	
Тема 2.2 Технологические аспекты формного процесса для офсетной печати	Содержание учебного материала Общая характеристика копировального процесса. Копировальные слои: роль в изготовлении печатной формы, виды. Оборудование для проведения копировального процесса. Причины перехода от аналоговых формных технологий к цифровым. Характеристика способов изготовления форм.	2
Тема 2.3 Технологические аспекты формного процесса для флексографской печати	Содержание учебного материала Общая характеристика форм для флексографской печати. Виды формных основ, материалы для их изготовления. Способы изготовления форм для флексографской печати, достоинства и недостатки. Методы и средства контроля формного процесса. Критерии оценки качества готовой печатной формы. Характеристики флексографских печатных форм.	2
Тема 2.4 Технологические аспекты формного процесса для глубокой печати	Содержание учебного материала Способы изготовления форм для глубокой печати (химическое травление, электро-механическое и лазерное гравирование): достоинства и недостатки. Методы и средства контроля формного процесса. Критерии оценки качества готовой печатной формы. Характеристики форм для глубокой печати.	2
Тема 2.5 Технологические аспекты формного процесса для трафаретной печати	Содержание учебного материала Способы изготовления форм для глубокой печати (аналоговые и цифровые технологии): достоинства и недостатки. Методы и средства контроля формного процесса. Критерии оценки качества готовой печатной формы. Характеристики форм для трафаретной печати.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №3. Изучение принципа работы и технических характеристик копировальной рамы и процессора. Изготовление офсетной печатной пластины по аналоговой технологии.	4
	Практические занятия Лабораторная работа №4. Изготовление формы по технологии СТР. Анализ временных затрат.	4
	Практические занятия Практическая работа №6. Сравнительный анализ технологий изготовления форм СТР и СТР.	4
	Практические занятия Лабораторная работа №5. Контроль качества печатной формы.	2
	Практические занятия Практическая работа №7.	4

	Расчет дисторсии при изготовлении форм флексопечати.	
	Практические занятия Практическая работа №8. Анализ технологий изготовления форм трафаретной печати с использованием различных копируемых слоев.	2
	Практические занятия Практическая работа №9. Сравнительный анализ оттисков различных способов печати.	4
Самостоятельная работа по МДК 01.01: подготовка к практическим и лабораторным работам по методическим указаниям.		5
Промежуточная аттестация по МДК 01.01 в форме комплексного дифференцированного зачёта		
ИТОГО:		77
МДК 01.02. Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии печати		222
Раздел 1. История и классификация промышленных печатных технологий и оборудования		
Тема 1.1 Введение в специальность	Содержание учебного материала История печатного машиностроения. Промышленная многотиражная печать. Параметры полиграфического оборудования.	2
Раздел 2. Высокая печать		
Тема 2.1 Конструкция печатных машин высокой печати	Содержание учебного материала Особенности развития и модернизации конструкции печатных машин высокой печати.	2
Тема 2.2 Показатели печатных машин	Содержание учебного материала Технико-экономические показатели печатных машин высокой печати.	2
Раздел 3. Глубокая печать		
Тема 3.1 Печатные машины глубокой печати	Содержание учебного материала Конструкция печатных машин глубокой печати. Технико-экономические показатели печатных машин глубокой печати.	2
	Содержание учебного материала Контрольная работа № 1. «Печатные машины высокой и глубокой печати».	2
Раздел 4. Плоская офсетная печать		
Тема 4.1 Принцип плоской офсетной печати	Содержание учебного материала Основные принципы работы плоской офсетной печати.	2
Тема 4.2 Листовые печатные машины плоской	Содержание учебного материала Листовые печатные машины плоской офсетной печати. Характерные особенности и отличия Конструкция листовых машин плоской офсетной печати.	2

