

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования
«Кубанский социально-экономический институт (КСЭИ)»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Оперативная полиграфия

(Наименование дисциплины (модуля))

Специальность / направление подготовки с кодом
42.03.03. Издательское дело

Специализация / Направленность
Инновационные технологии в издательском деле

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

(специалист / бакалавр)

очная

Форма обучения: очная и заочная

КРАСНОДАР 2017

Составитель: И.В. Харченко старший преподаватель кафедры журналистики и медиакоммуникаций.

Рецензент: кандидат филологических наук Ищенко Д.С.

Должность, место работы:

преподаватель кафедры издательского дела и медиатехнологий Кубанского государственного университета.

РПД обсуждена и утверждена на заседании кафедры журналистики и медиакоммуникаций, протокол № 11 от 20 июня 2017 года

Содержание программы соответствует требованиям, изложенным в приказе Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Программа дисциплины «Оперативная полиграфия» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебными планами всех годов набора, актуализированными согласно действующей редакции стандарта, по специальности / направлению подготовки 42.03.03 Издательское дело (*код и наименование*)

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины является освоение студентами комплекса современных представлений об основных технологиях, используемых в оперативной полиграфии и позволяющих получать полиграфическую продукцию в короткие сроки и небольшими тиражами. Дисциплина предусматривает изучение технологий цифровой печати и принципов работы оборудования, используемого в оперативной полиграфии, знакомит с областями применения и технологическими возможностями этого оборудования, а также дает представления об основных принципах, лежащих в основе организации оперативного производства.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенции, знания, умения, навыки)

В результате изучения курса студент должен

знать:

основные технологии и принципы работы оборудования, применяемые в оперативной полиграфии;

технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии;

уметь:

осуществлять выбор оборудования и материалов для решения конкретных задач оперативной полиграфии;

давать оценку качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии;

владеть:

информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

<i>Наименование учебного плана (год набора, форма обучения)</i>	<i>Место в структуре ООП согласно ведомости учета дисциплин</i>
ОФО-2013	Вариативная часть обязательные дисциплины
ОФО-2014	Вариативная часть обязательные дисциплины

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Наименование учебного плана ОФО2013 (год набора, форма обучения)

ЗЕ Т	Часов академических	Контактная работа обучающегося с преподавателем			Самостоятельная работа	Формы контроля
		Лекции	Семинары	Лабораторные		
5	180	18		32		экзамен/6

Наименование учебного плана ОФО 2014 (год набора, форма обучения)

ЗЕ Т	Часов академических	Контактная работа обучающегося с преподавателем			Самостоятельная работа	Формы контроля
		Лекции	Семинары	Лабораторные		
5	180	16		32		экзамен/7

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий по каждой форме обучения

Наименование учебного плана ОФО 2013 (год набора, форма обучения)

№	Тема (раздел) дисциплины	Семестр	Академические часы	Вид учебного занятия
---	--------------------------	---------	--------------------	----------------------

	Введение. Структура и содержание курса. Общие сведения о технологиях цифровой печати	6	2	л
	Тема 1. Электрофотография	6	2	л
	Тема 2. Технологии струйной печати	6	4	л
	Тема 3. Современные технологии офсетной печати, применяемые в оперативной полиграфии. Ризография	6	4	л
	Тема 4. Проектирование и организация производства на предприятии оперативной полиграфии. Послепечатные и отделочные процессы	6	4	л
	Лабораторная работа №1 Ознакомление с электрофотографическим процессом на примере черно-белого копировального аппарата аналогового типа. Изучение технологических возможностей черно-белого цифрового многофункционального устройства.	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №2 Ознакомление с принципом работы черно-белой цифровой печатной машины Digimaster 9110 и Nuvera	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №3 Изучение качества полноцветной электрофотографической печати на цифровых печатающих устройствах различного класса.	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №4 Изучение технологических возможностей цифровых дубликаторов. Применение ризографии в оперативной полиграфии.	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №5 Изучение струйной печати на термоструйных принтерах. HP Design Jet 130 и 5500. Оценка качества печати струйной печатной машины Versa Mark Vantage	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №6 Сравнительное изучение качества черно-белых отпечатков, полученных различными способами оперативной полиграфии	6	4	Лаб.

	Лабораторная работа №7 Сравнительное изучение качества полноцветных отпечатков, полученных различными способами оперативной полиграфии.	6	4	Лаб.
	Лабораторная работа №8 Проектирование и организация производства на предприятии оперативной полиграфии. Послепечатные и отделочные процессы.	6	4	Лаб.

