

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «Педагогический колледж» г. Бугуруслана

И.В. Гармаза

20 21 г.



**Основная программа профессионального обучения
по должности «Оператор цифровой печати»
профессиональная подготовка**

г.Бугуруслан, 2021 г.

Основная программа профессионального обучения по должности «Оператор цифровой печати» профессиональная подготовка

1. Цели реализации программы

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих направлена на обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Программа разработана в соответствии с:

– спецификацией стандарта компетенции 45 WSI «Изготовление прототипов» (WorldSkillsStandardsSpecifications) от 2017 г. (секции 1 Организация и управление работой, 2 Разработка прототипов, 3 Технические чертежи, 4 Компьютерное моделирование (CAD/САПР), 6. Покраска и отделка прототипов;

– Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (ЕТКС). Выпуск №2. Часть №2 (утвержден Постановлением Минтруда РФ от 15.11.1999 N 45 (в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 N 645);

– профессиональным стандартом «Специалист по аддитивным технологиям» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 9 февраля 2017 г. № 155н) (трудовые функции А/01.4 Проведение подготовительных мероприятий для изготовления изделий из порошков, проволок и жидких фотополимерных материалов методами аддитивных технологий, А/02.4 Запуск и контроль процесса изготовления изделий методами аддитивных технологий, В/01.5 Подготовка трехмерной электронной геометрической модели детали);

– приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение».

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава России.

Присваиваемая квалификационная категория: 2 категория.

Рабочие места, которые возможно занять по итогам обучения по программе (трудоустройство на вакансии в организации, самозанятость, работа в качестве индивидуального предпринимателя): «Оператор цифровой печати»

2.2. Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы профессионального обучения у слушателя должны быть сформированы компетенции, в соответствии с разделом 2.1. программы.

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- современные технологии и инструменты в профессиональной среде
- этапы подготовки полиграфической продукции к печати
- применяемые современные типы печати полиграфической продукции

уметь:

– основные приемы и методы выполнения художественно-графических работ;

– основы художественного конструирования и технического моделирования, цветокоррекция, художественное ретуширование изображений в соответствии с характеристиками воспроизводящего оборудования;

– основы технологии производства в области полиграфии, упаковки, кино и телевидения;

– компьютерное программное обеспечение, используемое в дизайне объектов визуальной информации, идентификации и коммуникации.

Программа разработана в соответствии с требованиями следующих документов:

– спецификацией стандарта компетенции «Графический дизайн» (WorldSkills Standards Specifications);

– профессиональным стандартом «Графический дизайнер» (утвержден приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 января 2017 года № 40Н).

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, не имеющие свидетельство о профессии рабочего/должности служащего.

Трудоемкость обучения: 53 академических часов.

Форма обучения: очная.

3.1 Учебный план

4	J	Наименование разделов и модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
				лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7	
1		Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн». Разделы спецификации	3	2		1	Зачет
2		Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	2	1		1	Зачет

3	Модуль 3. Современные технологии профессиональной сфере	18	6	9	3	Зачет
4	Модуль 4. Подготовка полиграфической продукции к печати	24	9	4	11	Зачёт
	Итоговая аттестация	6	-	-	6	Итоговая практическая работа
	ИТОГО:	53	18	13	22	-

4.1 Учебно-тематический план

5 6 7 №	Наименование разделов, тем и модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промеж. и итог. контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс спецификация стандартов Ворлдскиллс компетенции «Графический дизайн». Разделы спецификации	3	2	-	1	Зачет
1.1	Актуальное техническое описание компетенции. Спецификация стандарта Ворлдскиллс компетенции	2	2	-	-	-
2.	Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности	2	1	-	1	Зачет

2.1	Требования охраны труда и техники безопасности	1	1	-	-	-
-----	--	---	---	---	---	---