офсетной печати		
Тема 4.3 Подача бумаги в печатную машину	Содержание учебного материала Подача бумаги в печатную машину. Листопроводящая система Характерные особенности и отличия. Приемное устройство.	2
Тема 4.4 Красочный и увлажняющий аппараты	Содержание учебного материала Красочный аппарат. Увлажняющий аппарат Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
	Практические занятия Практическая работа №1. Семинар «Использование печати в производстве упаковки».	4
	Практические занятия Практическая работа №2. «Регулировки самонаклада при смене формата бумаги, массы бумаги на малоформатной печатной машине».	4
	Практические занятия Практическая работа №3. Регулировки приемно-выводного устройства на малоформатной печатной машине.	4
	Практические занятия Практическая работа №4. Установка печатной формы на формный цилиндр и подготовка к печатанию тиража на малоформатной печатной машине.	4
	Практические занятия Практическая работа №5. Установка декеля на малоформатной печатной машине.	4
Тема 4.5 Печатные машины плоской офсетной печати	Содержание учебного материала Печатные машины плоской офсетной печати Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 4.6 Создание красочного слоя на запечатываемом материале	Содержание учебного материала Особенности создания красочного слоя на запечатываемом материале.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №1. «Составление смесевой краски».	4
Тема 4.7 Увлажняющий раствор	Содержание учебного материала Увлажняющий раствор Характерные особенности и отличия. Возможности различных составов.	2
	Практические занятия	4

	Лабораторная работа №2. «Регулировка зазора между валиками красочного и увлажняющего аппарата».	
Тема 4.8 Декель и поддекельный материал	Содержание учебного материала Декель и поддекельный материал Характерные особенности и отличия. Возможности различных материалов.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №3. «Анализ качества офсетного печатного оттиска по образцам».	4
	Практические занятия Практическая работа №6. Настройка давления печатания на малоформатной печатной машине.	4
	Практические занятия Практическая работа №7. Настройка красочного аппарата листовой малоформатной печатной машины.	4
	Практические занятия Практическая работа №8. Настройка увлажняющего аппарата листовой малоформатной печатной машины.	4
	Практические занятия Практическая работа №9. Приладка по контрольному оттиску на малоформатной печатной машине.	4
	Практические занятия Практическая работа №10. Ознакомление с офсетной печатной машиной среднего формата (КВА Perfecta 74), выявление отличий от малоформатной печатной машины (Romayor 314).	4
	Практические занятия Практическая работа №11. Выбор офсетного оборудования для печатания заданного вида полиграфической продукции (по каталогам).	4
	Практические занятия Практическая работа №12. Семинар – перспективы развития плоской офсетной печати.	4
	Содержание учебного материала Проверочная работа №1. «Терминологический диктант».	2
Раздел 5. Флексографская печать		
Тема 5.1	Содержание учебного материала	2

Область применения флексографской печати	Область применения флексографской печати. Конструкция флексографских машин. Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	
Тема 5.2 Печатная секция	Содержание учебного материала Печатная секция Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций. Анилоксовые валы.	2
Тема 5.3 Модульное построение флексографских машин	Содержание учебного материала Модульное построение флексографских машин. Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций. Послепечатные и отделочные операции on-line. Сушильные устройства. Характерные особенности управления и использования.	2
Тема 5.4 Технология флексографской печати	Содержание учебного материала Краски для флексографской печати. Обеспечение повторяемости тиражей.	2
Тема 5.5 Печать на прозрачных материалах	Содержание учебного материала Печать термоусадочной упаковки. Печать гибкой упаковки. Печать этикеток. Склейка рукавной этикетки.	2
Тема 5.6 Перемотка готовой продукции	Содержание учебного материала Контроль качества. Отклонения от стандартов качества в флексографской печати. Эксплуатация оборудования.	2
Тема 5.7	Содержание учебного материала Контрольная работа №3. «Оборудование и технология флексографской печати».	2
	Практические занятия Лабораторная работа №4. «Анализ качества продукции, отпечатанной флексографским способом по образцам».	4
	Практические занятия Практическая работа №13. Семинар – перспективы развития флексографской печати.	4
	Практические занятия Практическая работа №14. Выбор флексографского оборудования для печатания заданного вида полиграфической продукции (по каталогам).	4
	Практические занятия Практическая работа №15. Составление технико-технологического обзора флексографского производства.	4
Тема 5.8	Содержание учебного материала Основные требования к организации печатного цеха. Условия работы.	2