Наименование учебного плана ОФО 2014 (год набора, форма обучения)

№	Тема (раздел) дисциплины	Семестр	Академические часы	Вид учебного занятия
	Введение. Структура и содержание курса. Общие сведения о технологиях цифровой печати	7	2	л
	Тема 1. Электрофотография	7	4	л
	Тема 2. Технологии струйной печати	7	4	л
	Тема 3. Современные технологии офсетной печати, применяемые в оперативной полиграфии. Ризография	7	4	л
	Тема 4. Проектирование и организация производства на предприятии оперативной полиграфии. Послепечатные и отделочные процессы	7	4	л
	Лабораторная работа №1 Ознакомление с электрофотографическим процессом на примере черно-белого копировального аппарата аналогового типа. Изучение технологических возможностей черно-белого цифрового многофункционального устройства.	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №2 Ознакомление с принципом работы черно-белой цифровой печатной машиной Digimaster 9110 и Nuvera	7	4	Лаб.

	Лабораторная работа №3 Изучение качества полноцветной электрофотографической печати на цифровых печатающих устройствах различного класса.	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №4 Изучение технологических возможностей цифровых дупликаторов. Применение ризографии в оперативной полиграфии.	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №5 Изучение струйной печати на термоструйных принтерах. HP Design Jet 130 и 5500. Оценка качества печати струйной печатной машины Versa Mark Vantage	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №6 Сравнительное изучение качества черно-белых отпечатков, полученных различными способами оперативной полиграфии	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №7 Сравнительное изучение качества полноцветных отпечатков, полученных различными способами оперативной полиграфии.	7	4	Лаб.
	Лабораторная работа №8 Проектирование и организация производства на предприятии оперативной полиграфии. Послепечатные и отделочные процессы.	7	4	Лаб.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

В качестве закрепления полученных практических знаний по дисциплине «Программные средства обработки информации» обучающимся предлагается учебно-методическое пособие :.Уарова Р.М., Стерликова А.В. Оперативная полиграфия. Учебное пособие. М.: МГУП, 2009.

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Содержание и структура ФОС соответствует требованиям, изложенным в приказе Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 года №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОП

ОПК-7 способностью использовать информационные технологии и программные средства обработки информации в профессиональной деятельности		
Этап 1	Знать	основные технологии и принципы работы оборудования, применяемые

		в оперативной полиграфии; технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии
Этап 2	Уметь	осуществлять выбор оборудования и материалов для решения конкретных задач оперативной полиграфии; давать оценку качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии
Этап 3	Навыки и (или) опыт деятельности – Владеть	информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Этап	Критерий оценивания	Показатель оценивания	Шкала оценивания				Средство оценивания
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно	
1. Знать	Полнота, системность, прочность знаний; обобщенность знаний	Знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии	Полное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии	Достаточное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии	Недостаточное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии	Незнание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии	Терминологический диктант
2. Уметь	Степень самостоятельности выполнения действия; осознанность выполнения действия; выпол-	Умение осуществлять выбор оборудования и материалов для решения	Самостоятельное решение кейс-задачи выбор	Достаточно самостоятельное решение кейс-задачи	Недостаточно самостоятельное решение кейс-задачи	Невыполнение задания	Кейс-задача

	нение действия (умения) в незнакомой ситуации	конкретных задач оперативной полиграфии; давать оценку качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии	оборудования и материалов для решения конкретной задачи, оценка качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии	выбор оборудования и материалов для решения конкретной задачи качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии,	выбор оборудования и материалов для решения конкретной задачи качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии		
3. Владеть	Ответ на вопросы, поставленные преподавателем; решение задач; выполнение практических задач	Владеть информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии	В полной мере владение информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии	В достаточной мере владение информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии	Недостаточное владение информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии	Не владение информационными технологиями, и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии, отсутствие выполненного задания	Печатный продукт