3.	Модуль 3. Современные технологии профессиональной сфере	18	6	9	3	Зачет
3.1	Основы программ Adobe Photoshop	5	2	3	-	-
3.2	Основы программы Adobe Illustrator	5	2	3	-	-
3.3	Основы программы Adobe InDesign	5	2	3	-	-
4.	Модуль 4. Подготовка полиграфической продукции к печати	24	9	4	11	Зачет
4.1	Теория цвета для полиграфических технологий	3	2	1	-	-
4.2	Работа с цветом	3	2	1	-	-
4.3	Шрифты и текст	3	2	1	-	-
4.4	Векторизация изображений	2	1	1	-	-
4.5	Типы полиграфической печати	2	2	-	-	-
	Итоговая аттестация	6	-	-	6	Итоговая практическая работа
	ИТОГО:	53	18	13	22	-

7.1 Учебная программа

МОДУЛЬ 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн». Разделы спецификации.

Тема 1.1. Актуальное техническое описание по компетенции.

Спецификация стандарта Ворлдскиллс по компетенции.

Лекция:

1. Понятие о компетенции. Техническое описание компетенции.

2. Стандарт компетенции WSR «Графический дизайн» (Индустриальный стандарт профессии, техническое задание, инфраструктура, оборудование рабочих мест, основные термины).

МОДУЛЬ 2. Требования охраны труда и техники безопасности. Тема 2.1.

Требования охраны труда и техники безопасности.

Лекция:

1. Общие правила охраны труда и техники безопасности.
2. Требования ОТ и ТБ перед началом работы.
3. Требования ОТ и ТБ во время работы.
4. Требования ОТ и ТБ в аварийных ситуациях.
5. Требования ОТ и ТБ по окончании работы.

МОДУЛЬ 3. Современные технологии в профессиональной сфере. Тема 3.1 Основы работы в ПО Adobe Photoshop.

Лекции:

1. Интерфейс программы, настройка цветов, методы и способы выделения объектов
2. Маски, слои, основы цветокоррекции.

Практические работы:

1. Создание коллажа с заданными параметрами из выданных изображений.

Тема 3.2 основы работы в ПО Adobe Illustrator Лекции:

2. Понятие векторной графики, интерфейс программы.
3. Создание графических объектов, слои, работа с цветом, разметка шаблона.

Практические работы:

1. - создание макета для печати содержащий текст, изображения, графические элементы.

Тема 3.3 основы работы в ПО Adobe InDesign Лекции:

1. Введение в InDesign, рабочее пространство и рабочий процесс.
2. Дизайн и макеты, текст, стили, рисование и раскрашивание.

Практическое занятие:

1. Создание страницы продуктового каталога по заданной теме. МОДУЛЬ 4. Подготовка полиграфической продукции к печати. Тема 4.1 Теория цвета для полиграфических технологий.

Лекции:

1. Цвет и цветовое воздействие на человека. Цветовые сочетания. Колористическая композиция. Цветовая динамика и статика.

Практическое занятие:

1. Создание цветовой композиции Тема 4.2

Работа с цветом

Лекция:

1. Понятие цветовой модели. Различные цветовые модели и их использование.

RGB, CMYK, HSB, Lab, HSV, HLS. Цветогармоническая система Гете. Цветовые триады Рунге.

2. Равноэнергетический круг Шопенгауэра. Цветоряд Адамса. Цветовые контрасты Хельцеля. Цветовая гармония Оствальда и др. Цветовые ряды. Виды цветового контраста. Дополнительные цвета. Нюанс.

Практическое занятие:

1. работа с цветовыми профилями, цветовыми моделями.

Тема 4.3 Шрифты и текст.

Лекции:

2. Основные характеристики шрифта. Гарнитура, начертание, плотность, насыщенность, пропорции, контрастность, кегль, комплектность.

3. Международная индексация шрифтов - PANOSE. Стандарты компьютерных шрифтов. Основные правила шрифтографии. Типометрические единицы, метрические единицы измерения, относительные единицы измерения.