Требования к организации печатного цеха		
Раздел 6. Цифровые виды печати. Электрографическая и струйная печать. Технология создания изображений.		
Тема 6.1 Предпосылки развития цифровых технологий	Содержание учебного материала Основные исторические и технологические предпосылки развития цифровых технологий.	2
Тема 6.2 Электрография	Содержание учебного материала Электрографическое печатное оборудование. Технология электрографической печати. Промышленное электрографическое оборудование.	2
Тема 6.3 Струйная печать	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия струйной печати. Возможности различных моделей оборудования.	2
Тема 6.4 Оборудование для струйной печати	Содержание учебного материала Технология струйной печати. Промышленное струйное оборудование.	2
Тема 6.5 Экономическая эффективность цифровой печати	Содержание учебного материала Экономическая составляющая струйной печати.	2
Тема 6.6 Развитие цифровых технологий	Содержание учебного материала Этапы развития цифровых технологий.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №5. «Анализ качества продукции, отпечатанной на цифровом оборудовании по образцам».	4
	Практические занятия Лабораторная работа №6. «Определение способа печати по образцам».	4
	Практические занятия Практическая работа №16. Определение технико-технологических параметров комплекса цифрового печатного оборудования для оперативного в типографии «АУГСГиП».	4
	Практические занятия Лабораторная работа №7. Печать на широкоформатном плоттере.	4
	Практические занятия	4

	Лабораторная работа №8. Печать на цифровом печатном оборудовании.	
	Содержание учебного материала Контрольная работа №4. «Оборудование и технологии цифровой печати».	2
Тема 6.7 Рулонные печатные машины	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 6.8 Контроль качества печати на рулонных печатных машинах	Содержание учебного материала Требования к качеству печати на рулонных печатных машинах.	2
Тема 6.9 Физико-химические воздействия на качество оттиска	Содержание учебного материала Качество оттиска. Качество исходящей продукции.	2
Раздел 7. Специальные виды печати		
Тема 7.1 Печать на нетрадиционных материалах	Содержание учебного материала Печать на нетрадиционных материалах.	2
Тема 7.2 Тампопечать	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 7.3 Термотрансфертная печать	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 7.4 Технология трафаретной печати	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия.	2
Тема 7.5 Оборудование трафаретной печати	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 7.6 Процессы трафаретной печати	Содержание учебного материала Трафаретная печать: процессы, типы, виды.	2
Тема 7.7	Содержание учебного материала	2

Ризографическая печать	Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	
Тема 7.8 Технология печати по ткани	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия.	2
Тема 7.9 Оборудование для печати по ткани	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
Тема 7.10 Производство сувенирной и рекламной продукции	Содержание учебного материала Характерные особенности и отличия. Возможности различных конструкций.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №9. Осуществление термотрансфертной печати.	2
	Практические занятия Лабораторная работа №10. Выполнение печатной работы на ризографе.	2
Тема 7.11 Печатный процесс	Содержание учебного материала Оборудование, технологии, перспективы развития.	2
Тема 7.12 Обслуживание печатного оборудования	Содержание учебного материала Обслуживание печатного оборудования. Характерные особенности и возможности.	2
	Содержание учебного материала Контрольная работа №5. «Организация печатного производства».	2
Курсовая работа		20
	Содержание учебного материала Распределение тем курсовых работ, составление планов	2
	Содержание учебного материала Определение целей и задач курсовой работы	2
	Содержание учебного материала Подбор библиографических источников по темам	2
	Содержание учебного материала Оформление основного текста курсовой работы	2
	Содержание учебного материала Оформление иллюстрационного материала в курсовой работе	2
	Содержание учебного материала	2