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Компетенция: ОПК-7

Этап формирования компетенции: первый- третий

Средство оценивания: экзамен

Вопросы к экзамену

1. Перспективы развития электрофотографии.
2. Виды и функции многофункциональных цифровых устройств.
3. Струйные технологии в цифровых печатных машинах.
4. Требования, предъявляемые к материалам в ризографии.
5. Организация производства , расчет загрузки и количества оборудования.
6. Офсетные печатные машины DI (Direct Imaging), особенности технологии «сухого» офсета (QM46-4Di).
7. Области применения струйной печати в оперативной полиграфии.
8. Технологические схемы получения продукции различного вида: листовой печатной продукции, брошюр, книг.
9. Основные этапы электрофотографического процесса, их краткая характеристика.
10. Широкоформатная струйная печать (HP Design Jet 5500 и 130nr).
11. Преимущества и недостатки цифровой печати по сравнению с другими видами печать.
12. Термопереплетное и проволокошвейное оборудование. Применение электронного листоподбора в цифровой печати, бестетрадные технологии. Ламинирование (Cromalin), типы ламинаторов и принцип их работы.
13. Традиционные полиграфические процессы и малоформатные печатные машины, применяемые в оперативном полиграфическом производстве
14. Модульное построение автоматических линий, листоподборочное, фальцевальное (МВО) бумагорезательное оборудование (Pollar 92,66)
15. Оперативное производство печатной продукции, его место и роль в современной полиграфии
16. Принципы создания мини-типографий на базе цифровых копировальных аппаратов высокой производительности, цифровых печатных машины, цифровых дубликаторов.
17. Технологии Computer-to-plate, Computer-to-press, ризография, технологии цифровой печати: электрофотография, струйная печать, шелкография
18. Применение ризографии в оперативной полиграфии. Цифровые дубликаторы, принцип работы и устройство, технологические возможности
19. Электрофотография, ее место, области применения в оперативной полиграфии

20. Применение технологии Computer-to-print в оперативной полиграфии.
21. Технологии Computer-to-press – технологии прямой записи изображений непосредственно в печатной машине.
22. Основные технические характеристики и функциональные возможности цифровых копировальных аппаратов
23. Офсетные машины с записью изображений на формном цилиндре (Computer-to-cylinder).

Практические задания к экзамену

1. Практическое задание: в программе CorelDraw расположить текст по окружности.
2. Практическое задание: сверстать визитку.
3. Практическое задание: создать документ и экспортировать его в форматы EPS, TIFF, GIF, JPEG, вывести на печать.
4. Практическое задание: создать полноцветный макет флаера размером 148x105мм. Преимущества и недостатки цифровой печати по сравнению с другими видами печати.
5. Практическое задание: определить виды отделки предложенной печатной продукции.
6. Практическое задание: охарактеризовать различие между рукописными и наборными шрифтами. Определить виды начертания шрифтов в предложенных образцах печатной продукции.
7. Практическое задание: определить вид тиснения предложенного образца печатной продукции, и назвать существующие и перечислить их различия.
8. Практическое задание: определить виды отделки предложенной печатной продукции.
9. Компетенция: ОПК-7
10. Этап формирования компетенции: первый
11. Средство оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно»

Терминологический диктант

1. Процесс формирования полосы издания (*Верстка*).
2. Линия (агрегат), предназначенная для изготовления брошюр и журналов вкладкой вместе с обложкой, прошивки их проволокой по стигбу с загибкой ножек скоб внутрь блока и обрезка с трех сторон. (*ВШПА*)
3. Лакирование оттиска не по всей поверхности, а только на отдельных его участках. Для выборочного лакирования используют печатные формы трафаретной, высокой (флексографской) или офсетной печати. (*Выборочное лакирование*)