Практическое занятие:

1. Ритмическое построение шрифта Тема 4.4

Векторизация изображений Лекции:

1. Общие представления, суть процесса векторизации изображений.

Практическое занятие:

2. Подготовка и сканирование изображений для векторизации.

Программы трассировщики, трассировка изображений в Adobe Illustrator.

Тема 4.5 Типы полиграфической печати. Лекции:

1. Высокая печать, глубокая печать, плоская печать. Специальные способы печати (акватипия, ирисовая, теснение)

2. Электрография, цифровая офсетная, струйные технологии.

Итоговая аттестация

1. Итоговая практическая работа

7.2 Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)*	Наименование раздела, модуля
1 неделя	Модуль 1. Стандарты Ворлдскиллс и спецификация стандартов Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн». Разделы спецификации Модуль 2. Требования охраны труда и техники безопасности Модуль 3. Современные технологии в профессиональной сфере

2 неделя	Модуль 4. Подготовка полиграфической продукции к печати. Итоговая аттестация (итоговая практическая работа)
----------	--

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория Лаборатория	Лекции	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска.
	Лабораторные и практические занятия, тестирование, экзамен, демонстрационный экзамен	Оборудование, оснащение рабочих мест, инструменты и расходные материалы - в соответствии с инфраструктурным листом Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн» <ul style="list-style-type: none"> - Компьютер в сборе с клавиатурой и мышью; - Графический планшет; - Компьютерный стол; - Стул; - Сетевой удлинитель; - Коврик для резки формат А2; - Макетный стол; - Набор шрифтов не менее 200шт.; - Стол; - Проектор INFOCUS IN 2136 DLP, 4500 ANSI Lm, WXGA(1280x800); - Цветное лазерное МФУ Ricoh M c250FM; - Цветное лазерное МФУ SHARP VP20C20EU; - Сервер с монитором в сборе с процессором; - Микрофон SONY FV-320; - Колонки SVEN SPS-619. 2.0; - Экран для проектора DEXP WE-80. настенно-потолочный, электропривод, пульт ДУ; - Стол переговорный 880x880x760; - Стол переговорный 1800x880x760. Специализированное программное обеспечение рабочего места: офисный пакет приложений, пакет прикладных программ для графического дизайна, полиграфии

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

1. Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Современные средства и методики разработки графических

дизайн-проектов (с учётом стандарта Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн»))»

2. Профессиональный стандарт «Графический дизайнер», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, от «17» января 2017г. №40н

3. «Полиграфия для рекламистов и не только», Стефанов С.И., издательство «Гелла - принт», 2002г.

4. «Справочник художественного и технического редактора», Гиленсон П.Г., М., Книга. 1998

5. Техническое описание компетенции.

6. Комплект оценочной документации по компетенции.

7. Инфраструктурный лист компетенции.

8. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkills International - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» (электронный ресурс) режим доступа: <https://worldskills.ru>.

9. Единая система актуальных требований Ворлдскиллс (электронный ресурс) режим доступа: <https://esat.worldskills.ru>.

4.3. Кадровые условия реализации программы

Количество ППС (физических лиц), привлечённых для реализации программы повышения квалификации преподавателей (мастеров производственного обучения) 2 человека. Из них:

- Сертифицированных экспертов Ворлдскиллс – 2 чел.

- Экспертов с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс – 2 человек

Данные ППС, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Статус в экспертном сообществе Ворлдскиллс	Должность
1.	Однокурцева Майя Сергеевна	ГЭ Ворлдскиллс по	преподаватель

		компетенции «Графический дизайн», эксперт с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	
2.	Федулова Гузель Гайсовна	ГЭ Ворлдскиллс по компетенции «Графический дизайн», эксперт с правом оценки демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс	преподаватель

5. Оценка качества освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде зачетов. По результатам итоговых промежуточных испытаний, выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)).

Итоговая аттестация проводится в форме итоговой практической работы.