	Цитаты в курсовой работе	
	Содержание учебного материала Таблицы и выводы в курсовой работе	2
	Содержание учебного материала Библиографические ссылки в курсовой работе	2
	Содержание учебного материала Подготовка презентаций и доклада выступления	2
	Содержание учебного материала Подготовка презентаций	2
Тематика курсовых проектов (работ):		
<p>1. Разработка технологического процесса допечатной подготовки для изготовления различных изданий (издания художественной литературы в обычном, улучшенном оформлении; в подарочных исполнениях; издания технической, популярной литературы; энциклопедические издания, учебные издания, журналы, брошюры, издания рекламного характера, календари, газеты, издания в интегральной крышке).</p> <p>2. Выполнение курсового проекта, связанного с выбором и разработкой технологических процессов. Тематика курсового проектирования охватывает полный курс технологии печатных процессов.</p> <p>3. Разработка технологического процесса послепечатной обработки различных изданий (издания художественной литературы в обычном, улучшенном оформлении; в подарочных исполнениях; издания технической, популярной литературы; энциклопедические издания, учебные издания, журналы, брошюры, издания рекламного характера, календарей, издания в интегральной крышке).</p>		
Самостоятельная работа: подготовка к практическим работам		8
Промежуточная аттестация по МДК 01.02 в форме комплексного дифференцированного зачёта		
ИТОГО:		222
МДК 01.01. Основы разработки технологических процессов изготовления полиграфической продукции на стадии послепечатной обработки		
Раздел 1. Переплетно-брошюровочные операции и оборудование		
Тема 1.1 Переплетно-брошюровочные операции и оборудование	Содержание учебного материала Виды и назначение послепечатных операций. Роль послепечатных технологий в формировании потребительских свойств продукции. Классификация процессов, классификация оборудования.	2
Тема 1.2 Виды книжно-журнальной продукции	Содержание учебного материала Классификация книжно-журнальной продукции. Принципиальная схема ПБ процессов для книжно-журнальной продукции различного типа.	2

Раздел 2. Оборудование и технологии изготовления книг в переплете		
Тема 2.1 Технология изготовления книг в переплете	Содержание учебного материала Конструкция книг в переплете. Технология их изготовления. Используемое оборудование и трудоемкость процессов и операций.	2
Тема 2.2 Шитье книжного блока	Содержание учебного материала Фальцовка листов. Комплектование блоков. Шитье книжных блоков, виды стежков, шитье термонитью.	2
Тема 2.3 Форзацы, обработка корешка книжного блока	Содержание учебного материала Виды форзацев, их приклейка, обработка корешка. Сложные тетради, трехсторонняя обрезка блока.	2
Тема 2.4 Изготовление переплетной крышки	Содержание учебного материала Конструкция переплетной крышки. Изготовление переплетной крышки. Расчет параметров переплетной крышки.	2
Тема 2.5 Вставка блока в переплетную крышку	Содержание учебного материала Скрепление блока и переплетной крышки. Технологический процесс вставки блока. Используемые материалы. Брак книг в переплете и его причины.	2
Раздел 3.		
Тема 3.1 Изготовление книг в мягкой обложке	Содержание учебного материала Технология КБС, клеи, выбор бумаги для блока и обложки.	2
Тема 3.2 Изготовление книг в интегральном переплете. Изготовление брошюр	Содержание учебного материала Особенности интегрального переплета, материалы. Шитье брошюр скобами. Расчет сползания.	2
Тема 3.3 Специальные виды брошюрования	Содержание учебного материала Брошюрование на пластиковую гребенку, металлическую пружину, сверление блоков.	2
Тема 3.4 Сравнительный анализ ПБ технологий	Содержание учебного материала Трудозатраты, машиноёмкость, энергоёмкость, себестоимость продукции.	2
	Практические занятия Практическая работа №1.	2