4. Все стадии полиграфической технологии, связанные с подготовкой издания к печати (набор, цветоделение, обработка текста и изображения, верстка полос издания, монтаж и раскладка полос на печатном листе) до изготовления печатной формы включительно. (*Допечатные процессы*)
5. Составление книжного блока вкладыванием тетрадей одна в другую в определенной последовательности. Применяются при изготовлении журналов и брошюр небольшого объема (до 96 страниц).(*Комплектовка блока вкладкой*)
6. Составление книжного блока накидыванием тетрадей одна на другую в определенной последовательности. Применяют при изготовлении журналов и брошюр небольшого объема (до 96 страниц).(*Комплектовка блока накидкой*)
7. Составление книжного блока издания из последовательно расположенных одна за другой тетрадей или отдельных листов. Широко используется при изготовлении книжных изданий (*Комплектовка блока подборкой*)
8. Облагораживание бумаги нанесением на ее поверхность полимера методом расплава для придания материалу газо-, паро-, водонепроницаемости и других специальных свойств. Широко применяется в производстве упаковочных материалов для фасования пищевых продуктов и при отделке печатной продукции. Ламинирование является частым случаем припрессовки пленки, поэтому термин "ламинирование" часто отождествляют с понятием припрессовка пленки и наоборот. (*Ламинирование*)
9. Машина из группы печатных машин, предназначенных для печатания однокрасочных или многокрасочных оттисков небольших и средних тиражей на отдельных листах запечатываемого материала - бумаги, картона, жести и пр. Запечатываемый материал подается и выводится в виде листов. Листовые печатные машины различаются по способам печати (для высокой, офсетной, глубокой и др.), по формату печатного листа, красочности, конструктивным особенностям построения печатной секции (трехцилиндровые, пятицилиндровые, планетарные), по виду печатной формы (ротационные, плоскочечатные), по структуре модульного построения (линейные, секционные, башенного типа) и пр. (*Листовая печатная машина*)
10. Изображение текста, иллюстрации и пр., которое получено в процессе печати полиграфическими средствами на бумаге или ином запечатываемом материале. (*Оттиск*)
11. Машина трафаретной печати, в которой используется трафаретная печатная форма, изготавливаемая в самой машине по лазерной технологии непосредственно перед печатью. (*Ризограф*)
12. Суммарное количество экземпляров печатного полиграфического издания одного названия. (*Тираж*)
13. Сгибание, складывание оттиска (или бумажного листа) в тетрадь. (*Фальцовка*)
14. Получение контрольного цветного изображения на материальном носителе или на цветном экране видеотерминального устройства. Различают

аналоговую (растровую), цифровую (полутоновую) и экранную цветопробы. (*Цветопроба*)

15. Технология получения оттисков в печатной машине с использованием переменной печатной формы, изменениями в которой при каждом цикле управляет компьютер издательской системы. Этот вид техники используют для малотиражных рекламных или коммерческих изданий, в которые должны быть внесены изменения в процессе изготовления тиража. В некоторых машинах возможно внесение изменений после печатания даже одного экземпляра (*Цифровая печать*)

16. Способ скрепления тетрадей издания в блок. В зависимости от используемого материала различают два способа шитья: проволокой и нитками. В зависимости от количества рабочих циклов, применяемых для полного сшивания тетрадей в блок различают два способа шитья: поблочное (весь блок сшивается за один цикл) и потетрадное (каждая тетрадь прошивается отдельно). (*Шитье*)

Кейс-задания

1. Предложить оптимальную технологию изготовления, флайера форматом А6, красочностью 2+1, тиражем 100 экз. рассчитать количество материалов. Обосновать выбор технологии и оборудования для изготовления.
2. Предложить оптимальную технологию изготовления визитной карточки форматом 90x50мм, т.500 экз., красочность 2+0, рассчитать количество материалов. Обосновать выбор технологии и оборудования для изготовления.
3. Предложить оптимальную технологию изготовления брошюры форматом 148x210, обложка красочность 1+0, блок красочность 1+1, т.100 экз. рассчитать количество материалов. Обосновать выбор технологии и оборудования для изготовления.
4. Предложить оптимальную технологию изготовления фирменных бланков «ООО Флагман», разработать логотип фирмы, формат бланка А4, красочность 3+0, т.5000 экз. рассчитать количество материалов. Обосновать выбор технологии и оборудования для изготовления.

Разработка печатного продукта.

- 1 Изготовление издания «Книга»
 - а. Роман
 - б. Стихи
 - с. Монография
- 2 Изготовление печатного издания «Журнал»
 - а. Деловой журнал
 - б. Молодежный журнал
 - с. Художественно-публицистический альманах
- 3 Изготовление печатного издания «Брошюра»
 - а. Методическое пособие

- 4 Изготовление печатного издания «Плакат»
- a. Рекламный плакат
 - b. Театральная афиша
5. Изготовление визитной карточки
6. Изготовление флайера

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Компетенция: ОПК-7

Этап формирования компетенции: первый - третий

Средство оценивания: экзамен

Методика оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Наименование оценки	Критерий
- оценка «отлично»	– выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом, умение связывать теорию с практикой, решать практические задачи, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа (как в устной, так и в письменной форме), качественное внешнее оформление;
- оценка «хорошо»	– если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные неточности
- оценка «удовлетворительно»	– если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения;
- оценка «неудовлетворительно»	– если студент имеет разрозненные, бессис-

	стемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач.
--	---

Компетенция: ОПК-7

Этап формирования компетенции: первый

Средство оценивания: терминологический диктант

Методика оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Наименование оценки	Критерий
- оценка «отлично»	– выставляется студенту за полное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии
- оценка «хорошо»	– выставляется студенту за достаточное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии
- оценка «удовлетворительно»	– выставляется студенту за недостаточное знание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии
- оценка «неудовлетворительно»	– выставляется студенту за незнание основных технологий и принципов работы оборудования, применяемых в оперативной полиграфии, технологические возможности оборудования и используемых материалов; области применения систем оперативной полиграфии.

