**ОП.04 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ**

**Основная литература**

**Иванов А.В.** Основы печатного дела : учебное пособие для СПО / А.В. Иванов, Ю.Н. Самарин, В.И. Солонец. - Санкт-Петербург : Издательско-полиграфическая ассоциация высших учебных заведений, 2019.- 206 с.- 60 экз.

**Запекина Н. М.** Основы полиграфического производства : учебное пособие для СПО / Н. М. Запекина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 178 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://urait.ru. - Режим доступа: по подписке.

**Самарин Ю. Н.** Полиграфическое производство : учебник / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 503 с. — 25 экз.

**Самарин Ю. Н.** Полиграфическое производство : учебник для СПО / Ю. Н. Самарин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 503 с. — (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. – Санкт- Петербург : РИО ГБОУСПО «СПбИПТ», 2017. – 168 с. – 100 экз.

**Сергеев Е. Ю.** Технология производства печатных и электронных средств информации : учебное пособие для СПО / Е. Ю. Сергеев. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 227 с. — (Профессиональное образование). — URL: http://urait.ru. - 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, 2020. — 261 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: https:// urait.ru. — Режим доступа: по подписке.

**Дополнительная литература**

**Черепахин А. А.** Материаловедение: учебник / И. И.  Колтунов, В. А. Кузнецов, А. А. Черепахин. — Москва : КноРус, 2020. — 237 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://www.book.ru>. — Режим доступа: по подписке.