	Расчет параметров книг и брошюр.	
	Практические занятия Практическая работа №2. Расчет и сравнение трудозатрат ПБ технологий.	2
	Содержание учебного материала Контрольная работа № 1. Технологии выпуска книжно-журнальной продукции.	2
Раздел 4. Оборудование переплетно-брошюровочных процессов		
Тема 4.1 Бумагорезательное оборудование	Содержание учебного материала Назначение, конструкция, классификация. Процесс резания и трудозатраты, опциональное оснащение бумагорезательных участков. Выбор бумагорезательной машины для типографии. Ножи бумагорезательных машин.	2
	Практические занятия Практическая работа №3. Выполнение операций на бумагорезальном оборудовании.	6
Тема 4.2 Фальцевальное и биговальное оборудование	Содержание учебного материала Фальцевальное и биговальное оборудование. Назначение, конструкция, классификация. Нумераторы, перфораторы.	2
	Практические занятия Практическая работа №4. Фальцовка листов в заданную долю, биговка плотных сортов бумаги и картона.	2
Тема 4.3 Проволокошвейное оборудование	Содержание учебного материала Классификация, конструктивная схема узла шитья, классификация проволоки, шитье проволокой и готовыми скобами.	2
	Практические занятия Практическая работа №5. Шитье брошюр на проволокошвейном оборудовании.	4
Тема 4.4 Оборудование для комплектовки книжных блоков	Содержание учебного материала Оборудование для комплектовки книжных блоков и тетрадей. Горизонтальные листоподборочные линии, вертикальные коллаторы. ВШРА.	2
Тема 4.5 Оборудование для клеевого скрепления книжных блоков	Содержание учебного материала Конструкция, классификация, взаимодействие исполнительных механизмов, рабочий цикл.	2
	Практические занятия Практическая работа №6. Изготовление книги (блокнота) по технологии КБС.	6

Тема 4.6 Оборудование для изготовления книг в переплете	Содержание учебного материала Ниткошвейные машины, конструкция, классификация. Оборудование для обработки корешка и вставки блока в обложку. Промышленное и пооперационное оборудование, прессы и прессование.	2
	Практические занятия Практическая работа №7. Изготовление книжного блока из тетрадей: изготовление тетрадей, шитье, обработка корешка.	6
	Практические занятия Практическая работа №8. Изготовление переплетной крышки. Вставка блока в крышку, анализ качества.	6
Раздел 5. Оборудование для отделки полиграфической продукции		
Тема 5.1 Отделочные операции и оборудование	Содержание учебного материала Лакирование, припрессовка фольги, фольгирование, ламинирование, тиснение и др.	2
	Практические занятия Практическая работа №9. Припрессовка фольги, фольгирование, конгревное тиснение.	4
	Практические занятия Практическая работа №10. Ламинирование бумаги.	4
	Практические занятия Практическая работа №11. Изготовление малотиражной многостраничной продукции, переплет пластиковой гребенкой и металлической, пружиной.	6
	Практические занятия Практическая работа №12. Изготовление перекидных календарей.	8
Раздел 6. Послепечатное оборудование при производстве картонной упаковки и этикеток		
Тема 6.1 Послепечатное оборудование при производстве картонной упаковки и этикеток	Содержание учебного материала Тигельные прессы, штанцевальные прессы, штанцевальные формы, фальцесклейки, режущие плоттеры, контрольно-перемоточное оборудование, сворачивание рукава, рубка и перфорация.	2
	Практические занятия Практическая работа №13. Разработка конструкции и изготовление картонной коробки и футляра для книги.	6
	Практические занятия Практическая работа №14. Выполнение операции высечки.	2

	<p>Содержание учебного материала Контрольная работа № 2. Технологии выпуска книжно-журнальной продукции.</p>	2
	<p>Практические занятия Практическая работа №15. Семинар: перспективы развития послепечатных технологий (цифровизация, новые материалы, новые технологии).</p>	2
<p>Самостоятельная работа: систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите.</p>		8
<p>Промежуточная аттестация по МДК 01.03 в форме комплексного дифференцированного зачёта</p>		
<p>ИТОГО:</p>		116
<p>Учебная практика по ПМ 01</p>		72
<p>Виды работ: Допечатные процессы: 1. Обработка текста. 2. Обработка иллюстраций. 3. Верстка. 4. Электронный спуск полос. 5. Изготовление фотоформ. 6. Изготовление печатных форм. 7. Печать на цифровой машине. Печатные процессы: 1. Подготовка печатных машин к печати тиража. 2. Печать бланочной продукции. 3. Печать книжно-журнальной одноокрасочной продукции. 4. Печать многоокрасочной продукции. 5. Работа на ризографе и тампонной печатной машине. Послепечатные процессы: 1. Обработка листовой продукции. 2. Изготовление сложных тетрадей. 3. Комплектовка блоков. 4. Скрепление блоков вручную. 5. Обработка книжных блоков. 6. Изготовление переплетных крышек. 7. Оформление переплетных крышек.</p>		