Компетенция: ОПК-7

Этап формирования компетенции: второй

Средство оценивания: кейс-задание

Методика оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Наименование оценки	Критерий
- оценка «отлично»	– выставляется студенту за Самостоятельное решение кейс-задачи выбор оборудования и материалов для решения конкретной задачи, оценка качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии
- оценка «хорошо»	– выставляется студенту за достаточно самостоятельное решение кейс-задачи выбор оборудования и материалов для решения конкретной задачи оценка качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии
- оценка «удовлетворительно»	– выставляется студенту за недостаточное самостоятельное решение кейс-задачи выбор оборудования и материалов для решения конкретной задачи оценку качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии
- оценка «неудовлетворительно»	– выставляется студенту за невыполнение задания

Компетенция: ОПК-7

Этап формирования компетенции: третий

Средство оценивания: создание печатного продукта

Методика оценивания: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»

Наименование оценки	Критерий
- оценка «отлично»	– выставляется студенту за владение в полной мере информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии
- оценка «хорошо»	– выставляется студенту за владение в достаточной мере, информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии
- оценка «удовлетворительно»	– выставляется студенту за недостаточное

	владение информационными технологиями и программными средствами обработки информации, навыками работы с оборудованием, материалами, используемыми в системах оперативной полиграфии
- оценка «неудовлетворительно»	– выставляется студенту за невыполнение задания

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная

1. Уарова Р.М., Стерликова А.В. Оперативная полиграфия. Учебное пособие. -М.: МГУП, 2004.
2. Уарова Р.М., Стерликова А.В., Шашлов А.Б. Оперативная полиграфия. Лабораторные работы. -М.: МГУП, 2004.
3. Чуркин А.В., Шашлов А.Б., Стерликова А.В. Ризография. –М.: МГУП, 2009.

Дополнительная

1. Харин О., Сувейздис Э., Современная электрофотография. –М.: МГУП, 2009.
2. Стерликова А.В. Оперативная полиграфия. Контрольные работы и методические указания по циклу общепрофессиональных дисциплин по специальности «Экономика и управление на предприятиях полиграфии». –М.: МГУП, 2003.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Электронные образовательные ресурсы

Видео-уроки по темам.

<http://photoshop.ru/>

<http://kachaem.net/>

<http://www.kursknet.ru/~greb/poligraf/index.htm>

http://abc.vvsu.ru/Books/pr_dizain_v_reklame/page0001.asp

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);

Самостоятельная работа студентов - способ активного, целенаправленного приобретения студентом знаний основных технологии и принципов работы оборудования, применяемого в оперативной полиграфии; основных материалов используемых в оперативной полиграфии; области применения систем оперативной полиграфии и умений осуществлять выбор оборудования и материалов для решения конкретных задач оперативной полиграфии; давать оценку качества продукции, полученной методами оперативной полиграфии.

Организационные мероприятия, обеспечивающие нормальное функционирование самостоятельной работы студента по дисциплине «Оперативная полиграфия», определяются образовательным стандартом, рабочей программой, содержанием учебников и методических пособий: Уарова Р.М., Стерликова А.В. Оперативная полиграфия. Учебное пособие. -М.: МГУП, 2010.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Технологии обработки различных видов информации.

<https://www.youtube.com>

<https://helpx.adobe.com>

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Для проведения аудиторных занятий по дисциплине необходима стандартно оборудованная аудитория для проектных и макетных работ, а также для демонстрации образцов работ, компьютер PC или Mac, видеопроектор и экран настенный.

2. Программное обеспечение: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Corel Draw, Adobe In Design, Adobe Acrobat Professional, Adobe Acrobat Distiller, Adobe Premiere Pro, Adobe Audition.

3. Комплект русифицированных шрифтов «Type 1» и «Open type», драйвер RIP.
Цветовые каталоги Pantone Process guide и Pantone Formula guide.