8. Вставка блоков в переплетные крышки и завершающие операции.	
9. Фальцовка листов на машине.	
10. Крытьё блоков обложками.	
Механизированное скрепление блоков.	
Производственная практика по ПМ 01	36
<p>Допечатные процессы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление с предприятием и допечатным цехом. 2. Набор простого текста. 3. Набор усложненных тестов. 4. Обработка иллюстраций. 5. Верстка различных изданий. 6. Электронный монтаж со спуском полос. 7. Изготовление фотоформ. 8. Монтаж фотоформ. 9. Изготовление печатных форм по технологии CtF. 10. Изготовление печатных форм по технологии СТР. 11. Получение отпечатанных оттисков на цифровой печатной машине. <p>Печатные процессы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка материалов к печати. 2. Подготовка бумагопроводящей системы к печати. 3. Подготовка печатного аппарата к печати. 4. Подготовка красочного аппарата к печати. 5. Подготовка увлажняющего аппарата к печати. 6. Выполнение приводки формы. 7. Печать бланочной продукции. 8. Печать книжно-журнальной однокрасочной продукции. 9. Выполнение сортировки продукции, отпечатанной на печатных машинах. 10. Отделка печатной продукции: лакирование, припрессовка пленки, тиснение, высечка, вырубка. <p>Послепечатные процессы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работа на участках по изготовлению полиграфической продукции вручную. 2. Работа на форзацеприклеичном автомате, или на тетрадеподборочной машине, или на ниткошвейном автомате. 3. Работа на оборудовании изготовления переплетных крышек. 4. Работа на поточных линиях. 	
Промежуточная аттестация в форме экзамена квалификационного	12
ВСЕГО:	535

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены специальные помещения:

Кабинеты:

Технологии и оборудования полиграфического производства, оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 Примерной рабочей программы по специальности 29.02.11 Полиграфическое производство:

рабочее место преподавателя:
- стол;
- кресло офисное;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (компьютер в сборе);
лицензионное программное обеспечение: Microsoft Word, Excel, Power point, Outlook 2010, Adobe Reader X, Kaspersky Endpoint Security 10, Google Chrome, OpenOffice комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;

рабочие места обучающихся:

- парты;
- стулья ученические;
- шкафы;
- стеллаж;
- полки книжные;
- доска учебная комбинированная;
- технические средства обучения: аудиовизуальные средства для презентаций – мобильная стойка для мультимедийного оборудования (проектор, экран, штатив).

Материаловедения

рабочее место преподавателя:

- стол; кресло офисное;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (компьютер в сборе,
лицензионное программное обеспечение: Microsoft Word, Excel, Power point, Outlook 2010, Adobe Reader X, Kaspersky Endpoint Security 10, Google Chrome, Компас, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;

рабочие места обучающихся:

- парты;
- стулья ученические;
- шкаф;
- стеллаж;
- технические средства обучения: аудиовизуальные средства для презентаций – мобильная стойка для мультимедийного оборудования (проектор Optoma E*330-1, экран;
- тележка-сейф для хранения.

Лаборатория «Испытания материалов» оснащенная в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной рабочей программы по специальности:

рабочее место преподавателя:

- стол;

- кресло офисное;
- автоматизированное рабочее место преподавателя (компьютер в сборе);
- лицензионное программное обеспечение: Microsoft Word, Excel, Power point, Outlook 2010, Adobe Reader X, Kaspersky Endpoint Security 10, Google Chrome, Компас, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет»;
- рабочие места обучающихся:
- парты;
- стулья ученические;
- доска ученическая;
- шкаф;
- стеллаж;
- таблица;
- технические средства обучения: аудиовизуальные средства для презентаций – мобильная стойка для мультимедийного оборудования (проектор, экран);
- автоматизированное рабочее место для обучающихся (компьютеры; кресла офисные);
- весы аналитические АДВ-200М № 191-580;
- ТИК. Толщиномер;
- определитель гладкости;
- определитель сопротивления бумаги излому;
- весы профессиональные 0.001 – 50 гр.;
- эксикатор;
- линейка металлическая 50 см;
- линейка металлическая 30 см;
- сетка металлическая латунная;
- стекла шлифованные.

Мастерские допечатных процессов, печатных процессов, послепечатных процессов, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 Примерной рабочей программы по данной специальности:

Мастерская допечатных процессов

рабочее место мастера производственного обучения:

- персональный компьютер;
- лицензионное программное обеспечение: WinDjView, ScanExpress A3 usb 1200pro, Hewlett-Packard, Microsoft Word, Excel, Power point, Outlook 2013, Kaspersky Endpoint Security 10, Google Chrome, комплект оборудования для подключения к сети «Интернет».

рабочие места обучающихся:

- стола
- стулья
- ноутбуки
- программное обеспечение: Adobe acrobat 9 PRO, Adobe Bridge CS4, Adobe Device Central CS4, Adobe drive cs4, Adobe Extension Manager CS4, Adobe Illustrator CS4, Adobe InDesign CS4, Adobe photoshop CS4, Kaspersky Endpoint Security 10, Параграф 3, Microsoft Word, Excel, Power point, Outlook 2013, Google Chrome.;

- стол монтажный ФСМ;
- множительная техника;
- проявочный процессор для аналоговых традиционных пластин O.V.I.T.Cieo 65;
- копировальная рама Polygraph Copypate CP;
- технические средства обучения: аудиовизуальные средства для презентаций – мобильная стойка для мультимедийного оборудования (проектор, экран);
- программно-аппаратный комплекс Коники Минольта АкуриоПресс С3070
- бумагорезательная машина Perfecta 76
- клеевая машина Zechini Record
- крышкоделательное устройство Zechini rimbo
- каландр припрессовки Zechini optima
- термоклеевой аппарат FastBind S
- биговщик-перфоратор GMP 332 E
- ламинатор пакетный SKY 330 ARP
- ламинатор рулонный Excelam 355 Q
- пресс для горячей припрессовки фольги HSMR1
- буклетмейкер NAGEL FOIDNAK
- обрезчик углов DC-05
- просмотровая кабина X-Rite SpectraLight QC.

Мастерская печатных процессов

- листовая печатная машина Performa 74-4
- денситометр Viptronic
- листовая печатная машина Ромайор 314 (ПОЛ-35)
- листовая печатная машина Ромайор 314
- набор вееров Pantone Solide
- устройство СТР FujiFilm Luxel T 6500 СТР E
- Спектрофотометр X-Rite eXact.

Мастерская послепечатных процессов

- бумагорезательная машина Perfecta 115
- проволокотвейный агрегат ST Binder 404-02
- аппарат клеевого скрепления Bourg BB 3001 + BBR
- вырубной тигельный пресс ZHTJ 750
- комбинированная фальцевальная машина SHOEI SPB 56-2KL.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.4 примерной рабочей программы по специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

МДК 01.01 ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА СТАДИИ ДОПЕЧАТНОЙ ПОДГОТОВКИ

Самарин Ю. Н. Полиграфическое производство : учебник для СПО / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 503 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Самарин Ю. Н. Основы полиграфического производства: технология допечатных процессов : учебное пособие для СПО / Ю. Н. Самарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 109 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Колошкина И. Е. Компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / И. Е. Колошкина, В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО / С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 385 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО / С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — 25 экз.

**МДК 01.02 ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА СТАДИИ ПЕЧАТИ**

Самарин Ю. Н. Полиграфическое производство : учебник для СПО / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 503 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Самарин Ю. Н. Основы полиграфического производства: технология допечатных процессов : учебное пособие для СПО / Ю. Н. Самарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 109 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО / С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 385 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО / С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — 25 экз.

**МДК 01.02 ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ НА СТАДИИ ПОСЛЕПЕЧАТНОЙ
ОБРАБОТКИ**

Самарин Ю. Н. Полиграфическое производство : учебник для СПО / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 503 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Самарин Ю. Н. Основы полиграфического производства: технология послепечатных процессов : учебное пособие для СПО / Ю. Н. Самарин. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 111 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Горшкова Л. О. Технология послепечатных процессов : учебное пособие для СПО / Л. О. Горшкова, И. К. Корнилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 166 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Горшкова Л. О. Технология послепечатных процессов : учебное пособие для СПО/ Л. О. Горшкова, И. К. Корнилов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 166 с. — (Профессиональное образование). — 15 экз.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО / С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 385 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Чефранов С. Д. Технология производства печатных и электронных средств информации. Особенности производства : учебник для СПО/ С. Д. Чефранов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 385 с. — (Профессиональное образование). — 25 экз.

Бобров В. И. Отделка полиграфической продукции : учебник для СПО / В. И. Бобров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 625 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

3.2.2. Дополнительные печатные издания

Запекина Н. М. Основы полиграфического производства : учебное пособие для СПО / Н. М. Запекина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 178 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Сергеев Е. Ю. Технология производства печатных и электронных средств информации : учебное пособие для СПО / Е. Ю. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 227 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Штоляков В. И. Печатное оборудование : учебное пособие для СПО / В. И. Штоляков, В. Н. Румянцев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 470 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке

Штоляков В. И. Печатное оборудование : учебное пособие / В. И. Штоляков, В. Н. Румянцев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 470 с. — 25 экз.

Могоинов Р. Г. Технология флексографской печати. Теория, практика и расчет : учебник / Р. Г. Могоинов, Я. В. Дмитриев. — Москва : Инфра-М, 2020. — 355 с. — (Высшее образование). — URL: <https://znanium.com>. — Режим доступа: по подписке.

Бобров В. И. Основы полиграфического производства : лакирование печатной продукции : учебное пособие для СПО / В. И. Бобров, Л. О. Горшкова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 261 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

Бобров В. И. Основы полиграфического производства: эксклюзивные издания : учебное пособие для СПО / В. И. Бобров, И. В. Черная. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 247 с. — (Профессиональное образование). — URL: <http://urait.ru>. — Режим доступа: по подписке.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Организовывать технологический процесс доредакционной подготовки различных видов полиграфической продукции с учетом требований действующих санитарных правил.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача Курсовой проект Экзамен по ПМ 01
ПК 1.2. Организовывать технологический процесс изготовления печатных форм для различных видов полиграфической продукции.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Практическая работа Курсовой проект Экзамен по ПМ 01
ПК 1.3. Организовывать процесс печатания полиграфической продукции различными способами печати.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача Практическая работа Курсовой проект Экзамен по ПМ 01
ПК 1.4. Организовывать послепечатную обработку различных видов полиграфической продукции.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача Курсовой проект Экзамен по ПМ 01
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Контрольная работа Экзамен по ПМ 01 Лабораторная работа Практическая работа Курсовой проект Ситуационная задача
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Экзамен по ПМ 01 Лабораторная работа Практическая работа Курсовой проект

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Контрольная работа Лабораторная работа Практическая работа Экзамен по ПМ 01
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Тестирование Контрольная работа Ситуационная задача Практическая работа Экзамен по ПМ 01
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Контрольная работа Практическая работа Экзамен по ПМ 01
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	Экспертное наблюдение	Практическая работа Лабораторная работа Экзамен по ПМ 01
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	75% правильных ответов Экспертное наблюдение	Контрольная работа Практическая работа Курсовой проект Экзамен по ПМ 01

<p>ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>Экспертное наблюдение</p>	<p>Практическая работа Экзамен по ПМ 01</p>
<p>ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>75% правильных ответов Экспертное наблюдение</p>	<p>Контрольная работа Тестирование Практическая работа Ситуационная задача Курсовой проект Экзамен по ПМ 01</p>